



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

2 / 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 - February 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

2/2011

20.februāris

155. - 292. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika	157
Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem	158

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	180
Izgudrojumu patentu publikācijas	187
Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas	191
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	194
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	210
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas	211
Papildu aizsardzības sertifikāti	255
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	256
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	258

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	259
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	274
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	275
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	276

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	277
---------------------------------	-----

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	283
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā	286
Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā	286

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO	157
Information on the Decisions of the Board of Appeal of LPO	158

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	180
Publication of Invention Patents	187
Publication of Extended European Patent Applications	191
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ...	194
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	210
Publication of European Patents Validated in Latvia	211
Supplementary Protection Certificates	255
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	256
Application and Patent Number Index of Inventions	258

TRADEMARKS

Registered Trademarks	259
Application Number Index of Trademarks	274
Name Index of Trademark Owners	275
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	276

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	277
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register	283
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	286
Changes in the Industrial Designs Register	286

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā	287
Grozījumi Patentpilnvaroto reģistrā	290
Pamanīto kļūdu labojums	291

Changes in the Trademarks Register	287
Changes in the Register of Patent Attorneys	290
Correction of Mistakes	291

Hronika

Šā gada 9. februārī Patentu valdes direktora p.i. Jekaterina Macuka Briselē (Beļģija) piedalījās Eiropas Savienības Padomes Intelektuālā īpašuma darba grupas sanāksmē.

Sanāksmes laikā Prezidentūra iepazīstināja dalībvalstis ar darba programmu intelektuāla īpašuma tiesību aizsardzības jomā. Kā prioritārie pasākumi tika izvirzīti:

- darbs pie Eiropas Savienības (ES) patentu regulējuma izstrādes (panākta vienošanās par divām regulām), kā arī saņemts ES Tiesas atzinums par tiesu regulējumu (ES Tiesa plāno sniegt savu atzinumu 8. martā);
- direktīvas 2004/48/EK izvērtēšana, dalībvalstu viedokļu apkopošana par direktīvas pilnveidošanu un lēmuma pieņemšana par efektīvāku intelektuālā īpašuma tiesību aizsardzības regulējuma izstrādi;
- darba grupas sanāksmes organizēšana par Kopienas preču zīmju sistēmas darbību;
- konferences organizēšana par pasaules un Eiropas iniciatīvām iestāžu sadarbībai intelektuālā īpašuma tiesību jomā (12. - 18. maijs).

Dalībvalstis pauda savu viedokli par dokumentu projektiem, kas iepriekš bija apstiprināti Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas darba grupās par tradicionālajām zināšanām un ģenētiskajiem resursiem.

Komisija prezentēja ziņojumu par to, kā tiek īstenota direktīva 2004/48/EK par intelektuālā īpašuma tiesību piemērošanu, un aicināja dalībvalstis sniegt viedokļus.

* * *

No 9. līdz 11. februārim Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate Minhenē piedalījās Eiropas Patentu akadēmijas rīkotajā seminārā par izgudrojumu atbilstības noteikšanu izgudrojuma līmeņa kritērijam, piemērojot problēmas-risinājuma metodi. Seminārs tika organizēts nacionālo patentu iestāžu ekspertiem, lai detalizēti iepazīstinātu ar ekspertīzes metodiku. Seminārā piedalījās eksperti no vairākām Eiropas Patentu konvencijas dalībvalstīm. Seminārā bija lekcijas un praktiskie darbi ķīmijas un mehānikas jomā. Dalībnieki veica uzdevumus gan grupās, gan individuāli. Semināra gaitā tika apskatīta arī atsevišķās valstīs piemērotā atšķirīgā metodika izgudrojuma līmeņa vērtēšanā, kā arī nacionālo tiesu prakse minētajā jautājumā.

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 mājaslapā sadaļā „Apelācijas padome”.

I. IEBILDUMA LIETAS

UAB „OPRA” (Lietuva) pret **ELANS, SIA** (Latvija) (**ELANS ИКРА Лососевая зернистая (fig.)**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - I. Bukina (iepriekš - Riža)) 2010. gada 12. martā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2002. gada 20. decembrī Lietuvas uzņēmuma UAB „OPRA” vārdā iesniegusi patentpilnvarotā Ņ. Dolgicere pret preču zīmes **ELANS ИКРА Лососевая зернистая** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums ELANS, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-02-838; pieteik. dat. - 22.05.2002; reģ. Nr. M 49 984; reģ. (publ.) dat. - 20.09.2002; 29. kl. preces - kaviārs) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **ELANS ИКРА Лососевая зернистая (fig.)** (reģ. Nr. M 49 984) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **ИКРА Лососевая зернистая (fig.)** (reģ. Nr. WO 761 235):



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).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 20.12.2002 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim V. Anohinam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās preču zīmes īpašnieka atbilde nav saņemta.

20.03.2003 ApP saņēma apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvja V. Anohina iesniegumu, ar kuru pārstāvis lūdz ApP apturēt lietvedību iebilduma lietā pret preču zīmes **ELANS ИКРА Лососевая зернистая (fig.)** (reģ. Nr. M 49 984) reģistrāciju Latvijā. Lūgums motivēts ar to, ka Lietuvā ir uzsākta tiesvedība par iebilduma lietā pretstatītās zīmes **ИКРА Лососевая зернистая (fig.)** (reģ. Nr. WO 761 235) bāzes reģistrācijas Nr. 40332 atzīšanu par spēkā neesošu, no kuras iznākuma ir atkarīga starptautiskās reģistrācijas WO 761 235 spēkā esamība. Ar ApP priekšsēdētājas 24.03.2003 lēmumu lietvedība iebilduma lietā tika apturēta līdz brīdim, kad tiks saņemts Lietuvas tiesas galīgais spriedums par pretstatītās zīmes bāzes reģistrāciju Nr. 40332.

25.01.2010 ApP saņēma iebilduma iesniedzēja pārstāves Ņ. Dolgiceres iesniegumu, ar kuru lūgts atjaunot lietvedību lietā pret preču zīmes **ELANS ИКРА Лососевая зернистая (fig.)** (reģ. Nr. M 49 984) reģistrāciju Latvijā, jo Lietuvas tiesa ir atstājusi spēkā pretstatītās zīmes **ИКРА Лососевая зернистая (fig.)** (reģ. Nr. WO 761 235) bāzes reģistrāciju Nr. 40332. Līdz ar to ApP priekšsēdētāja 26.01.2010 atjaunoja lietvedību minētajā iebilduma lietā. Pārstāve arī iesniedza jaunu pilnvaru, jo mainījies pretstatītās zīmes **ИКРА Лососевая зернистая (fig.)** (reģ. Nr. WO 761 235) īpašnieks, proti, pašlaik šīs zīmes īpašnieks ir Lietuvas uzņēmums UAB „AUKSINIS ERŠKETAS”.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve - patentpilnvarotā Ņ. Dolgicere.

02.03.2010 apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāve I. Poļaka iesniegusi ApP lūgumu izskatīt lietu bez viņas dalības. Vadoties no ApP noteikumu 46. punkta un 48. punkta 1. apakšpunkta noteikumiem, ApP izskatīja lietu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pēc 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. punktu, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu Lietuvas uzņēmuma UAB „AUKSINIS ERŠKETAS” iebildumu pret preču zīmes **ELANS ИКРА Лососевая зернистая (fig.)** (reģ. Nr. M 49 984) reģistrāciju, atzīstot to par spēkā neesošu Latvijas Republikā ar tās reģistrācijas dienu;

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 Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus,

kas ir saistīti ar preču zīmes **ELANS ИКРА Лососевая зернистая** (fig.) (reģ. Nr. M 49 984) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu.

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 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 salīdzināmās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem izriet, ka apstrīdētā preču zīme **ELANS ИКРА Лососевая зернистая** (fig.) (reģ. Nr. M 49 984) reģistrācijai Latvijā pieteikta 22.05.2002, un tas ir vēlāk, nekā uz Latviju attiecināta starptautiskās preču zīmes **ИКРА Лососевая зернистая** (fig.) (reģ. Nr. WO 761 235) reģistrācija - 27.06.2001. Tātad iebilduma iesniedzēja preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Apstrīdētā zīme reģistrēta attiecībā uz kaviāru, bet pretstatītā zīme - ēdieniem, kas pagatavoti no zivīm, proti, laša kaviārs. Kaviāru iegūst no storveidīgajām (melnsais kaviārs) un lašveidīgajām zivīm (sarkanais kaviārs) (skat. *Ilustrētā svešvārdu vārdnīca, R., „Avots”, 2005, 352. lpp.*). Līdz ar to jēdzieniski apstrīdētās zīmes preču apjoms ir plašāks, jo tas attiecas ne tikai uz laša kaviāru, kam reģistrēta pretstatītā zīme, bet arī uz storveidīgo zivju ikriem. Taču nav šaubu, ka zivju produkti,

jo sevišķi - ikri, ir uzskatāmi par savstarpēji līdzīgām precēm. Bez tam, ņemot vērā to, ka apstrīdētās zīmes etiķetē ir ietverti uzraksti: „Лососевая” (krievu valodā nozīmē *lašu*), „SALMON CAVIAR” (angļu valodā nozīmē *lašu kaviārs*) vai „LAŠU SARKANIE IKRI”, ApP pieņem, ka arī apstrīdētā zīme faktiski tiks izmantota tikai attiecībā uz laša kaviāru. Tādējādi šajā lietā varētu atzīt, ka preces ir pat identiskas.

5. Novērtējot salīdzināmo zīmju līdzību, ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka salīdzināmajām zīmēm ir daudz līdzīgu elementu. Neatkarīgi no apzīmējumu „ИКРА Лососевая зернистая” (*graudainie laša ikri* krievu valodā) aprakstošā rakstura attiecībā uz zivju produktiem, abās zīmēs to grafiskais izpildījums ir tuvs. Līdzīgs ir arī pārējo elementu grafiskais izpildījums, to skaitā krāsu izpildījums, un tuvs ir arī šo elementu izkārtojums abās zīmēs. Tādējādi nevar noliegt, ka salīdzināmo zīmju kompozīcija ir ļoti līdzīga. Pircēji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otram blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu, līdz ar to var piekrist arī tam argumentam, ka zīmju atšķirības (piemēram, atšķirības apzīmējuma „ИКРА” vai etiķešu apmaļu izpildījumā) nav tik lielas vai spilgtas, lai patērētājs tās uzreiz ieraudzītu vai pēc kāda laika atcerētos. Attiecībā uz apstrīdētās zīmes elementu, kurā ietverts uzraksts „ELANS”, ApP uzskata, ka noteiktos apstākļos šāda rakstura norāde, kas sakrīt ar preču zīmes īpašnieka firmas nosaukumu, var nodrošināt, ka patērētāji atšķirs viena uzņēmuma preces no citu uzņēmuma precēm. Tomēr, ņemot vērā šī elementa grafisko izpildījumu, nevar izslēgt arī iespēju, ka viena daļa patērētāju varētu pat neieraudzīt apzīmējumu „ELANS”, jo tas apstrīdētajā zīmē attēlots samērā sīkiem burtiem. Turklāt ovālu elementi abās zīmēs izvietoti analogi.

6. Ņemot vērā iepriekš minēto, ApP uzskata, ka lietas apstākļi atbilst nosacījumam, ka sakarā ar salīdzināmo zīmju **ELANS ИКРА Лососевая зернистая** (fig.) (reģ. Nr. M 49 984) un **ИКРА Лососевая зернистая** (fig.) (reģ. Nr. WO 761 235) līdzību (it īpaši vizuālo), no vienas puses, un attiecīgo preču identiskumu un līdzību, no otras puses, pastāv iespēja, ka attiecīgie šo preču patērētāji zīmes sajauc. Tādēļ iebildums uzskatāms par pamatotu un ir apmierināms.

ACCOR, Société anonyme (Francija) pret **NEKUS-TAMĀ ĪPAŠUMA MĀCĪBU ATBALSTA CENTRS, SIA** (Latvija) (**Beauty For All Seasons**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un A. Pāže, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 24. septembrī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās un trešās daļas noteikumiem, 2008. gada 21. aprīlī uzņēmēj sabiedrības ACCOR, Société anonyme (Francija) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais V. Gencs pret preču zīmes **Beauty For All Seasons** (preču zīmes īpašnieks -

uzņēmums NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA MĀCĪBU ATBALSTA CENTRS, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-07-1482; pieteik. dat. 17.10.2007; reģ. Nr. M 58 627; reģ. (publ.) dat. 20.01.2008; 3., 16., 25., 35., 36., 37., 39., 41., 43., 44. kl.) reģistrāciju Latvijā 35., 36. un 43. klases pakalpojumiem.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Beauty For All Seasons** (reģ. Nr. M 58 627) līdzību Latvijā agrākai uzņēmējsabiedrības ACCOR, Société anonyme (Francija) preču zīmei **all seasons HOTELS is all you need**. (figurāla zīme - turpmāk fig.)



(reģ. Nr. WO 944 296), kā arī attiecīgo 35., 36. un 43. klases pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 22.04.2008 nosūtīta apstrīdētās zīmes īpašniekam uzņēmumam NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA MĀCĪBU ATBALSTA CENTRS, SIA. Apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvju S. Sokolovas un R. Kalniņa atbilde saņemta 26.05.2008 un tajā pašā dienā nosūtīta iebilduma iesniedzēja pārstāvim V. Gencam. 30.10.2008 iebilduma iesniedzēja pārstāvis iesniedzis papildinājumus iebildumam, kas tajā pašā dienā nosūtīti uzņēmumam NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA MĀCĪBU ATBALSTA CENTRS, SIA. Uz iebilduma papildinājumiem 13.02.2009 saņemta atbilde, kura 16.02.2009 nosūtīta iebilduma iesniedzēja pārstāvim V. Gencam.

Sākotnēji iebilduma lietas izskatīšana bija paredzēta 16.04.2010, bet 09.04.2010 saņemts apstrīdētās preču zīmes īpašnieka uzņēmuma NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA MĀCĪBU ATBALSTA CENTRS, SIA pārstāvju - valdes priekšsēdētājas S. Sokolovas un valdes locekļa R. Kalniņa - lūgums par lietas izskatīšanas atlikšanu sakarā ar to, ka R. Kalniņam tiks veikta sirds operācija un 16.04.2010, kad paredzēta iebilduma lietas izskatīšana, viņš atradīsies slimnīcā. Ar ApP priekšsēdētāja 12.04.2010 lēmumu, pamatojoties uz minēto iesniegumu un saskaņā ar ApP Noteikumu 47.(3) punktu, sēde iebilduma lietā pret preču zīmes **Beauty For All Seasons** (reģ. Nr. M 58 627) reģistrāciju Latvijā atlikta uz trīs mēnešiem.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja uzņēmējsabiedrības ACCOR, Société anonyme (Francija) puses - patentpilnvarotais V. Gencs;
- no apstrīdētās preču zīmes īpašnieka uzņēmuma NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA MĀCĪBU ATBALSTA CENTRS, SIA puses - valdes priekšsēdētāja S. Sokolova un valdes loceklis R. Kalniņš.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju 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. noraidīt kā nepamatotu uzņēmējsabiedrības ACCOR, Société anonyme (Francija) iebildumu pret preču zīmes **Beauty For All Seasons** (reģ. Nr. M 58 627) reģistrāciju Latvijā;

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* paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **Beauty For All Seasons** (reģ. Nr. M 58 627) reģistrācijas spēkā esamību Latvijas Republikā.

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 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 un pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas. Tātad, lai šajā iebilduma lietā piemērotu LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, jākonstatē, ka:

- pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē,
- pakalpojumi, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiski vai līdzīgi pakalpojumiem, kuriem reģistrēta pretstatītā zīme,
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas,
- sakarā ar preču zīmju līdzību un attiecīgo pakalpojumu līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, uzņēmēj sabiedrības ACCOR, Société anonyme preču zīme **all seasons HOTELS is all you need.** (fig.) (reģ. Nr. WO 944 296) starptautiski reģistrēta 06.11.2007, bet ar konvencijas prioritāti no 09.05.2007. Tāpat pretstatītā preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē ir agrāka zīme Latvijā salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi **Beauty For All Seasons** (reģ. Nr. M 58 627), kura pieteikta reģistrācijai Patentu valdē 17.10.2007.

4. Iebildums attiecas uz 35., 36. un 43. klasē ietvertajiem pakalpojumiem. Salīdzinot strīdā iesaistīto preču zīmju pakalpojumus minētajās klasēs, ApP secina, ka:

- 35. klasē abu salīdzināmo zīmju reģistrācijas ietver reklāmas pakalpojumus, un, kaut arī pretstatītajai zīmei šie pakalpojumi ierobežoti ar noteiktu jomu (ar viesnīcām, moteļiem u.tml. viesu izmitināšanas vietām), šie pakalpojumi vērtējami kā identiski un līdzīgi pakalpojumi, jo jēdzieniski 'reklāmas pakalpojumi' ietver dažādu veidu reklāmas pakalpojumus un tie visi paredzēti pakalpojumu noieta veicināšanai. Apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertie pakalpojumi 'darījumu vadīšana' (arī uzņēmumu pārvaldīšana un biroja darbi) pēc sava rakstura ir līdzīgi pretstatītās zīmes reģistrācijā ietvertajiem nekustamā īpašuma (viesnīcu, moteļu u.tml.) pārvaldīšanas pakalpojumiem;
- 36. klasē salīdzināmo zīmju reģistrācijās ir viena identiska pozīcija - 'nekustamā īpašuma lietas'. Citas apstrīdētās zīmes pakalpojumu pozīcijas - apdrošināšana, finanšu lietas, darījumi ar naudu ir visai atšķirīgs darbības veids salīdzinājumā ar pretstatītās zīmes pakalpojumu pozīcijām - nekustamā īpašuma aģentūru darbību, īpašumu (viesnīcu, moteļu u.tml.) pārvaldīšanu, nomas un īres pakalpojumiem. Ne apdrošināšanas sabiedrībām, ne finanšu iestādēm šāda profila darbība nav raksturīga;
- 43. klasē apstrīdētā zīme reģistrēta pakalpojumu pozīcijām - apgāde ar uzturu un viesu izmitināšana, savukārt pretstatītā zīme reģistrēta viesnīcu, moteļu, brīvdienu māju u.tml. viesu izmitināšanas vietu pakalpojumiem, izmitināšanas vietu rezervēšanas pakalpojumiem un konsultācijām minētajās jomās, kā arī restorānu, kafetēriju, bāru u.tml. ēdināšanas iestāžu pakalpojumiem. Tā kā apstrīdētās zīmes pakalpojumu saraksts - 'apgāde ar uzturu, viesu izmitināšana' jēdzieniski aptver visus pretstatītās zīmes pakalpojumus šajā klasē un šo pakalpojumu sniedzēji ir identiska profila uzņēmumi, tad salīdzināmo zīmju pakalpojumi šajā klasē ir vērtējami kā identiski un līdzīgi pakalpojumi.

5. Ievērojot abu salīdzināmo zīmju reģistrācijās ietverto pakalpojumu lielākās daļas identiskumu un

līdzību, ApP ņem vērā arī EKT praksi, kas nosaka, ka preču zīmju sajaukšanas iespējas pastāvēšanas visaptveroša novērtēšana ietver relevanto faktoru savstarpējo atkarību, it īpaši zīmju līdzības un preču vai pakalpojumu līdzības savstarpēju atkarību. Tas nozīmē, ka preču vai pakalpojumu zemāka līdzības pakāpe var tikt kompensēta ar zīmju līdzības augstāku pakāpi un *vice versa* (EKT spriedums lietā C-39/97 (*Canon Kabushiki Kaisha v Metro Goldwyn-Mayer, Inc.* [1998], § 17) un EKT spriedums lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999], § 19). Tāpat, šajā lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme **Beauty For All Seasons** ir tik līdzīga pretstatītajai preču zīmei **all seasons HOTELS is all you need.** (fig.), ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Atbilstoši vispāratzītai preču zīmju līdzības novērtēšanas praksei, zīmes ir jāsalīdzina kopumā, vadoties no to vizuālās, fonētiskās un jēdzieniskās kopuztveres, tai pašā laikā paturot prātā to atšķirtspējīgās un dominējošās komponentes. Preču zīmes ir jāsalīdzina, ņemot vērā, ka patērētāju uztverē dominē pirmais iespaids, nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējamās atšķirības, ir jāizvērtē gan zīmju kopīgie elementi, kas izraisa savstarpējas asociācijas un var ietekmēt patērētāju uztveri, gan zīmju atšķirīgie elementi. Jāņem vērā arī apstākļi, ka patērētāji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otram blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu. Tādēļ, ievērojot attiecīgo preču zīmju vizuālo kopiespaidu, fonētiku un semantiskās asociācijas, patērētāju iespējamā uztvere jāvērtē pēc principa: vai vēlākā preču zīme attiecībā uz tās reģistrācijā ietvertajiem pakalpojumiem var asociēties ar agrākajām preču zīmēm, radot iespaidu, ka šo pakalpojumu izcelsme ir no tās pašas personas (EKT prejudiciālais nolēmums lietā C-251/95 *Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997], § 23, un EKT prejudiciālais nolēmums lietā C-342/97 *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999], § 25).

7. Novērtējot to, vai pastāv iespēja, ka patērētāji apstrīdēto zīmi **Beauty For All Seasons** (reģ. Nr. M 58 627) sajauc ar pretstatīto zīmi **all seasons HOTELS is all you need.** (fig.) (reģ. Nr. WO 944 296) vai uztver tās kā savstarpēji saistītas, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

7.1. abas preču zīmju strīdā iesaistītās puses paukušas pretējus viedokļus, kuriem no vārdiskajiem elementiem zīmēs ir nozīmīgākā un dominējošā loma:

- pretstatītās zīmes īpašnieka pārstāvis norāda, ka pretstatītajā zīmē raksturīgākā un tāpat arī būtiskākā daļa ir vārdiskais apzīmējums **all seasons**, kurš identiskā vārdu secībā figurē arī apstrīdētajā zīmē. Tieši vārdiskā daļa **all seasons** - no iebilduma iesniedzēja viedokļa - patērētājiem var izsaukt asociācijas ar pretstatīto zīmi un likt domāt, ka apstrīdētajai zīmei ir komerciāla izcelsme no viena un tā pašā pakalpojumu sniedzēja;

- apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvji uzskata, ka apstrīdētajā zīmē noteicošais vārds ir **beauty**, kā arī norāda, ka iebilduma iesniedzēja zīmē noteicošie vārdi ir nevis **all seasons**, bet vārds **hotels**, kas norāda uz iebilduma iesniedzēja komercdarbības veidu;

7.2. pušu izteiktajiem viedokļiem var piekrist daļēji. Nav noliedzams, ka gan apstrīdētā, gan pretstatītā zīme satur identisku vārdisku apzīmējumu **all seasons**, kurš apstrīdētajā zīmē atrodas zīmes noslēgumā, bet pretstatītājā - zīmes sākumdaļā. Šim faktoram nav mazsvarīga nozīme, ņemot vērā apstākli, ka minētie apzīmējumi nav vienīgie elementi salīdzināmajās zīmēs. Kā zināms, pat viena komata atrašanās vieta teikumā var mainīt visa teikuma nozīmi, savukārt preču zīmēs divu vien elementu sakrītība pati par sevi vēl negarantē, ka zīmes ir sajaucami līdzīgas, jo citu vārdisku un figurālu elementu klātbūtne var būtiski mainīt zīmju uztveri, tulkojumu, jēdzienisko nozīmi un semantiskās asociācijas. Šai sakarā ApP piekrīt apstrīdētās zīmes pusei, ka arī vārdiskās daļas vārdu kārtība un to savstarpējā saistība var būt vērā ņemams apstāklis;

7.3. apstrīdētā vārdiskā zīme **Beauty For All Seasons** sastāv no sentences angļu valodā, kuras tulkojums nav viennozīmīgs. Tomēr nav šaubu, ka zīmē galvenais jēdzieniskais akcents ir likts uz vārdu **Beauty** (*skaistums, daiļums*), jo pārējā teksta daļa tikai vedina domāt, kam šis skaistums paredzēts, proti, *skaistums visām sezonām, skaistums visiem gadalaikiem, skaistums visiem dzīves periodiem* u.tml. Tā kā vārdu **seasons** var tulkot dažādi (gadalaiki, sezonas, periods, laiks), un arī patērētāju angļu valodas zināšanu līmenis atšķiras, zīme **Beauty For All Seasons** var tikt uztverta gan tiešā, gan pārnēstā nozīmē, piemēram, *skaistums dzīves garumā, skaista dzīve (dzīvošana)*, vai vēl kā tamlīdzīgi (*beauty - skaistums, daiļums; for - priekš; all - viss; seasons - gadalaiki, sezonas, periodi, laiks; Angļu-latviešu vārdnīca, izd. Avots, 2007; vārdnīca Longman Dictionary of Contemporary English, New Edition, Pearson Education Limited, 2003*);

7.4. ne vārdam **Beauty**, ne apstrīdētajai zīmei kopumā nav aprakstošas nozīmes attiecībā uz 35., 36. un 43. klases pakalpojumiem, jo šajā reģistrācijā ietvertie pakalpojumi nav saistīti ar skaistumkopšanu. Zīme reģistrēta galvenokārt reklāmas veidošanai, komercdarījumiem, biznesam nekustamā īpašuma jomā, viesu izmitināšanai un ēdināšanas pakalpojumiem, uz kuriem, kā jau minēts iepriekš, apzīmējumu **Beauty For All Seasons** iespējams uztvert vienīgi asociatīvā nozīmē, tādēļ ir pamats uzskatīt, ka tieši apzīmējums **Beauty** būs tas, kuru patērētāji atcerēsies un saglabās atmiņā kā galveno apstrīdētās zīmes **Beauty For All Seasons** elementu. ApP lēmumos vairākkārt ir uzsvērts, ka patērētāju atmiņa vislabāk saglabā tieši preču zīmju sākumdaļas, ja vien tām nepiemīt preces vai pakalpojumus aprakstošs raksturs;

7.5. pretstatītājā zīmē **all seasons HOTELS is all you need.** ir izmantoti gan vārdiski, gan grafiski

elementi.



Vārdisko daļu veido nedaudz stilizēts uzraksts angļu valodā, kura tulkojums skan apmēram šādi - *visu gadalaiku (jeb visu sezonu) viesnīcas ir viss, kas jums nepieciešams* (*all - viss; seasons - gadalaiki, sezonas, periodi, laiks; hotels - viesnīcas; is - ir; you - tu; need - vajadzība; Angļu-latviešu vārdnīca, izd. Avots, 2007*).

Uzrakstu var viegli izlasīt arī pa daļām: **all seasons** (visi gadalaiki jeb visas sezonas), **all seasons hotels** (*visu gadalaiku jeb visu sezonu viesnīcas*), **hotels is all you need** (*viesnīcas ir viss, kas jums nepieciešams*), **all is all you need** (*viss ir viss, kas jums nepieciešams*). Katru no šīm frāzēm (izņemot vienu - **all is all you need**) var saprast vairāk vai mazāk aprakstošā, paskaidrojošā nozīmē, kas jēdzieniski papildina un uzsver zīmes sākumdaļu **all seasons**, kura ir akcentēta arī vizuāli - iekomponēta netradicionālas formas laukumā, veidota gaišā krāsā, kas kontrastē ar zaļo fonu, vārds **all** ir īpaši izcelts lielākiem burtiem nekā pārējā teksta daļa. Vērtējot zīmi kopumā, ir skaidrs, ka apzīmējumam **all seasons** šajā zīmē ir atvēlēta centrālā elementa loma;

7.6. apstrīdētās zīmes puse iebilst, ka divus vārdus **all seasons** nevar izraut no zīmes konteksta un pretstatītājā zīmē apzīmējumu **all seasons** vajagot vērtēt kopumā ar vārdu **hotels**, jo tad veidojas apzīmējums, kas raksturo zīmes īpašnieka komercdarbību un iezīmē viesnīcu tipu. ApP uzskata, ka šis arguments nav pietiekami pamatots. ApP rīcībā nav materiālu, kas apstiprinātu, ka apzīmējums **all seasons** vai **all seasons hotels** ir vispārpieņemts apzīmējums viesnīcu klasifikācijā. Lai gan nav izslēgts, ka zināmās ģeogrāfiskās vietās var pastāvēt viesnīcas, kurās viesi tiek uzņemti tikai noteiktā gadalaikā, piemēram, tikai vasarā vai tikai ziemā - slēpošanas sezonā, tomēr tie varētu būt izņēmuma gadījumi un ne Internetā, ne vārdnīcās pieejamā informācija šādu praksi neapstiprina (skat. Interneta vietnes: http://www.schonwalder.org/Hotels/hotel_m.htm; http://en.wikipedia.org/wiki/Category:Hotel_types; *vārdnīca Longman Dictionary of Contemporary English, New Edition, Pearson Education Limited, 2003, p. 788-789; vārdnīca Random House Webster's Unabridged Dictionary, Second Edition, Random House New York, 1998, p. 925*). Tādēļ, lai gan vārdam **hotels** attiecībā uz viesnīcu pakalpojumiem neapšaubāmi piemīt aprakstošs raksturs, šim apstāklim nav izšķirošas nozīmes, jo galvenajam pretstatītās zīmes elementam - vārdkopai **all seasons** saistībā ar attiecīgajiem pakalpojumiem piemīt nevis aprakstošs, bet visai pretrunīgs un nedaudz dīvains, varētu pat teikt - absurds raksturs, jo vairums viesnīcu, kā zināms, darbojas visās sezonās, cauru gadu.

7.7. kopumā ir jāsecina, ka šīs iebilduma lietas galvenajam strīda objektam - apzīmējumam **all seasons** katrā no salīdzināmajām zīmēm ir atšķirīga loma, proti, apstrīdētajā zīmē tas papildina un paskaidro zīmē dominējošo vārdu **Beauty**, bet pretstatītajā pats ir dominējošais elements, kuru papildina vai paskaidro citi vārdiskie elementi. Tādējādi salīdzināmo zīmju vizuālās, fonētiskās un semantiskās atšķirības ir vērtējamas kā pietiekami nozīmīgas, lai attiecīgie patērētāji salīdzināmās zīmes nejauktu vai neuztvertu kā savstarpēji saistītas.

8. Šajā lietā nav nozīmes iebilduma iesniedzēja argumentam, ka uzņēmēj sabiedrībai ACCOR, Société anonyme pieder viesnīcu ķēde Eiropā ar 86 viesnīcām un nav izslēgts, ka šāda viesnīca tiks atvērta arī Latvijā. ApP ievēro EKT judikatūrā norādīto, ka preču zīmju sajaukšanas iespēja ir atkarīga arī no agrākās zīmes atpazīstamības pakāpes tirgū (EKT spriedums lietā C-251/95 (*Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport [1997]*, § 22), tomēr šajā lietā šis aspekts nav piemērojams, jo ApP rīcībā nav pierādītu ziņu par pretstatītās zīmes **all seasons HOTELS is all you need** pazīstamību Latvijas patērētājiem.

9. Ievērojot visus lietas aspektus kopumā, ApP uzskata, ka apstrīdētā preču zīme **Beauty For All Seasons** (reģ. Nr. M 58 627) var pastāvēt Latvijas tirgū līdzās pretstatītajai preču zīmei **all seasons HOTELS is all you need**. (fig.) (reģ. Nr. WO 944 296) un iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav pamatota.

AB ELECTROLUX (Zviedrija) pret ELUX, SIA (Latvija) (ELUX.LV)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 3. decembrī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas noteikumiem, 2008. gada 19. septembrī uzņēmuma AB ELECTROLUX (Zviedrija) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais G. Kazainis pret preču zīmes ELUX.LV (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums ELUX, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-07-50; pieteik. dat. 17.01.2007; reģ. Nr. M 59 226; reģ. (publ.) dat. 20.06.2008; 7., 11., 35., 38., 39. kl. preces un pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes ELUX.LV (reģ. Nr. M 59 226) līdzību Latvijā agrākām un plaši pazīstamām uzņēmuma AB ELECTROLUX (turpmāk - arī Electrolux) preču zīmēm LUX (reģ. Nr. M 14 997) un ELECTROLUX (reģ. Nr. M 14 998), kā arī attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts; 8. pants).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 22.09.2008 nosūtīta apstrīdētās

zīmes īpašniekam ELUX, SIA. 29.12.2008 saņemta apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja I. Šatova (pēc I. Kroderes-Imšas pārpilnvarojuma) atbilde, kurā saskaņā ar LPZ 19. panta septīto daļu tiek prasīts iebilduma iesniedzējam iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatītās agrākās preču zīmes LUX (reģ. Nr. M 14 997) faktisku izmantošanu Latvijā LPZ 23. panta noteikumu izpratnē. Atbildes uz iebildumu kopija 06.01.2009 nosūtīta iebilduma iesniedzēja pārstāvim patentpilnvarotajam G. Kazainim.

ApP sēdē piedalījās:

- iebilduma iesniedzēja uzņēmuma AB ELECTROLUX vārdā - patentpilnvarotais G. Kazainis;
- apstrīdētās zīmes īpašnieka uzņēmuma ELUX, SIA vārdā - pilnvarotā preču zīmju lietās I. Krodere-Imša.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju 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. noraidīt kā nepamatotu uzņēmuma AB ELECTROLUX (Zviedrija) iebildumu pret preču zīmes ELUX.LV (reģ. Nr. M 59 226) reģistrāciju Latvijā;

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* paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes ELUX.LV (reģ. Nr. M 59 226) reģistrācijas spēkā esamību Latvijas Republikā.

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 noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. Apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis saskaņā ar LPZ 19. panta septīto daļu pieprasījis iebilduma iesniedzējam iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatītās agrākās preču zīmes LUX

(reģ. Nr. M 14 997) faktiski izmantošanu Latvijā LPZ 23. panta izpratnē.

3. Saskaņā ar LPZ 19. panta septīto daļu, ja iebildums pamatots ar agrāku preču zīmi, pēc kuras reģistrācijas pagājuši ne mazāk kā pieci gadi, apstrīdētās preču zīmes īpašnieks ir tiesīgs pieprasīt, lai iebilduma iesniedzējs iesniedz acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par šīs agrākās preču zīmes faktiski izmantošanu atbilstoši šā likuma 23. panta noteikumiem. Apelācijas padome šādus iebilduma pamatojumus neņem vērā, ja pēc minētā pieprasījuma attiecīgie pierādījumi nav iesniegti vai ja šādu pierādījumu nav attiecībā uz pēdējiem pieciem gadiem pirms iebilduma izskatīšanas.

4. Iebilduma iesniedzēja preču zīme LUX (reģ. Nr. M 14 997) Latvijā reģistrēta 20.05.1994, proti, uz iebilduma izskatīšanas brīdi (03.12.2010) no zīmes reģistrācijas Latvijā ir pagājuši vairāk nekā pieci gadi. Līdz ar to ir pamatota apstrīdētās preču zīmes īpašnieka prasība iebilduma iesniedzējam iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatītās agrākās preču zīmes LUX (reģ. Nr. M 14 997) faktiski izmantošanu atbilstoši šā likuma 23. panta noteikumiem. Ne līdz ApP sēdes dienai, ne arī pašā sēdē pierādījumi par pretstatītās preču zīmes LUX (reģ. Nr. M 14 997) faktiski izmantošanu Latvijā netika iesniegti, un līdz ar to iebilduma pamatojums, kas balstīts uz agrāku preču zīmi LUX (reģ. Nr. M 14 997), saskaņā ar LPZ 19. panta septītās daļas noteikumiem nav ņemams vērā. Tātad, ciktāl runa ir par iebilduma iesniedzēja puses atsaukšanos uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, ir pamats to izskatīt pēc būtības tiktāl, ciktāl iebildums balstīts uz pretstatīto zīmi ELECTROLUX (reģ. Nr. M 14 998).

5. 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 LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, jākonstatē, ka:

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

6. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, preču zīmes ELECTROLUX (reģ. Nr. M 14 998) prioritāte Latvijā, pamatojoties uz tās reģistrāciju bij.

PSRS, ir 01.03.1956. Tātad preču zīme ELECTROLUX (reģ. Nr. M 14 998) Latvijā ir agrāka zīme salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi ELUX.LV (reģ. Nr. M 59 226), kas Latvijā pieteikta - 17.01.2007.

7. Abas strīdā iesaistītās preču zīmes ir reģistrētas identiskām un līdzīgām precēm 7. un 11. klasē. Apstrīdētās zīmes 7. klasē ietvertās preču pozīcijas - trauku mazgājamās un veļas mazgājamās mašīnas ir identiskas preces pretstatītās zīmes 7. klasē ietvertajām mazgāšanas un skalošanas mašīnām. Apstrīdētās zīmes 11. klasē ietvertie ledusskapji un saldējamās iekārtas ir identiskas preces pretstatītās zīmes 11. klasē ietvertajiem ledusskapjiem un saldēšanas iekārtām, kā arī apstrīdētās zīmes 11. klasē ietvertās apgaismojuma lampas, to piederumi un māsaimniecības iekārtu filtri ir identiskas preces pretstatītās zīmes 11. klasē ietvertajām apgaismošanas ierīcēm un speciālajiem ūdens filtriem. Pārējās apstrīdētās zīmes 7. un 11. klasē ietvertās dažādu veidu māsaimniecības un sadzīves tehnikas preces, piemēram, putekļu sūcēji, gaisa kondicionēšanas iekārtas, iekārtas ēdienu pagatavošanai, iekārtas ēdienu un dzērienu dzesēšanai u.tml. pēc sava rakstura un pielietojuma ir līdzīgas preces pretstatītās zīmes 7. un 11. klasē ietvertajām precēm - dažādu veidu sadzīves tehnikas mašīnām, aparātiem, ierīcēm un piederumiem, jo lielāko daļu no šīm precēm parasti ražo viena un tā paša profila uzņēmumi.

Attiecībā uz pakalpojumiem, kuriem reģistrēta apstrīdētā preču zīme 35., 38. un 39. klasē, ApP piekrīt apstrīdētās zīmes īpašnieka pusei, ka šie pakalpojumi nav līdzīgi nevienai no pretstatītās zīmes reģistrācijā ietvertajām precēm, jo attiecas uz atšķirīgām komercdarbības nozarēm, proti, reklāmas un mārketinga pakalpojumu sniegšanu, telesakaru nodrošināšanu un pakalpojumiem kravu pārvadāšanas jomā.

8. Ievērojot salīdzināmo zīmju preču sarakstos ietverto preču identiskumu un līdzību, šajā lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme ELUX.LV (reģ. Nr. M 59 226) ir tik līdzīga pretstatītajai preču zīmei ELECTROLUX (reģ. Nr. M 14 998), ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

9. Novērtējot salīdzināmo zīmju vizuālo, fonētisko un semantisko uztveri, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

9.1. abas vārdiskās zīmes - ELUX.LV un ELECTROLUX ir vizuāli atšķirīgi, dažāda garuma apzīmējumi (attiecīgi 7 un 10 burti, pie kam apstrīdētās zīmes pēdējos divus burtus 'LV' - atdala punkts);

9.2. abas zīmes satur identisku apzīmējumu 'LUX', kuram piemīt divējāda semantiska nozīme. Vārds 'lux' (latīņu val. *gaisma*) (latviešu valodā *lukss*) ir apgaismojuma mērvienība starptautiskajā mērvienību sistēmā. Latviešu literārajā valodā 'lukss' (arī 'lüksus' un 'lüksuss') nozīmē *greznumu*, *greznību* un tiek lietots, raksturojot sevišķi dārgus un greznus izstrādājumus, transportlīdzekļus, viesnīcu numurus, kuģa kajītes

u.tml. objektus (skat. „Latviešu literārās valodas vārdnīca”, 4. sēj., izd. „Zinātne”, Rīga, 1980, 751. lpp.; „Ilustrētā svešvārdu vārdnīca”, izd. „Avots”, 2005, 437. lpp.; V. Skujiņa „Latīņu un grieķu cilmes vārdaļu vārdnīca”, izd. „Kamene”, Rīga, 1999, 73. lpp.; V. Branka, V. Gaumīgs, P. Puķītis „Fizikas jēdzieni, likumi, formulas”, izd. „Zvaigzne ABC”, 1995);

9.3. apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāve norāda, ka komercdarbībā apzīmējumu ‘lux’ izmanto daudzi uzņēmumi, lai raksturotu preču vai pakalpojumu kvalitāti un vērtību. Var piekrist apstrīdētās zīmes īpašnieka pupei, ka, ievērojot apzīmējuma ‘lux’ semantisko nozīmi, tam, atkarībā no preču vai pakalpojumu veida, piemīt lielākā vai mazākā mērā aprakstošs raksturs. Līdz ar to ir būtiski novērtēt elementa ‘LUX’ lomu un nozīmi katrā no preču zīmēm, kā arī novērtēt, kādā mērā tas iespaido salīdzināmo zīmju fonētisko skanējumu un semantisko uztveri;

9.4. apstrīdētajā zīmē apzīmējums ‘LUX’ novietots zīmes vidusdaļā, starp sākumburtu ‘E’ un beigu daļu - ‘.LV’. Saskaņā ar latviešu valodas gramatikas likumiem tiek uzsvērtā vārdu sākumdaļa, tātad šajā gadījumā - skaņa ‘E’. Rezultātā apzīmējums ‘LUX’ kā tāds zīmē ir vāji sadzirdams un kopā ar burtu ‘E’ veido zīmes būtiskāko daļu ‘ELUX’. Apstrīdētajā zīmē nav ignorējama arī tās beigu daļa - ‘.LV’, kas patērētājiem skaidri norāda uz saistību ar Internetu, Interneta adresi (apzīmējums „.lv” ir Interneta augstākā līmeņa domēns, kāds atbilstoši starptautiskajam standartam ISO 3166-1 piešķirts lietošanā ar Latvijas Republiku saistītām personām, skat. 12.05.2009 Ministru Kabineta noteikumi Nr. 431 „Noteikumi par augstākā līmeņa domēna „.lv” reģistra turētāja noteikšanas kārtību, prasībām un to izpildes uzraudzību”; Starptautiskās standartizācijas organizācijas (ISO) mājaslapa: http://www.iso.org/iso/country_codes). Kaut arī apzīmējumam ‘.LV’ apstrīdētajā zīmē ir vienīgi papildu elementa loma un nav būtiskas ietekmes uz zīmes atšķirtspēju, tomēr nevar noliegt, ka tā klātbūtne zināmā mērā iespaido ne vien zīmes kopējo vizuālo, bet arī semantisko uztveri;

9.5. pretstatītā zīme ELECTROLUX ir saliktenis, kas sastāv no apzīmējumiem ‘ELECTRO’ un ‘LUX’ (elektro... - saliktna daļa, kas norāda uz elektrību (elektrisks + savienotājpatskanis o), skat. „Ilustrētā svešvārdu vārdnīca”, izd. „Avots”, 2005, 197. lpp.)). Katrai no zīmes sastāvdaļām ir līdzvērtīga nozīme gan zīmes fonētiskajā, gan semantiskajā uztverē. Patiesības labad jāatzīst, ka preču zīmi ELECTROLUX ir grūti vērtēt, abstrahējoties no šī apzīmējuma ilgstošā lietojuma elektropreču tirgū. Tieši šis apstāklis liek uztvert pretstatīto zīmi *a priori* kā vienotu veselumu, kur tās atsevišķajiem elementiem zīmes uztverē nav izšķirošas nozīmes;

10. Ievērojot minēto, ApP uzskata, ka apstrīdētās preču zīmes ELUX.LV (reģ. Nr. M 59 226) vizuālās, fonētiskās un semantiskās atšķirības salīdzinājumā ar preču zīmi ELECTROLUX (reģ. Nr. M 14 998) ir pietie-

kamas, lai attiecīgie patērētāji (ne tikai profesionāļi, kas preces izplata, bet arī potenciālie preču pircēji) salīdzināmās zīmes nesajauktu un neuztvertu kā savstarpēji saistītas. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav pamatota, un iebildums pret apstrīdētās zīmes reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē ir noraidāms.

11. Iebildums motivēts ne vien ar LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, bet arī ar LPZ 8. pantu.

LPZ 8. panta pirmā daļa paredz, ka preču zīmes reģistrāciju saskaņā ar šā likuma noteikumiem var atzīt par spēkā neesošu, ja šajā zīmē sajaucami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta tāda preču zīme, kas, kaut arī nav reģistrēta, pirms pieteiktās (apstrīdētās) preču zīmes pieteikuma datuma (vai prioritātes datuma, ja tai piešķirta prioritāte) ir bijusi Latvijā plaši pazīstama preču zīme attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem. LPZ 8. panta otrā daļa paredz, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu arī tad, ja preces vai pakalpojumi, kuriem pieteikta šīs zīmes reģistrācija, nav līdzīgi Latvijā plaši pazīstamas preču zīmes precēm un pakalpojumiem, bet ar nosacījumu, ka pieteiktās (apstrīdētās) zīmes lietošanu saistībā ar šīm precēm vai pakalpojumiem patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm vai pakalpojumiem un plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieku un ka šāda lietošana var kaitēt plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieka interesēm.

12. Lai šajā iebilduma lietā piemērotu LPZ 8. panta noteikumus, vispirms ir jānovērtē, vai pretstatītās zīmes ir plaši pazīstamas preču zīmes Latvijā un vai tās ir bijušas plaši pazīstamas jau pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma, un tikai tad ir pamats analizēt preču atbilstību vai neatbilstību, kā arī citus faktorus. Nosakot, vai preču zīme ir plaši pazīstama, ir jāņem vērā šīs zīmes pazīstamība attiecīgajā patērētāju lokā, arī tāda pazīstamība Latvijā, kas radusies reklāmas pasākumu rezultātā vai citu tās popularitātes veicinošu apstākļu dēļ.

13. Iebilduma iesniedzēja pārstāvis norāda, ka preču zīme ELECTROLUX uzskatāma par plaši pazīstamu preču zīmi Latvijā, jo tikusi Latvijā ilgstoši un plaši lietota un reklamēta, ko apliecinot šīs preču zīmes reģistrācija bij. PSRS 1956. gadā. ApP sēdes laikā iebilduma iesniedzēja pārstāvis arī informē par uzņēmuma Electrolux darbību un ievērojamo preču apgrozījumu dažādās pasaules valstīs. ApP principā neapšaubā, ka pretstatītajai zīmei ELECTROLUX Latvijā ir zināma vēsture, tomēr uzņēmuma Electrolux pārstāvis attiecībā uz Latviju nav iesniedzis nekādus dokumentus vai materiālus, uz kuru pamata ApP varētu secināt, ka preču zīme ELECTROLUX ir plaši pazīstama zīme Latvijā LPZ 8. panta noteikumu izpratnē.

Lietā nav nekādu materiālu arī par otras pretstatītās preču zīmes LUX pazīstamību Latvijā.

14. Tādēļ ApP secina, ka iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 8. pantu nav pamatota.

Osram GmbH (Vācija) pret ELUX, SIA (Latvija) (ELUX.LV)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 3. decembrī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas noteikumiem, 2008. gada 19. septembrī uzņēmuma Osram GmbH (Vācija) vārdā pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma iesniegusi pilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka pret preču zīmes ELUX.LV (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums ELUX, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-07-50; pieteik. dat. 17.01.2007; reģ. Nr. M 59 226; reģ. (publ.) dat. 20.06.2008; 7., 11., 35., 38., 39. kl. preces un pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā 11. klases precēm 'apgaismojuma lampas un to piederumi'.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes ELUX.LV (reģ. Nr. M 59 226) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma Osram GmbH (turpmāk - arī Osram) (Vācija) preču zīmēm BILUX (reģ. Nr. M 13 781), BILUX (CTM reģ. Nr. 004800868), DULUX (reģ. Nr. M 12 348), DULUX (CTM reģ. Nr. 000027284), DULUX (reģ. Nr. WO 682 070) un DULUX (reģ. Nr. WO 594 449), kā arī attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 23.09.2008 nosūtīta apstrīdētās zīmes īpašniekam ELUX, SIA. 29.12.2008 saņemta apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja I. Šatova (pēc I. Kroderes-Imšas pārpilnvarojuma) atbilde, kas 06.01.2009 nosūtīta iebilduma iesniedzēja pusei.

ApP sēdē piedalījās:

- iebilduma iesniedzēja uzņēmuma Osram GmbH vārdā pilnvarotā preču zīmju lietās - I. Poļaka;
- apstrīdētās zīmes īpašnieka uzņēmuma ELUX, SIA vārdā pilnvarotā preču zīmju lietās - I. Krodere-Imša.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju 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. noraidīt kā nepamatotu uzņēmuma Osram GmbH (Vācija) iebildumu pret preču zīmes ELUX.LV (reģ. Nr. M 59 226) reģistrāciju Latvijā 11. klases precēm;

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* paredzē-

tajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes ELUX.LV (reģ. Nr. M 59 226) reģistrācijas spēkā esamību Latvijas Republikā.

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 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 un pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas. Tātad, lai šajā iebilduma lietā piemērotu LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, jākonstatē, ka:

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

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, iebilduma iesniedzēja preču zīmju BILUX (reģ. Nr. M 13 781), BILUX (CTM reģ. Nr. 004800868), DULUX (reģ. Nr. M 12 348), DULUX (CTM reģ. Nr. 000027284), DULUX (reģ. Nr. WO 682 070) un DULUX (reģ. Nr. WO 594 449) prioritāte Latvijā ir attiecīgi - 28.05.1991; 28.05.1991; 04.11.1988; 01.05.2004; 24.10.1997 un 10.08.1995. Tātad visas minētās uzņēmuma Osram preču zīmes Latvijā ir agrākas zīmes salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi ELUX.LV (reģ. Nr. M 59 226), kura pieteikta reģistrācijai Latvijā - 17.01.2007.

4. Abas strīdā iesaistītās puses atzīst, ka preces, kurām reģistrētas salīdzināmās zīmes, ir identiskas. ApP piekrīt, ka apgaismojuma lampas un to piederumi, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme, un dažādu veidu

apgaismošanas ierīces, aparāti, instrumenti, to detaļas un rezerves daļas, kurām reģistrētas pretstatītās zīmes, ir identiskas vai ļoti līdzīgas preces.

5. Ievērojot preču identiskumu un līdzību, šajā lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā preču zīme ELUX.LV (reģ. Nr. M 59 226), ir tik līdzīga pretstatītajām preču zīmēm BILUX (reģ. Nr. M 13 781), BILUX (CTM reģ. Nr. 004800868), DULUX (reģ. Nr. M 12 348), DULUX (CTM reģ. Nr. 000027284), DULUX (reģ. Nr. WO 682 070) un DULUX (reģ. Nr. WO 594 449) (*turpmāk* - BILUX un DULUX), ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji šīs zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Novērtējot salīdzināmo zīmju vizuālo, fonētisko un semantisko uztveri, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

6.1. salīdzināmo zīmju kopiespāids ir atšķirīgs - apstrīdēto zīmi ELUX.LV veido 6 burti, no kuriem divi pēdējie ir atdalīti ar punktu. Pretstatītās zīmes - BILUX un DULUX ir monolīti veidotas un nedaudz īsākas (5 burti katrā zīmē);

6.2. apstrīdētajā zīmē ietvertais punkts ne tikai zīmi vizuāli sadala, bet zīmes noslēgumā veido aprakstoša rakstura apzīmējumu - '.LV' (*apzīmējums „.lv” ir Interneta augstākā līmeņa domēns, kāds atbilstoši starptautiskajam standartam ISO 3166-1 piešķirts lietošanā ar Latvijas Republiku saistītām personām, skat. 12.05.2009 Ministru Kabineta noteikumi Nr. 431 „Noteikumi par augstākā līmeņa domēna „.lv” reģistra turētāja noteikšanas kārtību, prasībām un to izpildes uzraudzību”; Starptautiskās standartizācijas organizācijas (ISO) mājaslapa http://www.iso.org/iso/country_codes). Kaut arī apzīmējumam '.LV' apstrīdētajā zīmē ir vienīgi papildu elementa loma un nav būtiskas ietekmes uz zīmes atšķirtspēju, tomēr nevar noliegt, ka tā klātbūtne zināmā mērā iespaido ne vien zīmes kopējo vizuālo, bet arī semantisko uztveri;*

6.3. abas strīdā iesaistītās puses atzīst, ka salīdzināmās zīmes ietver identisku apzīmējumu 'LUX', atšķiras tikai pušu viedokļi par šī apzīmējuma nozīmīgumu:

- iebilduma iesniedzēja puse uzskata, ka identiskā vārdiskā daļa 'LUX' nodrošina zīmēm līdzīgu fonētisko skanējumu. Bez tam, uzņēmumam Osram pieder vārdisku preču zīmju grupa ar dominējošu elementu 'LUX', un, parādoties Latvijas tirgū jaunai preču zīmei, kas ietver šādu apzīmējumu, patērētājiem var rasties asociācijas ar jau agrāk pazīstamajām preču zīmēm;
- apstrīdētās zīmes puse uzskata, ka apzīmējuma 'LUX' novietojums - apstrīdētās zīmes vidusdaļā, bet pretstatīto zīmju beigās, - nodrošina salīdzināmo zīmju fonētiskā skanējuma atšķirību. Bez tam, apstrīdētās zīmes puse norāda, ka apzīmējumam 'LUX' piemīt aprakstošs raksturs attiecībā uz zīmju reģistrācijās ietvertajām precēm;

6.4. nav noliedzams, ka visas salīdzināmās zīmes satur vārdisku daļu 'LUX', kurai piemīt semantiska nozīme. Vārds 'lux' (latīņu val. *gaisma*) (latviešu valodā *lukss*) ir apgaismojuma mērvienība starptautiskajā mērvienību sistēmā („1 lx ir apgaismojums, ko rada 1 lm liela gaismas plūsma, vienmērīgi krīt uz 1 m² liela laukuma” - skat. V. Branka, V. Gaumīgs, P. Puķītis „Fizikas jēdzieni, likumi, formulas”, izd. „Zvaigzne ABC”, 1995, 158. lpp; V. Skujiņa „Latīņu un grieķu cilmes vārddāļu vārdnīca”, izd. „Kamene”, Rīga, 1999, 73. lpp.; „Latvijas Padomju enciklopēdija”, 6. sēj., R., GER, 1985, 269. lpp.). Tādējādi saistībā ar spuldzēm un citām apgaismošanai paredzētām precēm vārds 'lux' jāvērtē kā noteiktā nozarē vispārpieņemts, terminoloģiska rakstura apzīmējums. Latviešu literārajā valodā 'lukss' (arī 'luksus' un 'luksuss') nozīmē *greznumu, greznību* un tiek lietots, raksturojot sevišķi dārgus un greznus izstrādājumus, transportlīdzekļus, viesnīcu numurus, kuģa kajītes u.tml. objektus (skat. „Latviešu literārās valodas vārdnīca”, 4. sēj., izd. „Zinātne”, Rīga, 1980, 751. lpp; „Ilustrētā svešvārdu vārdnīca”, izd. „Avots”, 2005, 437. lpp.);

6.5. ApP piekrīt apstrīdētās zīmes īpašnieka pusei, ka, ievērojot apzīmējuma 'lux' divējādo semantisko nozīmi, tam, atkarībā no preču vai pakalpojumu veida, piemīt lielākā vai mazākā mērā aprakstošs raksturs. Kā liecina apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves lietai pievienotie materiāli - apzīmējums 'lux', nenoliedzami, tiek plaši izmantots gan preču zīmēs, gan uz noteikta veida izstrādājumiem to raksturošanai. Līdz ar to, var secināt, ka salīdzināmajās zīmēs ietvertais apzīmējums 'LUX' pats par sevi tā aprakstošā rakstura un biežā lietojuma dēļ ir vērtējams kā apzīmējums ar vāju atšķirtspēju. Līdzīgs viedoklis ir pausts lietai pievienotajā OHIM 2003. gada 31. oktobra lēmumā Nr. 2278/2003 iebilduma lietā Nr. B 555 112, salīdzinot kombinēto preču zīmju BERLUX un B.LUX vārdiskās daļas. Tur atzīts, ka vārdiskais apzīmējums 'lux' attiecībā uz 11. klases precēm - apgaismošanas aparātiem, ierīcēm un to piederumiem, - ir ar ļoti zemu atšķirtspēju. Lēmumā norādīts, ka vārdiskā apzīmējuma 'lux' nozīmi saprot liela daļa Eiropas patērētāju, tādēļ apzīmējums 'lux' nav atšķirtspējīgs apzīmējums un, novērtējot preču zīmju sajaucamo līdzību, būtiska nozīme ir citiem preču zīmju elementiem, kas veido zīmju kopiespāidu;

6.6. ievērojot minēto, ApP uzskata, ka konkrētajā strīdā iesaistīto preču zīmju salīdzinājumā lielāku svaru iegūst zīmju atšķirīgie elementi, it īpaši zīmju sākumdaļas, proti, sākumskaņas - 'E', 'BI', 'DU', jo tās nodrošina zīmēm dažādu fonētisko skanējumu. Ņemot vērā, ka salīdzināmie vārdiskie apzīmējumi (ELUX.LV, BILUX, DULUX) ir relatīvi īsi, pat viena burta (skaņas) starpība var ietekmēt apzīmējuma uztveri. Latviešu valodā saskaņā ar tās gramatikas likumiem tiek uzsvērta vārda sākumdaļa, tādēļ apstrīdētajā zīmē uzsvars krīt uz patskani 'E' (kā rezultātā apzīmējums 'LUX' ir vāji dzirdams), savukārt pretstatītajās zīmēs uzsvars krīt uz skaņu *pāri*, proti, 'BI' un 'DU' (kā rezultātā apzīmējums

'LUX' arī ir vāji dzirdams). Tā kā atšķirīgie burti (skaņas) ir vārdu sākumā, bet pārējai vārdiskajai daļai ir lielākā vai mazākā mērā aprakstošs raksturs un tā zīmēs ir vāji dzirdama, zīmju sākumdaļu iespaids uz patērētāju (ne tikai uz profesionāļu, kas preces izplata, bet arī uz potenciālo preču pircēju) uztveri ir visbūtiskākais. Bez tam zīmju atšķirīgo elementu novērtējumā nav ignorējama arī apstrīdētās zīmes noslēdzošā daļa - '.LV' un apzīmējuma 'LUX' novietojums zīmes vidusdaļā (pretstatā tā atrašanās vietai pretstatīto zīmju beigās). Veiktā zīmju analīze ļauj secināt, ka apstrīdētās zīmes ELUX.LV kopiespaids - gan vizuāli, gan fonētiski, gan semantiski ir pietiekami atšķirīgs no pretstatītajām zīmēm BILUX un DULUX, lai patērētāji tās nevarētu sajaukt vai uztvert kā savstarpēji saistītas.

7. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav pamatota un iebildums pret apstrīdētās zīmes reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē ir noraidāms.

Guccio Gucci S.p.A. (Itālija) pret TUNC SPOR GIYIM SANAYI VE TICARET LTD. STI. (Turcija) (ZEE RUCCI (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Bukina) 2010. gada 17. decembrī izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma), pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2008. gada 10. novembrī uzņēmuma Guccio Gucci S.p.A. (Itālija) vārdā iesniegusi pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **ZEE RUCCI** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)

ZEE RUCCI

(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums TUNC SPOR GIYIM SANAYI VE TICARET LTD. STI. (Turcija); reģ. Nr. WO 964 000; reģ. dat. 03.01.2008; izcelsmes zeme - Turcija, bāzes pieteik. dat. 19.03.2007; bāzes pieteik. Nr. 2007/13791; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 19.06.2008; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 10.07.2008; 18., 25. kl. preces un 35. klases pakalpojumi) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējumi:

- sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **ZEE RUCCI** (fig.) (reģ. Nr. WO 964 000) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma Guccio Gucci S.p.A. preču zīmēm **GUCCI** (reģ. Nr. M 15 993) un **GUCCI** (reģ. Nr. CTM 000121988) un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv

iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts);

- apstrīdētajā zīmē **ZEE RUCCI** (fig.) (reģ. Nr. WO 964 000) ir sajaucami atveidota Itālijas uzņēmuma Guccio Gucci S.p.A. Latvijā plaši pazīstama preču zīme **GUCCI**, pie kam apstrīdētās preču zīmes lietošanu patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm un pakalpojumiem un plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieku, un šāda lietošana var kaitēt plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieka interesēm (LPZ 8. pants).

Uz šā iebilduma pamata 20.11.2008 pieņemts Patentu valdes provizoriskā atteikuma lēmums (*Provisional Refusal of Protection*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma un tā protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasauls Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 18.12.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 25.11.2008, un 05.12.2008 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **ZEE RUCCI** (fig.) (reģ. Nr. WO 964 000) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā, un nav pārstāvēts ApP sēdē.

15.12.2010 ApP saņemts iesniegums, ar kuru iebilduma iesniedzēja pārstāve I. Poļaka informē, ka saskaņā ar Itālijas uzņēmuma Guccio Gucci S.p.A. norādījumiem ApP sēdē nepiedalīsies, un lūdz iebilduma lietu izskatīt bez iebilduma iesniedzēja pārstāvja piedalīšanās.

Līdz ar to ApP nolēma izskatīt iebildumu bez pušu pārstāvju piedalīšanās, vadoties no lietā esošajiem materiāliem.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumu iesniegšanu un izskatīšanu un pamatojoties uz minētā likuma 8. panta pirmās un otrās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt uzņēmējdarbības Guccio Gucci S.p.A. iebildumu un atzīt preču zīmes **ZEE RUCCI** (fig.) starptautisko reģistrāciju Nr. WO 964 000 par spēkā neesošu Latvijā;

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 Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **ZEE RUCCI** (fig.) starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 964 000 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 paredz, ka preču zīmi var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar tās identiskumu vai līdzību 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 zīme **GUCCI** (reģ. Nr. M 15 993) reģistrācijai Latvijā pieteikta 10.05.1993, turklāt pārreģistrācijas kārtībā. Pretstatītā Kopienas zīme **GUCCI** (reģ. Nr. CTM 000121988) reģistrācijai pieteikta 01.04.1996, 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 apstrīdētā zīme **ZEE RUCCI** (fig.) (reģ. Nr. WO 964 000) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 03.01.2008. Tātad pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Salīdzinot apstrīdētās un tai pretstatīto zīmju preču un pakalpojumu sarakstus, ApP secināja:

- salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskām 18. klases precēm;
- apstrīdētā zīme reģistrēta 25. klases precēm, kas ir identiskas pretstatītās zīmes **GUCCI** (reģ. Nr. CTM 000121988) reģistrācijā ietvertajām 25. klases precēm. Kaut gan otra pretstatītā zīme **GUCCI** (reģ. Nr. M 15 993) reģistrēta mazliet šaurākam un konkrētākam preču sarakstam 25. klasē, tomēr tās visas pieder vienai nozarei un ir vērtējamās kā līdzīgas ar apstrīdētās zīmes 25. klases precēm;
- apstrīdētās zīmes 35. klases reģistrācijā ietvertie pakalpojumi „reklāma, darījumu vadīšana” atbilst pretstatīto zīmju 35. klases reģistrācijā ietvertajiem tādiem pašiem pakalpojumiem. Pakalpojumi „uzņēmuma pārvaldīšana, biroja darbi” ir identiski pretstatītās zīmes **GUCCI** (reģ. Nr. CTM 000121988) reģistrācijā ietvertajiem.

Lai arī pretstatītās zīmes nav tieši reģistrētas apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertajiem pakalpojumiem, kas saistīti ar dažādu preču atlasī un izvietojumu citu personu labā (mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, preču tirdzniecība pēc katalogiem ar pasta, tīmekļa vietņu un televīzijas starpniecību), tie tomēr zināmā mērā ir atzīstami par līdzīgiem pretstatīto zīmju reģistrācijās ietvertajām precēm, jo tirdzniecības uzņēmumi parasti realizē kādu šaurāku vai plašāku, bet tomēr konkrētu preču klāstu. Līdz ar to ApP uzskata, ka apstrīdētās preču zīmes 35. klases pakalpojumu saraksts ir zināmā mērā ierobežots ar šīs zīmes reģistrācijā ietverto 18. un 25. klases preču sarakstu, kas ir identisks un līdzīgs pretstatīto zīmju reģistrācijās ietvertajam.

5. ApP uzskata, ka lietas apstākļi tomēr neatbilst LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, proti, salīdzinot apstrīdēto zīmi **ZEE RUCCI** (fig.) ar pretstatītajām zīmēm **GUCCI**, secināms, ka salīdzināmo zīmju vārdiskie elementi gan vizuāli, gan fonētiski ir pietiekami atšķirīgi. Kaut arī ApP nenoliedz, ka salīdzināmās zīmes satur zināmā mērā fonētiski līdzīgus vārdus „RUCCI” un „GUCCI”, tai pašā laikā ApP uzskata, ka šajā gadījumā, kad vārdiskie apzīmējumi ir relatīvi īsi, pat viena burta starpība var ietekmēt apzīmējumu uztveri. Turklāt atšķirīgie burti ir tieši vārdu sākumā, kur to iespaids uz patērētāju uztveri ir visbūtiskākais. Bez tam ApP nevar piekrist iebilduma iesniedzēja pārstāvei, ka apzīmējums „ZEE” ir ar pakārtotu nozīmi. Pat ja kāda daļa patērētāju uztvers, ka tas ir angļu valodas artikula „THE” izrunas atveidojums, tas nav patērētājiem ierasts veids, kā šāds artikuls tiek atspoguļots preču zīmēs. Līdz ar to ApP apšauba, ka patērētāji attiecībā uz 18., 25. klases precēm un 35. klases pakalpojumiem salīdzināmās zīmes sajauc vai uztvers tās kā savstarpēji saistītas, pat ņemot vērā, ka tās attiecas uz identiskām un līdzīgām precēm. Tādējādi iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav uzskatāma par pamatotu.

6. LPZ 8. panta pirmā daļa nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja šajā preču zīmē sajaucami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta tāda preču zīme, kas, kaut arī nav reģistrēta, pirms apstrīdētās preču zīmes reģistrācijas pieteikuma datuma (vai prioritātes datuma, ja tai piešķirta prioritāte) ir bijusi Latvijā plaši pazīstama preču zīme attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem.

LPZ 8. panta otrā daļa nosaka, ka papildus 8. panta pirmās daļas noteikumiem preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu arī tad, ja preces vai pakalpojumi, kuriem pieteikta šīs zīmes reģistrācija, nav līdzīgi Latvijā plaši pazīstamas preču zīmes precēm vai pakalpojumiem, bet ar nosacījumu, ka pieteiktās (apstrīdētās) preču zīmes lietošanu saistībā ar šīm precēm vai pa-

kalpojumiem patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm vai pakalpojumiem un plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieku un ka šāda lietošana var kaitēt plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieka interesēm.

7. ApP uzskata, ka no lietai pievienotajiem materiāliem var konstatēt, ka preču zīme **GUCCI** ir plaši pazīstama zīme Latvijā saistībā ar ekskluzīvām modes precēm un aksesuāriem. Saskaņā ar *Interbrand* veiktā pētījuma „Vispopulārākie pasaules zīmoli” rezultātiem zīme **GUCCI** 2005. gadā ieņēma 59. vietu, 2006. gadā - 46. vietu un 2008. gadā 45. - 46. vietu pasaules populārāko zīmolu sarakstā (skat. Interneta lapu <http://www.interbrand.com>). Informācija par uzņēmuma Guccio Gucci S.p.A. preču zīmi **GUCCI** ietverta izdevumā *The World's Greatest Brands: An International Review (Interbrand, 1992)*. Tāpat plaša informācija par zīmi **GUCCI** un ar to marķētām luksusprecēm (apģērbiem, apaviem, somām, parfimēriju) pieejama dažāda rakstura Latvijas laikrakstos, žurnālos un Interneta portālos, sākot jau no 1997. gada. Uz uzņēmuma Guccio Gucci S.p.A. vārda Latvijā ir reģistrēta preču zīmju saime ar vienojošo elementu „GUCCI”, no kurām agrākās zīmes reģistrācijai Latvijā pieteiktas jau 1993. gadā.

8. Iepriekšminētajā vērtējumā ApP ņem vērā arī apsvērumu, ka preču zīmes plaša pazīstamība ārvalstīs mūsdienā apstākļos nevar neatstāt iespaidu uz Latvijas sabiedrības informētību par to. It sevišķi tas attiecas uz precēm, kuru prestižais raksturs vai iespaids uz dzīves stilu un paradumiem izraisa paaugstinātu sabiedrības interesi. Tikai neliela daļa patērētāju iegādājas par vidusmēra precēm stipri dārgākas vai elitāras preces, tomēr šādas preces zina lielākā sabiedrības daļa, praktiski katrs, jo tās tiek īpašā veidā reklamētas un netieši popularizētas presē, daļi literatūrā, televīzijā, filmās. Tādējādi attiecīgos izstrādājumus un preču zīmes zina ne tikai tas personu loks, kas šīs preces var iegādāties, bet daudz plašāka sabiedrības daļa. Tā, piemēram, periodikā un reklāmas materiālos atspoguļotie fakti, ka šī uzņēmuma preces lieto pasaulē ievērojami mūziķi, aktieri un citas sabiedrībā pazīstamas personības, nenoliedzami ir veicinājuši preču zīmes **GUCCI** atpazīstamību Latvijā.

9. Atliek noskaidrot, vai iebilduma iesniedzēja Guccio Gucci S.p.A. plaši pazīstamā preču zīme **GUCCI** attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm ir sajaukami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta apstrīdētajā preču zīmē **ZEE RUCCI** (fig.).

10. ApP, atbilstoši LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem novērtējot salīdzināmo zīmju līdzību, zīmju sajaukšanas iespēju nekonstatēja. Taču šāds atzinums neizslēdz iespēju, ka apstrīdētā zīme ir plaši pazīstamas zīmes atveidojums vai imitācija. Šo pieeju, piemēram, Latvijas Republikas Augstākā tiesa savā prakses apkopojumā „Par tiesu praksi strīdos par tiesībām uz preču zīmi” (2007./2008., publicēts www.at.gov.lv, 82. lpp.) skaidro tā: „plaši pazīstamu zīmju aizsardzībā mūsdienās arvien plašāk tiek atzīts viedoklis, ka attiecīgajām zīmēm pat nav jābūt neap-

šaubāmi sajaukamām, pietiek ar konstatējumu, ka apstrīdētā zīme vai apzīmējums ir plaši pazīstamas preču zīmes atveidojums vai imitācija u.tml. un attiecīgi rodas kaitējums plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieka interesēm”.

11. Konkrētajā gadījumā pastāv agrāka, pat sena un plaši pazīstama, pat pasaulslavena zīme attiecībā uz ekskluzīvām modes precēm un aksesuāriem - **GUCCI**. Parādoties tirgū nosaukumam „ZEE RUCCI” attiecībā uz apģērbiem, apaviem, to aksesuāriem un dažādiem izstrādājumiem no ādas, ApP uzskata, ka tas nevar neizraisīt asociācijas ar plaši pazīstamo zīmi **GUCCI**. Apģērbu un aksesuāru tirgū pastāv desmitiem, pat simtiem savstarpēji pilnīgi atšķirīgu nosaukumu, un tomēr var apgalvot, ka nav grūti atrast (no jauna radīt) simtiem jaunu apzīmējumu, kuri nekādi neasociējas un neatgādina nedz plaši pazīstamus, nedz jebkurus tirgū jau zināmus apzīmējumus. Šādi lietas apstākļi liecina, ka apstrīdētajā zīmē **ZEE RUCCI** (fig.) vai tās būtiskā daļā - vārdiskajā elementā „RUCCI” - ir imitēta (atdarināta) tāda preču zīme, kas Latvijā jau ir plaši pazīstama attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm - zīme **GUCCI**.

12. Tādējādi kaut arī šīs zīmes nav sajaukami līdzīgas, ja tās vērtē atbilstoši LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktam, ApP atzīst, ka LPZ 8. panta pirmās daļas noteikumi šajā lietā ir piemērojami vismaz attiecībā uz apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertajām 18. un 25. klases precēm, jo attiecīgās preces ir identiskas un līdzīgas modes precēm un aksesuāriem, uz ko atzīta zīmes **GUCCI** plaša pazīstamība.

13. Attiecībā uz apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertajiem 35. klases pakalpojumiem, ApP piekrīt, ka apstrīdētās zīmes lietošana arī uz šiem pakalpojumiem var kaitēt iebilduma iesniedzēja interesēm. Ņemot vērā pretstatītās zīmes ilgo lietojumu un ar preču zīmi **GUCCI** marķēto preču augsto atpazīstamību, ApP piekrīt, ka patērētāji var uzskatīt, ka attiecīgie 35. klases pakalpojumi, piemēram, reklāma, darījumu vadīšana, preču atlase un izvietošana citu personu labā tiek piedāvāti ar plaši pazīstamās zīmes īpašnieka atļauju (piemēram, noslēgts licences līgums). Apstākļos, kad attiecīgais patērētāju loks, kuram ir zināma pretstatītā zīme, ir tik ļoti plašs, pamatoti ir uzskatīt, ka šāda lietošana var kaitēt plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieka interesēm, proti, tā sekmēs tās atšķirtspējas izkliedi, tā varētu samazināt plaši pazīstamas preču zīmes vērtību, tādējādi radot materiālu kaitējumu iebilduma iesniedzējam. Līdz ar to par pamatotu atzīstama iebilduma iesniedzēja atsaukšanās arī uz LPZ 8. panta otrās daļas noteikumiem.

CHEVIREX GmbH (Vācija) pret CROSTEN MARKETING LTD (Beliza) (VIS-A-VIS)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Bukina)

2011. gada 21. 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 9. decembrī uzņēmuma CHEVIREX GmbH (Vācija) vārdā iesniedzis pret preču zīmes **VIS-A-VIS** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums CROSTEN MARKETING LTD (Beliza); reģ. Nr. WO 971 536; reģ. dat. 09.06.2008; izcelsmes zeme - Krievijas Federācija, bāzes reģ. dat. 13.02.2001; bāzes reģ. Nr. 199555; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 21.08.2008; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 11.09.2008; 25., 26. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **VIS-A-VIS** (reģ. Nr. WO 971 536) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma CHEVIREX GmbH preču zīmēm **Vis A Vis** (reģ. Nr. CTM 002815355) un **Vis A Vis** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. CTM 002806594)



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 (*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 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 **VIS-A-VIS** (reģ. Nr. WO 971 536) 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 iebildumu iesniegšanu un izskatīšanu un pamatojoties uz minētā likuma 7. panta pirmās daļas 2. punktu, **nolēma:**

1. apmierināt uzņēmējdarbības CHEVIREX GmbH iebildumu pret preču zīmes **VIS-A-VIS** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 971 536 spēkā stāšanos Latvijā;

2. atzīt preču zīmes **VIS-A-VIS** starptautisko reģistrāciju Nr. WO 971 536 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 **VIS-A-VIS** starptautiskās reģistrācijas WO 971 536 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 paredz, ka preču zīmi var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar tās identiskumu vai līdzību 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. Pretstatītās Kopienas zīmes **Vis A Vis** (reģ. Nr. CTM 002815355) un **Vis A Vis** (fig.) (reģ. Nr. CTM 002806594) reģistrācijai pieteiktas 01.08.2002, 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 apstrīdētā zīme **VIS-A-VIS** (reģ. Nr. WO 971 536) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju 09.06.2008. Tātad pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Salīdzinot apstrīdēto zīmi ar tai pretstatītajām zīmēm, secināms:

- apstrīdētā zīme reģistrēta kā vārdiska zīme un no pretstatītās zīmes **Vis A Vis** (reģ. Nr. CTM 002815355) vizuāli atšķiras tikai ar to, ka satur defises starp apzīmējumiem („VIS” un „A”; „A” un „VIS”) un zīmē visi vārdi izpildīti lielajiem alfabēta burtiem. Kaut arī otra pretstatītā zīme **Vis A Vis** (fig.) (reģ. Nr. CTM 002806594) ir figurāla, var noteikti apgalvot, ka tās vārdiskais apzīmējums „Vis A Vis” prevalē pār zīmes grafisko noformējumu. Tieši vārdisko elementu patērētāji parasti atceras labāk un to biežāk izmanto konkrēto preču vai pakalpojumu identifikācijai (nosaukšanai). Līdz ar to ApP uzskata, ka salīdzināmie apzīmējumi vizuāli ir vērtējami kā līdzīgi;
- salīdzināmās zīmes ir fonētiski identiskas, proti, apstrīdētā zīme, kas sastāv vienīgi no vārdu savienojuma "VIS-A-VIS", pilnībā sakrīt ar pretstatīto zīmju **Vis A Vis** (reģ. Nr. CTM 002815355) un **Vis A Vis** (fig.) (reģ. Nr. CTM 002806594) vārdisko daļu;
- vērtējot zīmju semantiku, vispirms jākonstatē, ka apzīmējums „vis-à-vis” tulkojumā no franču valodas nozīmē - [je]pretim, pretimsēdētājs (Tildes Franču-latviešu vārdnīca, aplūkota 26.01.2011). Tā kā visās zīmēs vārdiskā daļa ir identiska, tad tai daļai patērētāju, kas zinās šo vārdu nozīmi, arī semantiskās asociācijas būs identiskas. Tajā pašā laikā ApP uzskata, ka lielai daļai Latvijas patērētāju, kas nepārzina franču valodu, attiecīgie vārdi tomēr varētu būt bez kādām semantiskām asociācijām, tāpēc zīmju vizuālo un fonētisko uztveri neietekmēs kādas semantiskās asociācijas.

5. Salīdzinot apstrīdētās un tai pretstatīto zīmju preču sarakstus, ApP secināja:

- nav šaubu, ka apstrīdētās zīmes sarakstā iekļautās 25. klases preces, proti, „apģērbi, to skaitā apakšveļa, apavi, galvassegas”, ir daļēji identiskas un daļēji - līdzīgas preces apģērbiem, attiecībā uz kuriem 25. klasē reģistrētas pretstatītās zīmes. No sadzīves zināms, ka gan minētie specifiskie apģērbu veidi, gan dažādi apavi un galvassegas jēdzieniski ietilpst apģērbā vai lielā mērā pārklājas ar jēdzienu „apģērbi”. Pat ja atsevišķus apavu vai galvassegu veidus kāds neuztver kā apģērba sastāvdaļu, patērētājiem ir zināms, ka šo preču ražošana pieder vienai nozarei un ka apģērbu veikalos tās bieži tirgo kopā;
- apstrīdētās zīmes 26. klasē ietvertās preces, proti, „mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi un cilpiņas, kniepadatas un adatas; mākslīgie ziedi; rotājumi apģērbam, ieskaitot stikla krelles apģērbam” ir vērtējamas kā

līdzīgas preces pretstatīto zīmju 24. un 25. klases precēm. Var piekrist iebilduma iesniedzēja pārstāvim, ka daļu no šīm precēm, piemēram, lentes, mežģīnes, rotājumus apģērbam, ieskaitot mākslīgos ziedus (kas nav paredzēti telpu rotāšanai) izmanto apģērbu izgatavošanā, tirgo un lieto kopā ar apģērbiem. Savukārt tādas preces kā pogas, āķus un adatas var iegādāties turpat, kur audumus un tekstilpreces, kam reģistrētas pretstatītās zīmes, jo gan vienus, gan otrs izmanto apģērbu izgatavošanā;

- lai arī mākslīgo ziedu, kas paredzēti telpu rotāšanai un dekorēšanai, nolūks ir cits nekā precēm, kurām reģistrētas pretstatītās zīmes, tomēr tie var tikt izgatavoti no tā paša materiāla, piemēram, auduma vai tekstila.

6. Līdz ar to ApP atzīst, ka apstrīdētā zīme **VIS-A-VIS** (reģ. Nr. WO 971 536) ir tik līdzīga, gan drīz identiska pretstatītajām zīmēm **Vis A Vis** (reģ. Nr. CTM 002815355) un **Vis A Vis** (fig.) (reģ. Nr. CTM 002806594), ka attiecībā uz izskatāmo preču jomu pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver tās kā savstarpēji saistītas. Tāpat par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

II. APELĀCIJAS LIETAS

BONNIER PUBLICATIONS, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu (Krievijas Federācija) pret **Patentu valdi (ГАСТРОНОМЪ журнал для тех, кто ест (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 **ГАСТРОНОМЪ журнал для тех, кто ест** (figurāla zīme, turpmāk - fig.):

ГАСТРОНОМЪ
журнал для тех, кто ест

(pieteik. Nr. M-05-157; 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 pamatojumam, 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 iebilduma lietā esošos materiālus un pušu minētos paskaidrojumus, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 6. panta pirmās daļas 2. punktu un vadoties no minētā likuma 19. panta noteikumiem par apelāciju izskatīšanu, Apelācijas padome **nolēma**:

1. apmierināt uzņēmēj sabiedrības IZDATELSKY DOM VKUSNAYA ZHIZN, Zakritoe aktsionernoe obschestvo (Krievijas Federācija; ar 09.06.2008 šīs preču zīmes pieteicējs ir uzņēmēj sabiedrība BONNIER PUBLICATIONS, Obschestvo s ograničennoy otvetstvennostyu, Krievijas Federācija) apelāciju par Patentu valdes 2006. gada 11. jūlija lēmumu par preču zīmes **ГАСТРОНОМЪ журнал для тех, кто ест** (fig.) (pieteik. Nr. M-05-157) reģistrāciju ierobežotam preču un pakalpojumu sarakstam, grozīt minēto lēmumu un atzīt šo preču zīmi par reģistrējamu visam preču un pakalpojumu sarakstam LPV pieteikuma akceptā (17.01.2006) sniegtajā redakcijā;

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 **ГАСТРОНОМЪ журнал для тех, кто ест** (fig.) (pieteik. Nr. M-05-157) atzīšanu par reģistrējamu.

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. punktu, kurš paredz, ka kā preču zīmi neregistrē apzīmējumus, kam trūkst jebkādas atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajām precēm vai pakalpojumiem.

3. Izanalizējot LPV lēmuma motīvus un preču zīmes pieteicēja motīvus, kā arī pārbaudot lietas materiālus, ApP atzīst, ka LPV ekspertīze izskatāmajā lēmumā ir pamatoti konstatējusi atsevišķus apstākļus, kas attiecas uz LPZ/99 6. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumu iespējamu piemērošanu, noraidot izskatāmās preču zīmes reģistrāciju attiecībā uz daļu no pieteikumā ietvertajām precēm un pakalpojumiem. Vārdiskie apzīmējumi, kas ietverti preču zīmē **ГАСТРОНОМЪ журнал для тех, кто ест** (fig.) (pieteik. Nr. M-05-157), būs saprotami nozīmīgai daļai Latvijas patērētāju, turklāt tie neapšaubāmi būs saprotami tiem patērētājiem, kam adresēts attiecīgais periodiskais izdevums, tāpat personām, kas lasa izdevumus krievu valodā. Lietā nav strīda par to, ka vismaz daļa patērētāju varētu uztvert šā apzīmējuma semantiku. Pieteiktā apzīmējuma aptuvenš tulkojums latviešu valodā varētu būt - 'GASTRONOMS / GASTRONOMIJAS VEIKALS - žurnāls tiem, kas ēd'. Var piekrist, ka šāds apzīmējums kopumā patērētāju uztverē zināmā mērā raksturo lielas daļas pieteikto preču un pakalpojumu tematisko jomu, proti, preces un pakalpojumus, kuri attiecas uz pārtiku, pavārmākslu, ēdienu gatavošanu, ēšanas kultūru. Apzīmējums asociēties ar žurnālu, kas veltīts tamlīdzīgiem jautājumiem. ApP neapšaubā eksptertīzes argumentu, ka norādes uz tematisko saturu (profesiju, vaļasprieku) mēdz būt dažādu 16. klases preču (periodisko izdevumu, informatīvu izdevumu, grāmatu, kalendāru, katalogu, prospektu) nosaukumos, kā arī izstāžu un semināru nosaukumos, tādā veidā informējot un piesaistot noteiktu preču un pakalpojumu patērētājus.

4. ApP tomēr piekrīt apelācijas iesniedzējam, ka tas apstāklis, ka patērētāji izskatāmo apzīmējumu uztvers kā norādi uz iespējamo žurnāla saturu, vēl nedod pietiekamu pamatu apgalvot, ka saistībā ar pieteiktajām precēm un pakalpojumiem šis apzīmējums ir pilnībā aprakstošs vai ka tam trūkst jebkādas atšķirtspējas. Tāpat šajā lietā ir svarīgi noteikt, vai izskatāmais apzīmējums ir ietilpināms asociatīvu preču zīmju skaitā, kuras tomēr spēj pildīt preču zīmes funkcijas, vai arī paliek ārpus tām, jo nesniedz patērētājiem nekādu būtisku informāciju ārpus marķējamo preču un pakalpojumu raksturojuma. Šajā izvērtējumā, ApP uzskata, var ņemt vērā vairākus lietas apstākļus, kas potenciāli var pieļaut izskatāmo apzīmējumu atzīt par pietiekami

atšķirtspējīgu un reģistrējamu visam preču/pakalpojumu sarakstam.

4.1. Vārds 'ГАСТРОНОМЪ', kas pieteiktajā preču zīmē dominē gan vizuāli (izmēru un novietojuma dēļ), gan jēdzieniski, nav uztverams pilnīgi nepārprotami un viennozīmīgi. Tā nozīmi - 'gastronomijas speciālists, garšīgu ēdienu pazinējs un cienītājs, gardēdis', - vis ticamāk, zinās ne pārāk liela daļa patērētāju. Arī otru tā nozīmi - 'gastronomijas veikals' - visdrīzāk, atceras tikai vidējā un vecākā paaudze, kam ir padomju perioda pieredze. Kaut arī abi šie skaidrojumi attiecīgā šķirklī ir ietverti populārajā Ožegova Krievu valodas vārdnīcā (Ожегов С.И., *Словарь русского языка*; 20-е изд.; Москва, „Русский язык”, 1988; стр. 104), šis vārds nepieder bieži lietotiem, un patērētāju uztverē tam var būt zināma vēsturiska pieskaņa. Senatnīguma nokrāsu pastiprina arī burti 'ъ' šā vārda rakstībā. Kā norāda arī LPV ekspertīzes lēmums, burtu 'ъ' vārda beigās krievu valodā izmantoja tikai līdz 1918. gadam.

4.2. Vērtējot pieteikto zīmi, nevar ignorēt tajā ietvertu frāzi 'журнал для тех, кто ест', kas atveidota ļoti nelieliem burtiem zem apzīmējuma 'ГАСТРОНОМЪ'. Ir jāatzīst, ka minētās frāzes bezjēdzība jeb absurds (latviski - 'žurnāls tiem, kas ēd') var piesaistīt patērētāju uzmanību. Cilvēks nevar eksistēt bez ēšanas, tātad izdevējs vēlas pateikt, ka tas ir žurnāls visiem, vienlaikus norādot tā tematiku - par ēdieniem un ēšanu. Šo pašu domu var pateikt dažādi, un nevar apgalvot, ka būtu nepieciešams šādu apzīmējumu atstāt brīvai lietošanai jebkuram komersantam attiecīgajā jomā. Var atzīt, ka pieteiktajā apzīmējumā ir ietverts paradokss, kas būtiski papildina apzīmējuma kopiespaidu. Šāda frāze gan aptuveni raksturo attiecīgās preces vai pakalpojumus, taču to nav pamata atzīt par aprakstošu vārda tiešajā nozīmē.

4.3. Izskatāmā preču zīme ir figurāla, proti, tai ir noteikts grafisks izpildījums. Viena no izpildījuma īpatnībām ir visu zīmes vārdisko elementu atveidojums ar noteikta šrifta mazajiem burtiem (lielo burtu zīmē nav vispār). Cita īpatnība ir milzīgais kontrasts starp uzraksta 'ГАСТРОНОМЪ' izmēriem un pārējā teksta izmēriem. Turklāt miniatūrais uzraksts 'журнал для тех, кто ест' izvietots zem apzīmējuma 'ГАСТРОНОМЪ' iesāņus, neaizņemot visu platumu - vienīgi labajā pusē. Kaut arī šajā preču zīmē nav izmantota noteikta krāsa (jāpieņem, ka saskaņā ar bieži izmantoto praksi žurnālu noformējumā, nosaukuma jeb žurnāla „galviņas” krāsa var mainīties atkarībā no fona, un šis uzraksts var būt melns, balts vai citā krāsā), kopumā zīmes grafiskais izveidojums ir visai noteikts, raksturīgs un var palikt patērētāju atmiņā.

5. Tādējādi ApP secina, ka minētās iezīmes nodrošina pieteiktajam apzīmējumam zināmu atšķirtspēju un pastāv iespēja, būtiski nekaitējot patērētāju un tirgus dalībnieku (citu komersantu) interesēm, pieteicēja apelāciju apmierināt, atzīstot pieteikto apzīmējumu par reģistrējamu attiecībā uz visu akceptēto preču un pakalpojumu sarakstu.

BONNIER PUBLICATIONS, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu (Krievijas Federācija) pret **Patentu valdi (ШКОЛА ГАСТРОНОМА журнал для тех, кто любит готовить (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 **ШКОЛА ГАСТРОНОМА журнал для тех, кто любит готовить** (figurāla zīme, turpmāk - fig.):

ШКОЛА
гастронома журнал для тех,
кто любит готовить

(pieteik. Nr. M-05-158; 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.

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

1. apmierināt uzņēmēj sabiedrības IZDATELSKY DOM VKUSNAYA ZHIZN, Zakritoe aktsionerное obschestvo (Krievijas Federācija; ar 09.06.2008 šīs preču zīmes pieteicējs ir uzņēmēj sabiedrība BONNIER PUBLICATIONS, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu, Krievijas Federācija) apelāciju par Patentu valdes 2006. gada 11. jūlija lēmumu par preču zīmes **ШКОЛА ГАСТРОНОМА журнал для тех, кто любит готовить** (fig.) (pieteik. Nr. M-05-158) reģistrāciju ierobežotam preču un pakalpojumu sarakstam, grozīt minēto lēmumu un atzīt šo preču zīmi par reģistrējamu visam preču un pakalpojumu sarakstam LPV pieteikuma akceptā (17.01.2006) sniegtajā redakcijā;

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 **ШКОЛА ГАСТРОНОМА журнал для тех, кто любит готовить** (fig.) (pieteik. Nr. M-05-158) atzīšanu par reģistrējamu.

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 aktsionerное 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. punktu, kurš paredz, ka kā preču zīmi neregistrē apzīmējumus, kam trūkst jebkādas atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajām precēm vai pakalpojumiem.

3. Izanalizējot LPV lēmuma motīvus un preču zīmes pieteicēja motīvus, kā arī pārbaudot lietas materiālus, ApP atzīst, ka LPV ekspertīze izskatāmajā lēmumā ir pamatoti konstatējusi atsevišķus apstākļus, kas attiecas uz LPZ/99 6. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumu iespējamu piemērošanu, noraidot izskatāmās preču zīmes reģistrāciju attiecībā uz daļu no pieteikumā ietvertajām precēm un pakalpojumiem. Vārdiskie apzīmējumi, kas ietverti preču zīmē **ШКОЛА ГАСТРОНОМА журнал для тех, кто любит готовить** (fig.) (pieteik. Nr. M-05-158), var būt saprotami nozīmīgai daļai Latvijas patērētāju, turklāt tie būs saprotami tiem patērētājiem, kam adresēts attiecīgais periodiskais izdevums, tātad personām, kas lasa izdevumus krievu

valodā. Lietā nav strīda par to, ka vismaz daļa patērētāju varētu uztvert šā apzīmējuma semantiku, it sevišķi tā otro daļu. Pieteiktā apzīmējuma aptuvenš tulkojums latviešu valodā varētu būt - 'GASTRONOMA SKOLA - žurnāls tiem, kam patīk gatavot ēst'. Var piekrist, ka šāds apzīmējums kopumā zināmā mērā raksturo lielas daļas pieteikto preču un pakalpojumu tematisko jomu. Proti, tās ir preces un pakalpojumi, kuri attiecas uz pārtikas, pavārmākslas, ēdienu gatavošanas, ēšanas kultūras jomu, izziņu, apmācību un prasmju apguvi šajā jomā, iespējams, arī uz ēdienu receptēm, to gatavošanas pamācībām un citu līdzīgu informāciju. Apzīmējums asociēties ar žurnālu, kas veltīts tamlīdzīgiem jautājumiem. ApP neapšaubā eksperimentā argumentu, ka norādes uz tematisko saturu (profesiju, vaļasprieku) mēdz būt dažādu 16. klases preču (periodisko izdevumu, informatīvu izdevumu, grāmatu, kalendāru, katalogu, prospektu) nosaukumos, kā arī izstāžu un semināru nosaukumos, tādā veidā informējot un piesaistot noteiktu preču un pakalpojumu patērētājus.

4. ApP tomēr piekrīt apelācijas iesniedzējam, ka tas apstākļi, ka patērētāji izskatāmo apzīmējumu uztvers kā norādi uz iespējamo žurnāla saturu, vēl nedod pietiekamu pamatu apgalvot, ka saistībā ar pieteiktajām precēm un pakalpojumiem šis apzīmējums ir vienīgi aprakstošs vai ka tam trūkst jebkādas atšķirtspējas. Tātad šajā lietā ir svarīgi noteikt, vai izskatāmais apzīmējums ir ietilpināms asociatīvu preču zīmju skaitā, kuras tomēr spēj pildīt preču zīmes funkcijas, vai arī paliek ārpus tām, jo nesniedz patērētājiem nekādu būtisku informāciju ārpus marķējamo preču un pakalpojumu raksturojuma. Šajā izvērtējumā, ApP uzskata, var ņemt vērā vairākus lietas apstākļus, kas potenciāli var pieļaut izskatāmo apzīmējumu atzīt par pietiekami atšķirtspējīgu un reģistrējamu visam preču/pakalpojumu sarakstam.

4.1. Vārdkopa 'ШКОЛА ГАСТРОНОМА', kas pieteiktajā preču zīmē dominē gan vizuāli (izmēru un novietojuma dēļ), gan jēdzieniski, nav uztverama pilnīgi nepārprotami un viennozīmīgi. Tās aptuveno nozīmi - 'gastronomijas speciālista, garšīgu ēdienu pazinēja un cienītāja, gardēža skola', - visticamāk, pavisam skaidri izprātīs ne pārāk liela daļa patērētāju. Citu nozīmi - 'gastronomijas veikala skola' - šajā gadījumā var rūpīgi neanalizēt, jo ir apšaubāmi, vai patērētāju uztverē atveidosies šāda komplicēta, vairāk teorētiski iespējama frāze. Šādi divi atšķirīgi vārda 'гастроном' skaidrojumi attiecīgā šķirklī gan ir ietverti populārajā Ožegovā *Krievu valodas vārdnīcā* (Ожегов С.И., *Словарь русского языка*; 20-е изд.; Москва, „Русский язык”, 1988; стр. 104), tomēr vārds 'гастроном' acīmredzami nepieder mūsdienās bieži lietotiem vārdiem, un patērētāju uztverē tam var būt zināma vēsturiska pieskaņa. Līdzīgi var teikt arī par vārdkopu 'ШКОЛА ГАСТРОНОМА' kopumā: tai nav gluži viennozīmīga, nepārprotama skaidrojuma. Ja runa būtu par mācību iestādi vai kursiem, tos drīzāk nosauktu, apzīmētājā izmantojot daudzskaitļa formu - 'ШКОЛА ГАСТРОНОМОВ', vai arī, piemēram, - 'ШКОЛА ГАСТРОНОМИИ'. Vārdkopa

‘ШКОЛА ГАСТРОНОМА’ ar vienskaitli būtu vairāk loģiska, ja šis ‘gastronomis’ būtu kāda ievērojama persona, kas skolu dibinājusi vai vada, vai kuras vārdā skola nosaukta, godinot tās piemiņu, bet tad būtu pievienots šīs personas vārds (piemēram, ‘ШКОЛА ГАСТРОНОМА С.А.НИКИТИНА’). Analogiski veidoti nosaukumi latviešu valodā būtu - gastronomijas speciālistu skola, gastronomijas skola, kulināru kursi, konditoru mācību centrs, pavāru Mārtiņa Rītiņa skola.

4.2. Izskatāmā preču zīme ir figurāla, proti, tai ir konkrēts grafisks izpildījums. Viena no šā izpildījuma īpatnībām ir tāda, ka vārds ‘ШКОЛА’ atveidots ar lielajiem burtiem, bet pārējie vārdiskie elementi - ar mazajiem burtiem. Cita īpatnība ir milzīgais savstarpējais kontrasts starp triju zīmes elementu (‘ШКОЛА’, ‘ГАСТРОНОМА’, ‘журнал для тех, кто любит готовить’) burtu augstumu. Turklāt uzraksts ‘ШКОЛА’, kas ir vislielākais (tas aizņem vairāk nekā pusi zīmes kopējā laukuma), izplešas visā zīmes platumā, uzraksts ‘ГАСТРОНОМА’ novietots zem tā, bet tikai kreisajā pusē. Savukārt miniatūriem burtiem atveidotā frāze ‘журнал для тех, кто любит готовить’ novietota atlikušajā laukumā, labajā apakšējā stūrī. Šāds grafiskais risinājums būtiski papildina apzīmējuma kopiespaidu. Kaut arī zīmē nav izmantota noteikta krāsa (jāpieņem, ka saskaņā ar bieži izmantoto praksi žurnālu noformējumā, nosaukuma jeb žurnāla „galviņas” krāsa var mainīties atkarībā no fona, un šis uzraksts preču zīmes praktiskajā lietojumā var būt melns, balts vai citā krāsā), kopumā zīmes grafiskais izveidojums jāatzīst par pietiekami raksturīgu, lai tas varētu palikt patērētāju atmiņā.

5. ApP secina, ka minētās īpatnības kopumā nodrošina pieteiktajam apzīmējumam zināmu atšķirspējas pakāpi un pastāv iespēja, būtiski nekaitējot patērētāju un tirgus dalībnieku (citu komersantu) interesēm, pieteicēja apelāciju apmierināt, atzīstot pieteikto apzīmējumu par reģistrējamu attiecībā uz visu akceptēto preču un pakalpojumu sarakstu.

HARD ROCK LIMITED (Lielbritānija) pret LR Patentu valdi (HARD ROCK CAFE)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - D. Liberte un A. Pāže, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2008. gada 25. aprīlī izskatīja apelāciju, kuru, vadoties no 1999. g. likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 17.¹ panta pirmās daļas noteikumiem, 2008. gada 24. janvārī iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna preču zīmes pieteicēja - uzņēmējiesabiedrības HARD ROCK LIMITED (Lielbritānija) vārdā par Patentu valdes (turpmāk - LPV) 2007. gada 24. oktobrī pieņemto lēmumu par preču zīmes **HARD ROCK CAFE** (pieteik. Nr. M-06-1045; pieteik. datums - 11.07.2006; 25. kl. preces ‘apģērbi’ un 43. kl. pakalpojumi ‘restorānu, bāru un kokteiļbāru pakalpojumi’) reģistrāciju ierobežotam preču/pakalpojumu sarakstam, proti, tikai 25. klases precēm.

Apelācijas iesniedzējs nepiekrīt LPV lēmuma pamatojumiem, apstrīd lēmumu daļā, kurā reģistrācija atteikta pieteiktajiem 43. klases pakalpojumiem, lūdz to atcelt un atzīt pieteikto apzīmējumu par reģistrējamu attiecībā uz visu pieteikto preču/pakalpojumu sarakstu.

ApP sēdē piedalījās pieteicēja (apelācijas iesniedzēja) - uzņēmējiesabiedrības HARD ROCK LIMITED (Lielbritānija) - pārstāvis, patentpilnvarotais J. Fortūna, kā arī LPV pārstāve, Preču zīmju un dizainparaugu departamenta vecākā eksperte A. Bīlāne.

Ņemot vērā iebilduma 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 6. panta trešo daļu, kā arī vadoties no minētā likuma 19. panta noteikumiem par apelāciju izskatīšanu, Apelācijas padome **nolēma:**

1. apmierināt uzņēmējiesabiedrības HARD ROCK LIMITED (Lielbritānija) apelāciju par Patentu valdes 2007. gada 24. oktobra lēmumu par preču zīmes **HARD ROCK CAFE** (pieteik. Nr. M-06-1045) reģistrāciju ierobežotam preču sarakstam, grozīt minēto lēmumu un atzīt šo preču zīmi par reģistrējamu visam pieteiktajam preču un pakalpojumu sarakstam, ieskaitot 43. klases pakalpojumus ‘restorānu, bāru un kokteiļbāru pakalpojumi’;

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 **HARD ROCK CAFE** (pieteik. Nr. M-06-1045) atzīšanu par reģistrējamu attiecībā uz pieteikto preču un pakalpojumu sarakstu.

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 uzņēmējiesabiedrības HARD ROCK LIMITED apelācija ir iesniegta paredzētajā kārtībā. Tādējādi ir pamats tās izskatīšanai pēc būtības.

2. Izskatāmais LPV lēmums par preču zīmes **HARD ROCK CAFE** (pieteik. Nr. M-06-1045) reģistrāciju ierobežotam preču sarakstam un reģistrācijas atteikumu pieteikumā ietvertajiem 43. kl. pakalpojumiem ir pamatots ar atsauci uz LPZ/99 normām:

- 6. panta pirmās daļas 2. punktu, kurš paredz, ka kā preču zīmi neregistrē apzīmējumus, kam trūkst jebkādas atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajām precēm vai pakalpojumiem;
- 6. panta pirmās daļas 3. punktu, kurš paredz, ka kā preču zīmi neregistrē apzīmējumus, kas sastāv vienīgi 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 argumentus, kā arī pārbaudot lietas materiālus, ApP uzskata, ka LPV ekspertīze izskatāmajā lēmumā ir pareizi konstatējusi apstākļus, kas attiecas uz LPZ/99 6. panta pirmās daļas 3. punkta, kā arī 2. punkta noteikumu piemērošanu pieteiktajai preču zīmei, ciktāl runa ir par pieteiktās preču zīmes reģistrācijas atteikuma pamatojumiem attiecībā uz pieteikumā ietvertajiem 43. klases pakalpojumiem.

3.1. ApP uzskata, ka reģistrācijai pieteiktais vārdiskais apzīmējums 'HARD ROCK CAFE' ir vērtējams kā norāde uz tādu kafejnīcu, bāru vai restorānu, kurā atskaņo hārdroka mūziku vai kuram ir citāda saistība ar smagā roka mūziku. Nav šaubu, ka 43. klasē pieteikto pakalpojumu ('restorānu, bāru un kokteilbāru pakalpojumi') patērētāju (šādu iestāžu apmeklētāju) absolūtais vairākums mūsdienā apstākļos pietiekami skaidri uztver šāda angļu valodā sastādīta apzīmējuma semantisko nozīmi. Turklāt nav pārliecinoša pamata iztēloties, ka šie patērētāji varētu dot priekšroku kādiem citiem minētā apzīmējuma tulkojumiem, lai gan arī tādi ir iespējami (piemēram, 'cietās klints kafejnīca'). Ir arī vispārzināms, ka restorānos, kafejnīcās, bāros mēdz būt dzīvās mūzikas priekšnesumi vai tajos mēdz atskaņot viena vai cita žanra mūzikas ierakstus. Kā liecina lietas materiāli, arī Latvijā ir noteiktos mūzikas žanros specializējušies restorāni, kafejnīcas un klubi. Tātad var piekrist LPV lēmuma atzīnei, ka pieteiktais apzīmējums ir vispārīgs, aprakstošs apzīmējums, ko var lietot komercdarbībā, lai raksturotu attiecīgo pakalpojumu veidu. ApP atzīmē, ka LPZ/99 6. panta pirmās daļas 3. punkta piemērošanai pietiek konstatēt, ka attiecīgo apzīmējumu „var izmantot komercdarbībā”, un nav nepieciešams, lai būtu iegūti pierādījumi par to, ka konkrētais apzīmējums jau ir terminu krājumos vai praksē tiek izmantots preču vai pakalpojumu nosaukšanai vai raksturošanai, - pietiek ar potenciālu iespēju, ka to kādreiz tā var izmantot.

3.2. Tādējādi ApP atzīst, ka LPV lēmumā ir pamatoti konstatēti, ka attiecībā uz 43. klasē pieteiktajiem pakalpojumiem lietas apstākļi atbilst LPZ/99 6. panta pirmās daļas 3. punkta nosacījumiem. Šajā kontekstā ApP nevar piekrist apelācijas iesniedzēja apgalvojumiem, ka pieteiktais vārdu salikums neapraksta pakalpojumus, nenorāda uz pakalpojumiem (kuru būtība ir apgāde ar uzturu), ka šis apzīmējums ir oriģināls, pēc

savas jēgas neparasts, ka ar pieteiktajiem pakalpojumiem tam ir tikai asociatīva saistība u.tml.

3.3. Loģiski secināms, ka apzīmējumam, kuru var izmantot komercdarbībā, lai raksturotu attiecīgo preču vai pakalpojumu veidu, vienlaikus trūkst atšķirtspējas attiecībā uz tām pašām un līdzīgām precēm vai pakalpojumiem. Ja apzīmējuma aprakstošā nozīme ir acīmredzama patērētājiem, tie šo apzīmējumu neuztver kā preču zīmi. Citiem vārdiem, apzīmējums, kas raksturo attiecīgos pakalpojumus, patērētāju uztverē nespēj individualizēt viena komersanta pakalpojumus starp citiem attiecīgās nozares komersantu pakalpojumiem, un šajā apjomā tas nevar veikt preču zīmes pamatuzdevumu - norādīt uz attiecīgo preču izcelsmi no viena noteikta uzņēmuma. Tātad LPV lēmums konkrētajā daļā pamatoti atsauca arī uz LPZ/99 6. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

4. Neraugoties uz iepriekš minētajiem atzinumiem, ApP uzskata, ka šajā lietā var ņemt vērā tos apelācijas iesniedzēja argumentus un pierādījumus, kuri attiecas uz preču zīmes reģistrācijai nepieciešamās atšķirtspējas iegūšanu ar apzīmējuma lietojumu komercdarbībā.

4.1. LPZ/99 6. panta trešā daļa paredz, ka preču zīmes reģistrāciju nevar atteikt vai atzīt par spēkā neesošu uz 6. panta pirmās daļas 2., 3. vai 4. punkta noteikumu pamata, ja zīmes lietošanas dēļ tā Latvijas attiecīgo patērētāju uztverē ir ieguvusi atšķirtspēju attiecībā uz reģistrācijai pieteiktajām precēm un pakalpojumiem.

4.2. Kā norādīts Latvijas Republikas Augstākās tiesas veiktajā tiesu prakses apkopojumā „Par tiesu praksi strīdos par tiesībām uz preču zīmi” (2007./2008.; 45. lpp.; pieejams Augstākās tiesas mājaslapā: <http://www.at.gov.lv/lv/info/summary/2008/>), minēto noteikumu apstrīdētās preču zīmes īpašnieks var izmantot, atspēkojot argumentus, kas saistīti ar iepriekšminētajām likuma normām, ja vien ir pierādījumi par preču zīmes lietošanu un tās rezultātā izveidojušos patērētāju priekšstatu par attiecīgo apzīmējumu kā noteiktas personas (komersanta, tirgus dalībnieka) preces vai pakalpojumus identificējošu apzīmējumu, tātad - preču zīmi, kas spēj norādīt preču vai pakalpojumu komerciālo izcelsmi. Runa ir par gadījumiem, kad izskatāmajam apzīmējumam pašam par sevi atšķirtspēja nepiemīt, kad tas ir attiecīgās nozares termins vai arī potenciāli var tikt uztverts kā tāds, kas nosauc vai raksturo, piemēram, preču vai pakalpojumu veidu, kvalitāti, daudzumu, funkcionālo uzdevumu, vērtību, ģeogrāfisko izcelsmi vai citas īpašības, vai arī kad apzīmējums nekontrolētas lietošanas dēļ patērētāju priekšstatos ir kļuvis par sugasvārdu (vispārīgu, vispārpieņemtu apzīmējumu). Šādā gadījumā, lai piemērotu 6. panta trešo daļu, kas atceļ 6. panta pirmās daļas 2., 3. vai 4. punkta noteikumu piemērošanu, iesniegtajiem pierādījumiem būtu jārada pārliecība, ka attiecīgais vispārīgais, preces vai pakalpojumus, vai to īpašības aprakstošais apzīmējums konkrētajā lietojumā tiešām

jau ir gan patērētāju, gan arī attiecīgo tirgus dalībnieku (konkurentu) uztverē ieguvīs tā saukto sekundāro nozīmi (tātad - vairāk tiek saistīts ar atbildētāja precēm vai pakalpojumiem, nevis uztverams ar šā apzīmējuma parasto - sugasvārda - nozīmi).

4.3. Augstākā tiesa arī norādījusi, ka katrs atsevišķais gadījums vērtējams individuāli. Vērtējums jāizdara attiecībā uz precēm vai pakalpojumiem, kuriem zīme reģistrēta, un jāņem vērā attiecīgo preču vai pakalpojumu vidusmēra patērētāja iespējamā uztvere. Vidusmēra patērētājs ir samērīgi informēts un samērīgi vērtīgs un uzmanīgs. Turklāt šādos gadījumos nevar prasīt, lai patērētāji būtu spējīgi precīzi nosaukt šādas preču zīmes īpašnieku, konkrēti identificēt to; - pietiek, ja patērētāji spēj noteikt, ka ar attiecīgo zīmi marķētās preces (vai pakalpojumi) ir kāda noteikta komersanta preces (vai pakalpojumi) un tādējādi ir atšķiramas no pārējo preču (vai pakalpojumu) klāsta. Tādā gadījumā apzīmējums, kas bijis aprakstošs vai citādi bez atšķirspējas, ir ieguvīs jaunu nozīmi, un tā blakusnozīme, kas vairs nav tikai aprakstoša, attaisno preču zīmes reģistrāciju (turpat, 46. lpp.).

4.4. ApP atzīst, ka izskatāmajā lietā apelācijas iesniedzēja iesniegtie materiāli, kaut arī tie maz liecina par apzīmējuma 'HARD ROCK CAFE' izmantošanu komercdarbībā tieši Latvijā uz vietas, tomēr demonstrē šo pakalpojumu Latvijas potenciālo patērētāju priekšstatus, turklāt jau visai ilgā laikposmā (1996. - 2007. g.). Šajos materiālos, kas ir izdrukas no dažādu masu mediju (*Lauku Avīze, Diena, Vakara Ziņas, Neatkarīgā Rīta Avīze, Rīgas Balss, Latvijas Avīze, Telegraf* u.c.) publikācijām un lasītāju komentāriem, atspoguļojas potenciālo patērētāju uztvere saistībā ar apzīmējumu 'HARD ROCK CAFE'. Pakārtota nozīme ir apstāklim, ka attiecīgs restorāns Rīgā, lai gan jau sen plānots, vēl līdz šim atvērts nav, jo šie komentāri pārliecina, ka arī Latvijas interesenti (dažādas personas) atpazīst minēto apzīmējumu kā konkrēta restorānu tīkla nosaukumu:

- „Slavenā Liverpūles četrinieka [*The Beatles*] relikviju izsole notika ne mazāk slavenajā Londonas „Hard Rock Cafe”, lai atzīmētu šī restorāna pastāvēšanas 25. gadadienu” (20.09.1996; *Rīgas Balss*);
- „Vārdi dziesmai „Instant Karma” ar autora pašrocīgiem labojumiem tika pārdoti par 36 800 dolāru, lai gan sākuma cena bija 24 000 dolāru. Tos nopirka Londonas „Hard Rock Cafe”, kur notika izsole” (*Lenona pašportrets pārdots par 43 000 dolāru*; 18.09.1997; *Vakara Ziņas*);
- „Popgrupas „Nirvana” mūziķa Kurta Kobeina, kas aprīlī nomira no pārliekas heroīna devas, atraitne [Kortnija Lova] uzstājās palīdzības programmas mūziķiem rīkotajās pusdienās Losandželosas „Hard Rock Cafe” (05.11.1997; *Vakara Ziņas*);
- „Pīts nav gluži Aligatora [mūzikas kluba „Aligators”] saimnieks, bet menedžeris, kurš izvēlas mūziku, kas skan klubā, un grupas, kas tur spēlē. [...] Līdzīgi kā pasaulē pazīstamajā hard rock cafe tīklā un savulaik arī tagad mirušajā Rīgas klubā Mad Mix, iecerēts ar laiku savākt vēsturisku priekšmetu kolekciju...” (*Tas ir tikai rokenrols* [par mūziķi Pitu Andersonu]; Uldis Rudāks, 19.10.1999; *Diena*);
- „Padomju Savienība atņēma šo ēku Lietuvai Otrā pasaules kara laikā, un pēc tam ne PSRS, ne tās mantiniece Krievija nav to atdevusi. Tagad Lietuvas vēstniecības [Francijā, Parīzē] telpas atrodas vienā namā ar kafejnīcu „Hard Rock Cafe” (*Ziemassvētku apsveikums - nepāprotama prasība*; R. Būris, 23.12.1999; *Lauku Avīze*);
- „Izsole, kurā kā vērtīgākā The Beatles relikvija tiks piedāvātas Lenona klavieres Steinway Z, vienlaikus notiks Hard Rock Cafe Londonā un Ņujorkā, [un] tajā varēs piedalīties arī ar telefona un interneta starpniecību” (*Džona Lenona klavieres pārdos izsolē*; Harijs Vītols, 05.10.2000; *Neatkarīgā Rīta Avīze Latvijai*);
- „Mūzikas kluba „Pablo” īpašniece SIA „Argolats plus” plāno Liepājā būvēt roka kafejnīcu... ..jau nā izklaides vieta būšot līdzīga populārajām „Hard Rock” kafejnīcām daudzviet pasaulē” (*Liepājā plāno būvēt roka kafejnīcu*; 27.10.2001; *BNS*);
- „Londonā šovasar 30 gadu jubileju atzīmēja lielākais rokkafejnīcu tīkls pasaulē - Hard Rock Cafe (HRC). Jau sākumā tā bija klasiska kafejnīca, kas klientus piesaistīja ar pirmšķirīgu virtuvi, mērenām ēdienu cenām un vienmēr skanošu rokenrola mūziku... HRC tīklā ietilpst arī kazino, viesnīcas un veikaliņi, kas piedāvā iespēju iegādāties dažādu rokmūzikas atribūtiķu” (*Kafejnīcas piedāvā rokmūziku, kailas ofiціantes un internetu*; Ina Zelča, 15.11.2001; *Jēkabpils Ziņas*);
- „57 gadus veco Entvistlu pagājušajā nedēļā atrada mirušu viesnīcas „Hard Rock Cafe Hotel and Casino” numurā Lasvegasā” (*The Who turpinās koncertturneju par spīti Entvistla nāvei*; 02.07.2002; *Vakara Ziņas*);
- „Slavenās firmas restorāns Rīgā tiks izveidots, balstoties uz vienošanos, kas paredz Latvijas galvaspilsētā atvērt „Hard Rock Cafe” starptautiskiem standartiem atbilstošu restorānu. Turklāt nesen nodibinātajam Latvijas uzņēmumam vienīgajam ir tiesības atvērt „Hard Rock Cafe” restorānus visā Austrumeiropā, uzsvēra Sokolovs” (*LETA*, 03.11.2003; portāls *APOLLO*);
- „Vasaras nogalē Vecrīgā plānots atvērt pasaulē populāro roka kafejnīcu „Hard Rock Cafe”, pavēstīja SIA „Hard Rock Cafe Riga” rīkotājdirektors Jānis Kaktiņš. Viņš teica, ka šī būs otrā

- „Hard Rock Cafe” tīkla kafejnīca Austrumeiropā - pirmā strādā Krievijas galvaspilsētā Maskavā, taču nākotnē kafejnīcu atvēršana plānota arī Tallinā, Viļņā, Prāgā, Varšavā... Rīgā „Hard Rock Cafe” veido pēc franšīzes līguma, kas ietver ne vien iespēju atvērt kafejnīcu ar slavenu nosaukumu, bet līdzī nāk arī stingri nosacījumi... jo „Hard Rock Cafe” ir ļoti svarīgi augstā līmenī turēt savu preču zīmi... Kafejnīcā skanēs ne tikai smagā roka mūzika, kā to varētu saprast pēc nosaukuma...” (*Vecrīgā šovasar atklās „Hard Rock Cafe”*; 04.03.2004; BNS);
- „Hard Rock Cafe Rīgā atvērs nākamavasār” (Īsumā; BNS, LETA, 20.11.2004; *Neatkarīgā Rīta Avīze Latvijai*);
 - „На неопределенный срок отложено появление в Риге всемирно известной сети ресторанов Hard Rock Cafe, сообщил руководитель проекта Александр Никитин” (- uz nenoteiktu laiku atlikta visā pasaulē zināmā restorānu tīkla Hard Rock Cafe parādīšanās Rīgā, paziņoja projekta vadītājs Aleksandrs Nikitins; LETA, 08.03.2006; *Telegraf*);
 - „Krogu apmeklējumu sākam ar „Hard Rock Cafe”, kurš gan izskatās pārāk kārtīgs un bez dzīvās mūzikas, tomēr cilvēku piepildīts. Rodas iespaids, ka to daudzi apmeklē tikai vārda dēļ.” (*ASV ceļojuma apraksts* [par Nešvilas pilsētu]; Ansis un Edgars, 06.09.2006; portāls DELFI);
 - „„Hard Rock Cafe” tīklu iegādājusies Amerikas indiāņu cilts. Floridā dzīvojošie seminolas cilts indiāņi nopirkuši biznesu par 965 miljoniem ASV dolāru. „Hard Rock Cafe” biznesā ietilpst 124 kafejnīcas visā pasaulē, četras viesnīcas, divi kazino un divas koncertzāles. [...] Cilts padomes priekšsēdētājs Mičels Saipress izteicies, ka ir lepns par jauno pirkumu un plāno paplašināt „Hard Rock Cafe” tīklu.” (*Radio SWH arhīvs*, 08.12.2006);
 - „Bijušais „Guns N’ Roses” ģitārists Slešs atdevis atpakaļ ģitāru, kuru viņš bija nozadzis „Hard Rock Cafe”, informē ārvalstu mediji. Sleša muzikālajam mantojumam veltītā ceremonijā „Hard Rock” viesnīcā un kazino Lasvegasā ģitārists pārsteidzis godināšanas organizatorus, pasniegdams viņiem ģitāru, kuru viņš bija nozadzis „Hard Rock Cafe” Floridā” (23.07.2007; portāls DELFI);
 - „Tuvojoties amerikāņu rokgrupas „Aerosmith” koncertam Rīgā 3. jūlijā, portāls „Delfi” sadarbībā ar koncerta organizētājiem.. piedāvā noskatīties videomateriālu.. no īpaša koncerta, kas norisinājās Londonas „Hard Rock Cafe” šā gada 20. februārī. Intervija ir filmēta Londonā, „Hard Rock Cafe”, šā gada 20. februārī. Šajā dienā Londonā notika grupas „Aerosmith” pa-
- saules preses konference ar visas pasaules vadošo mediju piedalīšanos” (30.07.2007; portāls DELFI);
- „Ozijs Osborns radījis jaunu T-kreklu kolekciju, ko varēs iegādāties „Hard Rock Cafe” tīkla restorānos visā pasaulē, kā arī internetā...” (*Radio SWH arhīvs*, bez datējuma; izdrukāts 06.09.2007);
 - „Tagad „Hard Rock Cafe” ir palicis VĒL labāks. T.i., dzērieni un ēdieni par brīvu, dzīvā mūzika un smiešanās līdz diviem no rīta ar praktiski nepazīstamiem čuvakiem. [...] Protams, arī varu minēt faktu, ka es dzīvoju nākamajās durvīs aiz „Hard Rock Cafe”, kas nozīmē, ka es tiešām tur būšu BIEŽS viesis”” (portāls *Svaigs.lv*, bez datējuma; izdrukāts 11.09.2007).
- 4.5. Ņemot vērā „Hard Rock Cafe” tīkla restorānu lielo skaitu dažādās pasaules vietās un par tiem pieejamo informāciju, kā arī faktu, ka roka kafejnīcas veidotāji Liepājā jau 2001. gadā ir atsaukušies uz savas ieceres līdzību „populārajām „Hard Rock” kafejnīcām daudzviet pasaulē”, ApP pieņem, ka arī vairākums uzņēmēju Latvijā, kuri darbojas restorānu, bāru un kokteiļbāru pakalpojumu jomā, ir informēti par apzīmējuma ‘HARD ROCK CAFE’ plašo lietojumu pasaulē un respektē šo apzīmējumu kā konkrēta komersanta īpašumu.
5. No visa iepriekš minētā var secināt, ka pastāv iespēja, nekaitējot patērētāju un tirgus dalībnieku (citu komersantu) interesēm, pieteicēja apelāciju apmierināt un atzīt pieteikto preču zīmi **HARD ROCK CAFE** (pieteik. Nr. M-06-1045) par reģistrējamu visam pieteiktajam preču un pakalpojumu sarakstam, ieskaitot 43. klases pakalpojumus ‘restorānu, bāru un kokteiļbāru pakalpojumi’.

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) Patentpieteikuma numurs, pieteikuma datums.
Number and date of patent application.
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.
Number and date of the grant of basic patent.

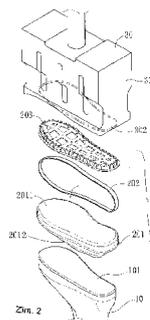
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

A43B1/00 14281

- (51) **A43B9/00** (11) **14281 A**
A43B1/00
- (21) P-10-120 (22) 09.08.2010
(41) 20.02.2011
(31) 16/233920 (32) 14.08.2009 (33) US
12/839428 20.07.2010 US
- (71) Chen MING-TE; No.2, Lane 334, San-Fon Road, Taiwan R.O.C. Fon-Chou City, Taichung Hsien, TW
(72) Chen MING-TE (TW)
(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KURPJU IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
SHOES MANUFACTURING PROCESS
- (57) Izgdrojums attiecas uz paņēmienu kurpju izgatavošanai, it īpaši uz uzlabotu paņēmienu kurpju izgatavošanai, izmantojot ultraskaņu vadošu formu, lai droši piestiprinātu savienojošo elementu pie kurpju virsējās daļas. Piedāvātais paņēmiens ietver pirmo no cieta materiāla izgatavotu formu, un otrai formai ir iedobums, kurā tiek uzņemta kurpe. Kurpe satur virsējo daļu, savienojošu elementu un ārējo zoli, pie kam savienojošais elements un ārējā zole ir piestiprināta pie virsējās daļas. Otrā forma pārnes ultraskaņas termisko enerģiju uz savienojošo elementu un ārējo zoli tā, ka savienojošais elements un ārējā zole tiek pienācīgi samazināti un droši pielāgoti virsējai daļai.

The present invention relates to a method for making shoes, in particular to an improved method for making shoes by using ultra-sonic conductive mold to securely attach the connection to the top portion of the shoes. A method offered for making shoes includes a first mold made of stiff material and a second mold has a concavity in which the shoe is received. The shoe includes a top portion, a connection member and an outsole, wherein the connection member and the outsole are connected to the top portion. The second mold transmits ultra-sonic thermo energy to the connection member and the outsole, so that the connection member and the outsole are properly shrank and securely matched to the top portion.



- (51) **A47K7/00** (11) **14282 A**
A47K7/02
A61H15/00
 (21) P-09-132 (22) 24.07.2009
 (41) 20.02.2011
 (71) Mykola NECHYPORUK; Inženieru 85-92, Ventspils LV-3601, LV
 (72) Mykola NECHYPORUK (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **IERĪCE PĒDAS APRŪPEI
 DEVICE FOR FOOT CARE**
 (57) Tiek piedāvāta ierīce, kas paredzēta kāju pēdu aprūpei, kura izgatavota tā, lai būtu iespējams to nostiprināt uz galvenokārt gludas virsmas. Ierīce satur pamatni, uz kuras nostiprināts darba instruments kāju apstrādei. Pamatnes centrālajā daļā ir caurums ar vītņi. Ierīce satur arī elastīgu membrānu, kas aprīkota ar kātu, kuram ir vītne, kas atbilst vītnei pamatnes caurumā, un pārejas elementu, kam centrālajā daļā ir caurums, kur iziet cauri kātam. Pārejas elements novietots starp membrānu un pamatni.

There is offered a device intended for foot care, what is made so that it is possible to strengthen it on the predominantly flat surface. The device contains a base on which is fixed tool for foot treatment. The base of the central part has the hole with thread. The device also contains a flexible membrane, which is equipped with a handle that has a thread corresponding to the thread of the hole in the base, and a transitional element, which has a hole in central part, through which passes the handle pole. Transition element positioned between the membrane and base.

A47K7/02	14282
A61H15/00	14282
A61K572	14283
A61K28	14283
A61K36/534	14283
A61K36/537	14283

- (51) **A61Q9/04** (11) **14283 A**
A61K36/534
A61K36/537
A61K572
A61K28
 (21) P-10-144 (22) 14.10.2010
 (41) 20.02.2011
 (71) Gunita LOGINA; Lībiešu iela 3, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
 (72) Gunita LOGINA (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (54) **LĪDZEKLIS APMATOJUMA LIKVIDĒŠANAI
 DEPILETING AGENT**
 (57) Izgudrojums attiecas uz kosmētisku apmatojuma likvidēšanas līdzekli, kurš pamatā satur cukuru un citrona sulu, papildus satur arī fruktozi un 2% kumeliņu, piparmētru un salvijas uzlējuma šķīdumu noteiktās komponentu attiecībās.

Invention relates to cosmetics, particularly depilating agents. The depilating agent contains sugar, lemon juice, fructose and 2% solution of chamomile, salvia and mint infusion.

- (51) **A61Q90/00** (11) **14284 A**
 (21) P-09-42 (22) 04.03.2009
 (41) 20.02.2011
 (71) Anete SPĒLMANE; Striķu iela 63, Saldus LV-3801, LV
 (72) Anete SPĒLMANE (LV)
 (54) **MITRĀS ĶERMEŅA SALVETES AR LOSJONU VAI SAU-
 ĻOŠANĀS KRĒMU
 HYGIENIC TISSUES SOAKED WITH LOTION OR SUN
 BLOCK CREAM**

(57) Pieteikta mitru, ar losjonu, ķermeņa sviestu vai pēcsauļošanās krēmu piesūcinātu salvetu izmantošana ķermeņa kopšanai.

- (51) **A63B21/00** (11) **14285 A**
 (21) P-09-112 (22) 19.06.2009
 (41) 20.02.2011
 (71) Valerijs JASTREBOVS; Aptiekas iela 6-49, Rīga LV-1005, LV
 (72) Valerijs JASTREBOVS (LV)
 (54) **CILVĒKA VESELĪBAS STIPRINĀŠANAS METODE
 METHOD FOR HUMAN HEALTH PROMOTION**

(57) Izgudrojums attiecas uz velosipēda pedāļu mīšanas tehniku. Tā ietver impulsa fāzi, kurā braucējs attīsta ātrumu 15-21 km/st., muskuļu elastīguma dēļ veicot ātrus un asus grūdienus uz pedāļiem, pārvar sēdekļa atsperu elastīgo deformāciju un, izmantojot inerci, ģenerē dzinējcikla vilni. Pedāļu griešanas ātrums nedrīkst pārsniegt 60 apgr./minūtē, sēdekļa svārstību amplitūdai jābūt 100-110 Hz robežās.

The present invention relates to a new pedaling technique when riding on bicycle. The method includes so-called pulse-phase technique when a bicyclist accelerates to a speed of 15-21 km/h using muscle elasticity making alternate quick and sudden pushes on pedals, overcomes elastic deflection of saddle springs, generates a wave of cycles of motion using inertia of motion. Pedal rotation rate should not exceed 60 revolutions per minute and oscillation amplitude of the saddle is within a range of 100-110 Hz.

B sekcija

B01D3/00	14293
B01D15/00	14286

- (51) **B01D53/02** (11) **14286 A**
B01D15/00
 (21) P-09-138 (22) 04.08.2009
 (41) 20.02.2011
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE; Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Gunārs BRĒMERS (LV), Anita BLIJA (LV), Arnolds ŠĶĒLE (LV), Gints BIRZIETIS (LV), Aleksejs DANILĒVIČS (LV)
 (54) **BIOETANOLA KONGRUENTĀS DEHIDRATĒŠANAS
 TEHNOĻĪJAS BLOKSHĒMA
 BLOCK-DIAGRAM OF BIO-ETHANOL CONGRUENT
 DEHYDRATION TECHNOLOGY**

(57) Bioetanolā kongruentās dehidratēšanas tehnoloģijas bloks hēma ietver ūdens adsorbcijas-rectifikācijas bloku, atstrādātā adsorbenta reģenerācijas bloku un gatavā produkta tvaika kondensēšanas-dzesēšanas bloku. Atšķirībā no pašlaik izplatītākās dehidratēšanas tehnoloģijas, kad spirtu vispirms rektificē un pēc tam atlikušo ūdeni atdala ar molekulāriem sietiem, kongruentā dehidratēšanā abi procesi ir savietoti un notiek vienlaicīgi, ūdens adsorbcijas procesam pārsēdrot rektifikācijas ekonomiski neizdevīgo koncentrācijas posmu (virs 90% tilp.). Atstrādātā adsorbenta reģenerācijas bloks ir saistīts ar ūdens adsorbcijas-rectifikācijas bloka apakšdaļu, darbojas nepārtrauktā režīmā, un tur no atstrādātā adsorbenta ūdeni atdala tvaika veidā.

Block diagram of congruent bioethanol dehydration technology includes the water adsorption-rectification unit, processed adsorbent regeneration block and the steam-conditioning-refrigeration unit of finished product. Unlike most of today's dehydration technology when alcohol is first rectified and then the remaining water is separated by molecular sieves, by congruent dehydration two processes are incorporated and take place simultaneously, and

the water adsorption process covers rectifying the economically weaker concentration phase above 90% by volume range. Processed adsorbent regeneration unit is related to the adsorption of water purification unit lower, it operated in continuous mode, and water are separated from the used adsorbent as steam.

B01J21/16	14290
(51) B32B7/02 B32B27/06	(11) 14287 A
(21) P-09-140	(22) 06.08.2009
(41) 20.02.2011	
(71) 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 RELEASABLE HEAT SENSITIVE LABEL AND PROCESS FOR ITS PREPARATION	

(57) Izgdrojums attiecas uz atraujamām karstumjutīgām uzlīmēm (Fig.1), kas paredzētas termoprinteriem un satur karstumjutīgu termopapīru, kas pārklāts ar kūstošu, spiedienjutīgu adhezīvu, kas veidots uz termoplastiskas gumijas bāzes, un daudzslāņainu, divos ass virzienos orientētu polipropilēna plēvi (BOPP), kas pārklāta ar siltuma ietekmē cietējošu silikonu (RC). Lai novērstu termopapīra aptumšošanas uzklāšanas procesa laikā un BOPP plēves izstiepšanos pēc laminēšanas, tiek samazināts adhezīva biezums, tiek palielināts pārklājuma uznešanas ātrums, pie kam gan pēc tā uzklāšanas, gan pēc laminēšanas tiek izmantoti papildu dzesēšanas līdzekļi.

The invention pertains to releasable heat sensitive blank adhesive label stocks for thermal printers, and it comprises heat sensitive thermal paper coated with hot melt pressure-sensitive adhesives based on thermoplastic rubber and multi-layer biaxially oriented polypropylene film (BOPP) liner coated with radiation curable (RC) silicones. As to prevent darkening of thermo paper in the coating process and stretching the BOPP film after the lamination the thickness of adhesive is reduced, coating speed increased and supplementary cooling means applied after coating and lamination.

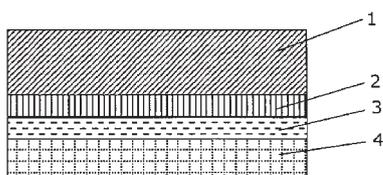


Fig. 1

B32B27/06	14287
(51) B42D15/00	(11) 14288 A
(21) P-10-113	(22) 28.07.2010
(41) 20.02.2011	
(71) RA1, SIA; Slokas iela 22-2, Rīga LV-1048, LV	
(72) Aigars KRĪGALIS (LV), Roberts BĪLAVS (LV)	
(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS; Ausekļa 2-2, Rīga LV-1010, LV	
(54) PLĀNOTĀJS, KAS IZVEIDOTS GRĀMATAS FORMĀ BOOK-LIKE PLANNER	
(57) Izgdrojums attiecas uz poligrāfijas iespieddarbiem, jo īpaši uz dienasgrāmatām vai plānotājiem.	

Izgdrojuma objekts ir plānotājs, kas raksturīgs ar to, ka papildus gada dienu lapaspusē izkārtojuma ir izveidotas nedēļas atskaites lapaspuses (11), mēneša atskaites lapaspuses (15), ceturkšņa atskaites lapaspuses (18), kā arī mēneša plānu lapaspuses (19) un ceturkšņa plānu lapaspuses (20). (Fig. 1, Fig. 2).

The invention concerns the printed matters, particularly diary books or planners.

Object matter of this invention is book-like planner characterized in that additionally day-pages of current year are formed pages for weekly report (11), for monthly report (15), for quarterly report (18) as well as for monthly plans (19) and for quarterly plans (20). (Fig. 1, Fig. 2).

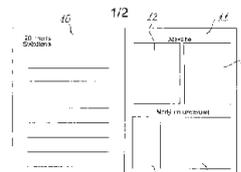


Fig. 1

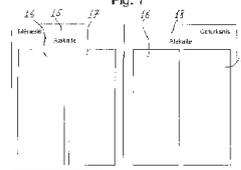
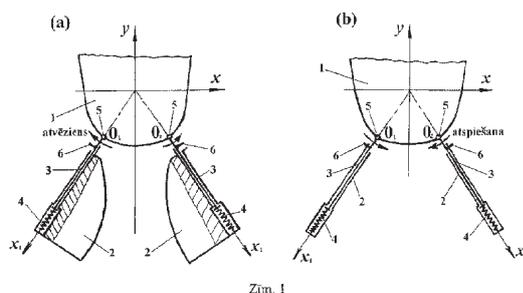


Fig. 2

(51) B63H1/00	(11) 14289 A
(21) P-11-05	(22) 17.01.2011
(41) 20.02.2011	
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV	
(72) Semjons CIFANSKIS (LV), Vitālijs BERESŅEVIČS (LV), Jānis VĪBA (LV), Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV)	
(54) HIDRODINAMISKAIS SPURAS VIBROKUSTINĀTĀJS HYDRODYNAMIC FYN-TYPE VIBRATION PROPULSIVE DEVICE	

(57) Izgdrojums attiecas uz ūdens transportlīdzekļu pievadīmi un to var izmantot kuģu, zemūdens robotzivju, kuteru un citu tam līdzīgu objektu kustības ierosināšanai. Tā mērķis ir vienkāršot spuras konstrukciju un paaugstināt spuras kustinātāja darba efektivitāti. Realizējot piedāvāto izgdrojumu, hidrodinamisko spuras vibrokustinātāju aprīko ar piedziņu, pārneses mehānismu un divām vienādām spurām ar mainīgu darba laukumu. Katra spura ir izveidota no plānsienas plāksnes, kurai ir iespēja pagriezties ap asi, kas atrodas spuras darba plaknes apakšējā daļā. Pie kam ass iekšējais gals caur iepriekš nospriegotu vērpes atsperi ir savienots ar plāksni, bet ass ārējais gals caur šarnīru ir saistīts ar peldlīdzekļa piedziņu. Ass ārējā galā ir izveidots atbalsts, kas ierobežo plāksnes pagriezienu, vērstu uz ārpusi no peldlīdzekļa garenass, un neierobežo plāksnes pagriezienu pretējā virzienā.

The present invention pertains to the field of water transport actuators, and it can be used for motion excitation of ships, underwater robotic fishes, motorboats, etc. The objective of the invention is to simplify design of the fin and to increase efficiency of propulsive device. The proposed propulsive device is equipped with drive, transmission mechanism and double fin with varying working surface area. Each fin of the propulsive device is made from thin-walled plate, which has a possibility to rotate about axle located in the lower part of fin's working plane. Additionally inner end of the axle through a prestressed torsion spring is connected with the plate, but outside end of the axle through a hinge is linked with drive of the propulsive device. And outside end of the axle is equipped with stop, which limit relative rotation of the plate in outside from the fore-and-aft axis of floating vehicle, but does not limit relative rotation of the plate in opposite direction.



Zīm. 1

C sekcija

- (51) **C01B33/44** (11) **14290 A**
C04B33/13
B01J21/16
 (21) P-10-170 (22) 15.12.2010
 (41) 20.02.2011
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1586, LV
 (72) Juris KOSTJUKOVŠ (LV),
 Andris ACTIŅŠ (LV),
 Inese SARCEVIČA (LV),
 Jūlija KARASA (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipašuma aģentūra, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **PAŅĒMIENS SMEKTĪTU IEGŪŠANAI NO SMEKTĪTUS MAZSATUROŠIEM MĀLIEM**
A METHOD FOR EXTRACTION OF SMECTITES FROM A LOW SMECTITES CONTENT CLAYS

(57) Izgudrojums attiecas uz smektītu iegūšanu no smektītus mazsaturošiem māliem. Piedāvātais paņēmiens ietver mālu samaisīšanu fosfāta ūdens šķīdumā (aktivators) vai mālu un aktivatora samaisīšanu ūdenī, iegūtās suspensijas nostādināšanu, koagulantā pievienošanu suspensijai un smektītu atdalīšanu no šķīduma. Atdalīšanu veic ar filtrēšanu vai centrifugēšanu, lai atdalītu aktivatora un koagulanta paliekas. Pēc tam smektītu skalo ar ūdeni un žāvē.

Invention relates to the field of production of smectites from smectites containing clay. The offered process includes the following steps: mixing pure smectites containing clay with activator - phosphate-aqueous solution or mixing pure smectites-containing clay with water activator, settlement of the obtained suspension and adding the coagulant. A separation of the smectites from the solution is performed by filtration or centrifugation of the residue of activator and coagulant followed by washing with water and drying.

C04B24/00	14292
C04B33/13	14290
C04B33/13	14291
C04B33/32	14291

- (51) **C04B38/00** (11) **14291 A**
C04B38/06
C04B33/13
C04B33/32
 (21) P-10-171 (22) 16.12.2010
 (41) 20.02.2011
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Visvaldis ŠVINKA (LV),
 Laimonis BĪDERMANIS (LV),
 Andris CIMMERS (LV),
 Ruta ŠVINKA (LV)

(54) KERAMZĪTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS METHOD FOR PRODUCTION OF KERAMSITE

(57) Piedāvāts keramzīta un poru keramikas granulu iegūšanas paņēmiens, saskaņā ar kuru izmanto filossilikātu izejvielas ar palielinātu sīkdispersa kvarca un laukšpatu saturu 60 līdz 80 masas % un ierobežotu mālu minerālu daudzumu 20 līdz 40 masas %. Kvarcs un laukšpats ir sīkdispersā formā ar daļiņu izmēru 0,005 līdz 0,05 mm, un kvarca un laukšpatu attiecība ir robežās 3:1 līdz 5:1. Apdedzināšanas process notiek vienā stadijā ar temperatūras celšanas ātrumu materiālā 200 līdz 300°C/min. Iegūtais produkts - keramikas granulāts ir ar tilpummasu robežās no 0,38 līdz 1,2 g/cm³, un ir izmantojams kā komponents celtniecības materiālos un arī kā virsmaktīvs materiāls sorbcijas un filtrācijas tehnoloģijās.

There is offered technology of expanded clay (keramsite) and porous ceramic granules production from phyllosilicate raw materials with augmented content of quartz and feldspars of 60 to 80 wt% and limited amount of clay minerals of 20 to 40 wt%. The quartz and feldspars are in the fine grained shape with grain size 0.005 - 0.05 mm and relation of quartz and feldspar is located in between 3:1 and 5:1. Firing process is carried out in one stage by temperature raising rate 200 - 300°C/min. Acquired product is ceramic granules with bulk density 0.38 - 1.2 g/cm³ and is available as ingredient in the building materials and as surface active material by sorption and filtration technology.

C04B38/06	14291
C04B40/00	14292

- (51) **C08L61/00** (11) **14292 A**
C04B24/00
C04B40/00
 (21) P-10-143 (22) 14.10.2010
 (41) 20.02.2011
 (71) THERMEKO, SIA; Kandavas iela 14B, Rīga LV-1083, LV
 (72) Jurijs TIMOFEJEVS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (54) **SILTUMIZOLĒJOŠA MATERIĀLA SASTĀVS**
COMPOSITION OF MATERIAL FOR THERMAL INSULATION

(57) Izgudrojums attiecas uz celtniecības materiāliem, konkrēti - uz siltumu un skaņu izolējošiem putuplasta celtniecības materiāliem. Ir izstrādāts siltumizolējoša materiāla sastāvs, kas ietver karbamīdformaldehīda sveķus, virsmaktīvo vielu, cietinātāju un ūdeni un papildus satur polietilēnglikolu, flogopītu un amonjaku saturošu organisko minerālmēslojumu uz biohumusa bāzes ar sekojošu komponentu daudzumu masas %: karbamīdformaldehīda sveķi - no 42 līdz 51; virsmaktīvā viela - no 0,2 līdz 0,3; cietinātājs - no 0,2 līdz 0,3; polietilēnglikols - no 0,6 līdz 0,8; flogopīts - no 0,9 līdz 1,9; amonjaku saturošs organiskais minerālmēslojums uz biohumusa bāzes - no 0,9 līdz 1,9; ūdens - pārējais daudzums.

The invention pertains to building materials, in particular to thermal and sound insulation materials and filler-type building materials made of foamed plastics. The objective of invention is development of foaming compound for more plastic and flexible, non-fragile, surface non-friable thermal insulation material with low content of escaping formaldehyde. The result of development is compound for thermal insulation material with the following amounts of components in mass parts (%): carbamide and formaldehyde resin - from 42 to 51; surfactant - from 0.2 to 0.3; hardener - from 0.2 to 0.3; polyethylene glycol - from 0.6 to 0.8; phlogopite - from 0.9 to 1.9; organic and mineral fertilizer containing ammonia on the basis of bio-humus - from 0.9 to 1.9; water - the remaining amount.

C12G3/10	14293
-----------------	--------------

- (51) **C12G3/12** (11) **14293 A**
C12G3/10
B01D3/00
 (21) P-09-135 (22) 03.08.2009
 (41) 20.02.2011
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Gunārs BRĒMERS (LV),
 Anita BLIJA (LV),
 Arnolds ŠĶĒLE (LV),
 Gints BIRZIETIS (LV),
 Aleksejs DAŅIĻEVIČS (LV)
 (54) **BIOETANOLA KONGRUENTĀ DEHIDRATĒŠANA AR BIRSTOŠU ADSORBENTU**
BIOETHANOL CONGRUENT DEHYDRATATION WITH FREE-RUNNING ADSORBENT

(57) Izgudrojumā aprakstīta bioetanola kongruentās dehidratēšanas metode, lietojot birstošu adsorbentu. No dehidratēšanas iekārtā ievadītā barošanas tvaika atdalītais ūdens no kolonnas netiek izvadīts šķidrā stāvoklī, bet gan saistīts adsorbenta granulās un kopā ar tām. Tādas metodes priekšrocības ir vienkāršāka dehidratēšanas tehnoloģija, vienkāršāks iekārtas izveidojums, kā arī enerģijas ekonomija.

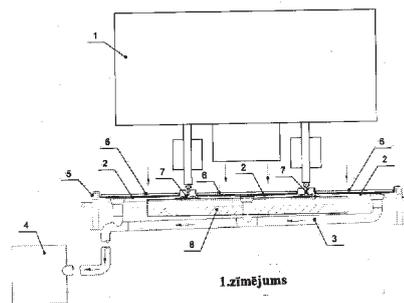
This invention describes method for congruent dehydration of bioethanol using free-running adsorbent. Water separated from power steam fed in dehydration equipment is not removed in liquid form, but rather involves the adsorbent granules and together with them. Advantages of mentioned method are simpler dehydrations technology, simplified installations constitution, as well as economy of energy.

E sekcija

E03F1/00 **14294**

- (51) **E03F5/10** (11) **14294 A**
E03F1/00
 (21) P-10-182 (22) 22.12.2010
 (41) 20.02.2011
 (71) Eduards GAILUMS; 'Vējiņi', Dole, Salaspils pag., Salaspils nov. LV-2121, LV
 (72) Eduards GAILUMS (LV)
 (54) **NAFTAS PRODUKTU SAVĀKŠANAS SISTĒMA UN PĀNĒMIENS UZ DZELZCEĻA SLIEŽU CEĻIEM**
SYSTEM AND METHOD FOR GATHERING OF OIL PRODUCTS LEAKAGE ON RAILWAY ROADS

(57) Izgudrojums attiecas uz sliežu ceļu ritošā sastāva apkalpošanu, šķidro kravu pārkraušanu, ritošā sastāva vienību tīrīšanu/mazgāšanu, lokomotīvu remontu, kā arī to uzpildīšanu ar degvielu un eļļošanas materiāliem u.c. darbībām, kas var draudēt ar nekontrolētu videi bīstamu šķidrumu nonākšanu apkārtējā vidē un tieši gruntī ap un zem dzelzceļa sliežu ceļiem. Piedāvātā naftas produktu savākšanas sistēma pretskatā ir parādīta 1. zīm., kurā 1 ir dzelzceļa ritošā sastāva vienība (piesārņojuma avots). Tā novietota uz dzelzceļa sliekšņiem 7, starp kurām uz metāla nesošās konstrukcijas 5 virs dzelzceļa sliežu gulšņiem 8 ir nostiprinātas naftas produktu uztvērējvannas 2, kuras no augšpusē ir pārsegta ar metāla režģi 6 un ir savienotas savā starpā ar cauruļvadu sistēmu 3, pa kuru savāktos naftas produktus novada uz attīrīšanas iekārtu 4. Kad strādnieki veic naftas produktu iekraušanu vai dzelzceļa lokomotīves remontu, pārvietojoties pa uztvērējvannu 2 metāla režģiem 6, iekraušanas vai remonta operāciju laikā no dzelzceļa ritošā sastāva vienības 1 noplūstošie naftas produkti, piem., degviela vai smērvielas, nonāk uztvērējvannās 2 un tālāk plūst pa cauruļvadu sistēmu 3 uz attīrīšanas iekārtām 4.



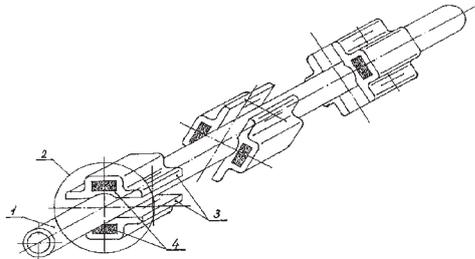
F sekcija

- (51) **F02M27/00** (11) **14295 A**
 (21) P-09-130 (22) 21.07.2009
 (41) 20.02.2011
 (71) Vera JEGOROVA; Ābeļu iela 25A, 'Amatnieki', Garkalnes novads, Rīgas rajons LV-2137, LV;
 Anatolijs BORISOVS; Miera iela 7-8, Vinogradovo, Aizkarpatu apgabals, Ukraina, UA
 (72) Vera JEGOROVA (LV),
 Anatolijs BORISOVS (UA)
 (54) **MODUĻTIPA ŠĶIDRO UN GĀZVEIDA VIELU MAGNĒTISKS AKTIVATORS, IZMANTOJOT ROTĒJOŠU MAGNĒTISKO LAUKU**
MODULAR MAGNETIC ACTIVATOR OF LIQUID AND GASEOUS SUBSTANCES BY ROTARY MAGNETIC FIELD

(57) Izgudrojums galvenokārt attiecas uz dzinēju būvniecību, tostarp arī uz magnētiskām sistēmām šķidru un gāzveida vielu (ūdens, šķidrās un gāzveida ogļūdeņraža degvielas, kas paredzēta iekšdedzes dzinējiem) aktivizēšanai ar rotējošu magnētisku lauku. Šo izgudrojumu var izmantot arī sadzīves tehnikā (veļas un trauku mazgājamās mašīnās, ar gāzi sildāmajos ūdens katlos, gāzes plīti u.c. ierīcēs) ūdens restrukturizācijas un tā bioloģiskās aktivitātes paaugstināšanas rezultātā magnētiskās apstrādes procesā. Piedāvātais šķidro un gāzveida vielu magnētiskais aktivators sastāv no unificētiem moduļiem, kuros atrodas magnētu pāri. Magnētiskos moduļus montē noteiktā leņķī vienu pret otru tieši uz barojošo sistēmu cauruļvadiem. Vielu aktivācijas notiek aktivatora darbības zonā magnētisko lauku ietekmē, kuri izvietoti dažādās plaknēs un veido spirālveida magnētisko lauku ķēdi. Tas arī nodrošina magnētiskā lauka rotāciju attiecībā uz apstrādājamām vielām, tām virzoties cauri magnētisko moduļu darbības zonai. Vietas daļiņas, ejot caur viena magnētu pāra magnētisko lauku un vēl atrodoties šī magnētiskā lauka iedarbībā, nokļūst nākamā magnētiskā moduļa ietekmē, kas izvietots citā plaknē, utt. Piedāvātā aktivatora konstrukcija ir attēlota 1. zīm., kurā: 1 - barojošās sistēmas cauruļvads; 2 - magnētiskais modulis, kas sastāv no diviem korpusiem 3, kuros ievietots pastāvīgo magnētu 4 pāris. Lai vienkāršotu zīmējumu un konstrukcijas uzskatāmību, moduļi zīmējumā ir savstarpēji atbīdīti.

The invention mainly refers to the propulsion engineering, in particular to magnetic systems for activation of liquid and gaseous substances (water, liquid and gaseous kinds of hydrocarbon fuel for internal-combustion engines) by magnetic field. Due to conversion structure of water and increasing its biological activity in the course of magnetic treatment, this invention could be also used in the household appliances (laundry and dish washers, gas water boilers and geysers, gas fryers). The offered modular rotary magnetic activator of liquid and gaseous substances consists of the unified modules containing magnetic couples. Magnetic modules are installed angularly to each other directly to the pipelines of the supply system. The technical decision is characterised in that substance during the activation process is subjected to influence of magnets located in different planes and generating sequence of magnetic circuits in the shape of spiral. This provides rotation of

magnetic fields towards the treated substances during their motion through the zone of activity of magnetic modules. Particles of the substance, passing through the magnetic field of one couple of magnets and being still under the influence of the same magnetic field, also appear under the influence of the next magnetic module, placed in another plane, and so on. The construction of modular rotary magnetic activator of liquid and gaseous substances is shown on the drawing fig.1, where 1 is pipeline of supply system; 2 is magnetic module consisting of two casings 3 where the couple of permanent magnets 4 is placed. To simplify the drawing and visualize the structure, the modules on the drawing are moved apart.



Zīm. 1

G sekcija

(51) **G01D5/26** (11) **14296 A**
G02B6/02
H04B10/00

(21) P-10-181 (22) 22.12.2010

(41) 20.02.2011

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

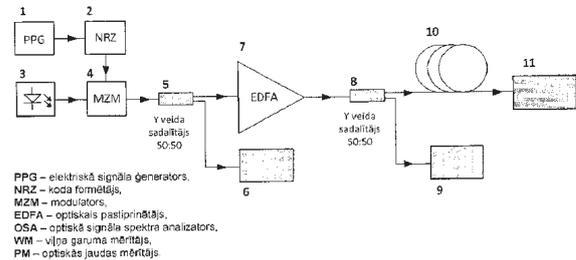
(72) Ģirts IVANOVŠ (LV),
 Jurgis PORIŅŠ (LV),
 Vjačeslavs BOBROVS (LV),
 Oskars OZOLIŅŠ (LV),
 Andis SUPE (LV)

(54) **TELEKOMUNIKĀCIJU OPTISKĀS ŠKIEDRAS NELINEĀRĀ KOEFICIENTA MĒRĪŠANAS SHĒMA**
SCHEME FOR MEASURING OF NONLINEAR TRANSMISSION COEFFICIENT OF OPTICAL FIBRE

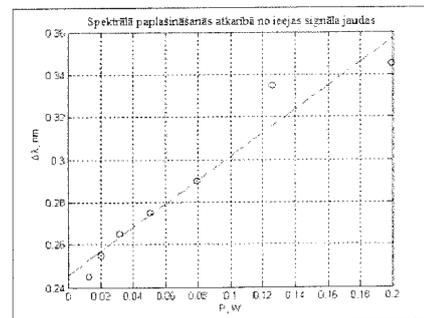
(57) Izgdrojums attiecas uz telekomunikāciju nozari, konkrēti - uz optiskajām viļņgarumdaļes blīvēšanas sistēmām, kurās tiek izmantoti optiskie pastiprinātāji, kā rezultātā pieaug ievadāmā signāla jauda optiskajā šķiedrā un optiskā signāla izplatīšanās šķiedrā sāk ietekmēt arī nelineārie optiskie efekti. Optiskās šķiedras nelineārās īpašības raksturo nelineārais koeficients. Izgdrojumā mērķis ir iegūt 10 Gbit/s viļņgarumdaļes blīvēšanas sistēmās praktiski izmantojamu optiskās šķiedras nelineārā koeficienta vērtību, izmantojot impulsveida signāla fāzes pašmodulācijas nelineārā koeficienta mērījumu shēmu, kurā tiek izmantots lāzers ar ārējo amplitūdas modulāciju. Modulētā signāla impulsu sekošanas frekvence ir 10 Gbit/s, kas atbilst sinhronās digitālās hierarhijas datu pārraides ātrumu hierarhijas līmenim STM-64 un tiek izmantots 10 Gbit/s viļņgarumdaļes blīvēšanas sistēmās kā katra atsevišķā kanāla datu pārraides ātrums. Izmērītais nelineārais koeficients ir tiešā veidā izmantojams optisko šķiedru nelineāro īpašību novērtēšanai.

The invention pertains to the field of telecommunications, more specifically to the sector of optical wavelength division multiplexing transmission systems, where optical amplifiers are employed as a result input signal power in optical fibre increases and nonlinear optical effects start to influence optical signal propagation in optical fibre. Optical fibre nonlinear characteristics describe nonlinear coefficient. The aim of invention is to achieve practically useable nonlinear coefficient value for 10 Gbit/s optical wavelength division multiplexing systems by using pulsed signal self-phase modulation optical fiber nonlinear coefficient measurement scheme, that

employ laser with external amplitude modulation. Pulse following frequency in modulated signal is 10 Gbit/s that corresponds to synchronous digital hierarchy data transmission speed hierarchy level STM-64 and is used in 10 Gbit/s wavelength division multiplexing systems as each separate channel data transmission speed. The measured nonlinear coefficient value is directly useable for estimation of optical fiber nonlinear characteristics.



1. attēls.



2. attēls.

(51) **G01N33/483** (11) **14297 A**

(21) P-10-163 (22) 01.12.2010

(41) 20.02.2011

(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 RĪGAS 1.SLIMNĪCA, SIA; Bruņinieku iela 5, Rīga LV-1001, LV

(72) Silvija ROGA (LV),
 Jānis GARDOVSKIS (LV),
 Andrejs PAVĀRS (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV

(54) **ĻAUNDABĪGO AUDZĒJU INVĀZIJAS DZĪLUMA NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS DZEMDES KAKLA KONUSA AUDOS**

METHOD OF DETECTION OF MALIGNANT TUMOR INVASION DEPTH IN CERVIX UTERICONE TISSUE

(57) Izgdrojuma objekts ir metode ļaundabīgo audzēju invāzijas dziļuma noteikšanai dzemdes kakla konusa audos. Metode paredz griezumus izdarīšanu dzemdes kakla konusa audos, izveidojot taisnstūra plastu, kuru sagriež sloksnēs. Sloksņu gabaliņus fiksē parafīnā un veido mikroskopijas griezumus, kuros nosaka bojājuma dziļumu.

An invention pertains to a method for detection of depth of invasion of tumor into cervix uteri cone tissue. The method provides for a preparation of microscopy slices of the cone tissue and measuring the depth of invasion.

(51) **G01N33/50** (11) **14298 A**

(21) P-10-161 (22) 29.11.2010

(41) 20.02.2011

(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 INTERNATIONAL CLASSIC COSMOENERGY FEDERATION; Staiķes iela 1/3-31, Rīga LV-1035, LV

(72) Jeļena KRASIŅNIKOVA (LV),
Emil BAGIROV (LV),
Irina SERGELIS (LV),
Viktors BAIDAK (LV),
Igoris FIZDEĻS (LV),
Māra GIRGENSONE (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV

(54) **DISMETABOLISKĀS APTAUKOŠANĀS ĀRSTĒŠANAS
EFEKTIVITĀTES NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS
METHOD OF DETECTION OF EFFICIENCY OF TREAT-
MENT OF DISMETABOLIC ADIPOSITY**

(57) Izgudrojums attiecas uz laboratorisku diagnostikas metodi dismetaboliskās aptaukošanās ārstēšanas efektivitātes novērtēšanai. Metode paredz albuminūrijas pakāpes noteikšanu urīnā ar ekspress svītru testu pirms un pēc ārstēšanas kursa.

An invention refers to a laboratory diagnostic method of efficiency of treatment of dismetabolic adiposity. The method provides for a testing of urinal albumins by express-strip test before and after the treatment.

(51) **G01N33/68** (11) **14299 A**

(21) P-10-168 (22) 14.12.2010

(41) 20.02.2011

(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
INTERNATIONAL CLASSIC COSMOENERGY FEDERATION; Staiceles iela 1/3-31, Rīga LV-1035, LV

(72) Jeļena KRASIŅNIKOVA (LV),
Emil BAGIROV (LV),
Irina SERGELIS (LV),
Viktors BAIDAK (LV),
Igoris FIZDEĻS (LV),
Māra GIRGENSONE (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV

(54) **SIRDS KREISĀ KAMBARA HIPERTROFIJAS ĀRSTĒŠANAS
EFEKTIVITĀTES NOTEIKŠANAS METODE HIPERTONIJAS
GADĪJUMĀ VECĀKA GADAGĀJUMA CILVĒKIEM AR 2. PAKĀPES APTAUKOŠANOS
A METHOD FOR EVALUATION OF EFFICIENCY OF
TREATMENT OF HYPERTROPHY OF THE LEFT VENTRICULUS
IN HYPERTENSION AND OBESITY 2 DEGREE PATIENTS**

(57) Izgudrojums attiecas uz laboratorisku metodi sirds kreisā kambara hipertrofijas ārstēšanas efektivitātes noteikšanai vecāka gadagājuma hipertonijas slimniekiem ar 2. pakāpes aptaukošanos. Metode paredz prohormona smadzeņu nātrijurētiskā peptīda (pro BNP) daudzuma noteikšanu asinīs ar ekspress testu pirms un pēc ārstēšanas kursa.

Invention relates to a laboratory method for detection of efficiency of treatment of left ventriculus hypertrophy in elderly patients with hypertension and degree 2 obesity. The method provides for measuring the level of pro-BNP in blood before and after the course of treatment.

G02B6/02 14296

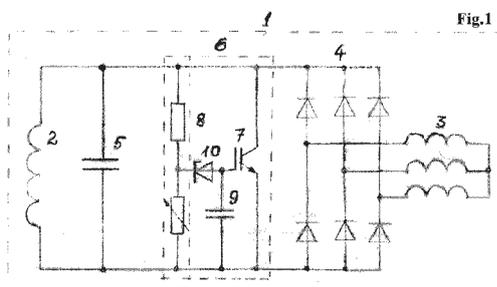
H sekcija

H04B10/00 14296

Izdrojumu patentu publikācijas

- (51) **H02H7/10** (11) **14210 B**
 (21) P-09-15 (22) 03.02.2009
 (45) 20.02.2011
 (73) LATVIJAS JŪRAS AKADĒMIJA; Flotes iela 5B, Rīga LV-1016, LV
 (72) Jānis BRŪNAVS (LV),
 Georgijs GOLUBEVS (LV),
 Gundis LAUŽA (LV),
 Valdis UZĀRS (LV)
 (54) **BEZSUKU SINHRONĀ ĢENERATORA ROTORA TRĪSFĀZU TILTA TAISNGRIEŽA UN IEROSMES TINUMA AIZSARDZĪBAS IERĪCE**

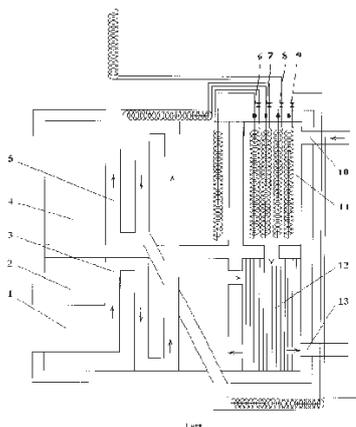
(57) 1. Bezsku sinhronā ģeneratora rotora trīsfāzu tilta taisngrieža un ierosmes tinuma aizsardzības ierīce, kas satur ierosmes tinumu un taisngrieža izeju šuntējošu shēmu, atšķiras ar to, ka shēmā kā šuntējošais elements ir izmantots IGBT jaudas tranzistors ar vadības shēmu, sastāvošu no sprieguma dalītāja ar regulējamu zemsprieguma plecu, kuram caur līmeņelementu ir pieslēgts IGBT tranzistoru stūrējošais kondensators.



- (51) **F24H1/10** (11) **14220 B**
 (21) P-09-57 (22) 23.03.2009
 (45) 20.02.2011
 (73) Edmunds VIŠOCKIS; Blaumaņa iela 53, Ludza LV-5701, LV
 (72) Edmunds VIŠOCKIS (LV)
 (54) **AUGSTAS SILTUMSPĒJAS APSILDES KATLS**

(57) 1. Augstākas siltumspējas apsildes katls, kas raksturīgs ar to, ka kurināmā degšanas procesā radušās dūmgāzes, kondensāts, sekundārā tvertne 4 un katla virsma tiek dzesēta ar siltumsūkņa palīdzību, un atgūtais siltums tiek lietderīgi izmantots.

2. Katls saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka siltumu noņemošās virsmas ir sadalītas divās daļās, pie kam pirmo daļu veido primārā tvertne 2 un karsto dūmgāzu kanāls 3, bet otro daļu veido sekundārā tvertne 4 un atdzesēto dūmgāzu kanāls 5.



- (51) **A23K1/00** (11) **14226 B**
A23K1/16
A23K1/18
 (21) P-10-87 (22) 08.06.2010
 (45) 20.02.2011
 (73) SIGRA, Biotehnoloģijas un veterinārmedicīnas zinātniskais institūts, LLU aģentūra; Institūta iela 1, Peltes, Siguldas pag., Siguldas nov. LV-2150, LV
 (72) Aleksandrs JEMEĻJANOVŠ (LV),
 Vera KRASTIŅA (LV),
 Īra-Īrēna VĪTIŅA (LV),
 Sallija CERIŅA (LV)
 (54) **JAUNAS BARĪBAS LĪDZEKĻU KOMBINĀCIJAS BROILERCĀĻU GAĻAS KVALITĀTES UZLABOŠANAI**

(57) 1. Patenta aizsargājams objekts ir sojas, rapšu un linsēklu eļļu kombinācijas, kuras pievieno broilercāļu pilnvērtīgas barības sastāvam produktivitātes un gaļas kvalitātes uzlabošanai - polinepiesātināto taukskābju (linolēnskābes (omega-3) un linolēnskābes (omega-6)) satura paaugstināšanai un holesterīna līmeņa samazināšanai gaļā.

2. Broilercāļu pamatbarībai pirmajā izaudzēšanas periodā no 1 līdz 26 dienu vecumam pievieno 1% sojas, 1% rapšu un 1% linsēklu eļļu kombināciju, īpatnsvāru rēķinot no kopējā barības daudzuma.

3. Broilercāļu pamatbarībai otrajā izaudzēšanas periodā no 27 līdz 42 dienu vecumam pievieno 2% sojas, 1% rapšu un 1% linsēklu eļļu kombināciju, īpatnsvāru rēķinot no kopējā barības daudzuma.

- (51) **A23K1/06** (11) **14227 B**
C12P7/06
 (21) P-10-88 (22) 08.06.2010
 (45) 20.02.2011
 (73) SIGRA, Biotehnoloģijas un veterinārmedicīnas zinātniskais institūts, LLU aģentūra; Institūta iela 1, Peltes, Siguldas pag., Siguldas nov. LV-2150, LV
 (72) Aleksandrs JEMEĻJANOVŠ (LV),
 Īra-Īrēna VĪTIŅA (LV),
 Vera KRASTIŅA (LV),
 Līga PROŠKINA (LV),
 Anatolij BOSENKO (BY),
 Darius SARGAUTIS (LV),
 Donāts VAITAITIS (LV)
 (54) **NO ETANOLA RAŽOŠANAS BLAKUSPRODUKTIEM IEGŪTĀS PROTEĪNBARĪBAS LIETOŠANAS DAUDZUMS BROILERCĀĻU BARĪBĀ**

(57) 1. Patentaizsardzības objekts - no etanola ražošanas blakusproduktiem iegūtās proteīnbarības (kas satur ne mazāk kā 50 līdz 55% kopproteīnu, 1,28% lizīnu, 0,52% metionīnu, 1,71% arginīnu) lietošanas daudzums broilercāļu produktivitātes paaugstināšanai.

2. No etanola ražošanas blakusproduktiem iegūtās proteīnbarības (kas satur ne mazāk kā 50 līdz 55% kopproteīnu, 1,28% lizīnu, 0,52% metionīnu, 1,71% arginīnu) lietošanas daudzums broilercāļu barībā visā izaudzēšanas periodā ir 5,0% no kopējā barības daudzuma.

- (51) **A23K1/16** (11) **14228 B**
A61K127/00
A61K129/00
A61K36/00
 (21) P-10-89 (22) 08.06.2010
 (45) 20.02.2011
 (73) SIGRA, Biotehnoloģijas un veterinārmedicīnas zinātniskais institūts, LLU aģentūra; Institūta iela 1, Peltes, Siguldas pag., Siguldas nov. LV-2150, LV
 (72) Aleksandrs JEMEĻJANOVŠ (LV),
 Imants JANSONŠ (LV),
 Jānis NUDIENS (LV),
 Jānis MIČULIS (LV)

(54) FITOPIEDEVAS SASTĀVS NOBAROJAMO CŪKU PRODUKTIVITĀTES UN PRODUKCIJAS KVALITĀTES PAUGSTINĀŠANAI

(57) 1. Patentaizsardzības objekts - sausas pulverveida formas fitopiedevas sastāvs un pielietošanas daudzums cūku barības devā.

2. Fitopiedevas sastāvā ar pirmo pretenziju satur sekojošu augu kombināciju maisījumu: 25% mārsila *Thymus vulgaris* L. lapas, 25% nātres *Urtica Dioica* L. lapas, 25% ozolu mizas *Quercus Robur*, 25% melisas *Melissa officinalis* L. lapas.

3. Fitopiedevas sastāvā ar pirmo un otro pretenziju pievieno cūku barībai no 42 līdz 78 dienu vecumam 1,0% apjomā, no 79 līdz 170 dienu vecumam 0,5% apjomā no kopējā barības daudzuma.

(51) **B61H9/00** (11) **14236 B**
B61C13/00

(21) P-10-93 (22) 18.06.2010

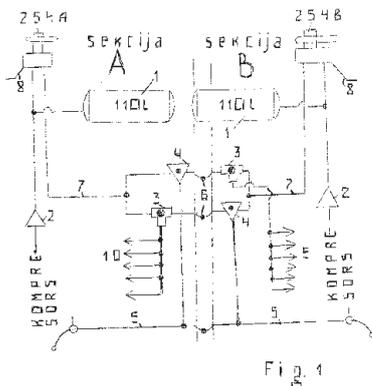
(45) 20.02.2011

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

(72) Vasilijš PARHOMOVŠ (LV),
Pēteris BALCKARS (LV)

(54) LOKOMOTĪVES BREMZE

(57) 1. Lokomotīves bremze, kas satur lokomotīves bremzes krānus, pārslēgšanas vārstus, pretvārstus, uzkrāšanas rezervuārus un atšķiras ar to, ka palīgbremzes divdaļīgajā maģistrālē ir iemontēts bloķēšanas vārsts, kas ir savienots ar bremzēšanas maģistrāli tādā veidā, ka tā atvēršana un aizvēršana notiek pie gaisa spiediena bremzēšanas maģistrālē $2,0 \pm 0,2 \text{ kgf/cm}^2$, turklāt starpsekciju savienotājcaurules savieno vienas sekcijas pārslēgšanas vārstu ar otras sekcijas bloķēšanas vārstu un otrādi.



(51) **B63H1/00** (11) **14237 B**
(21) P-10-141 (22) 07.10.2010

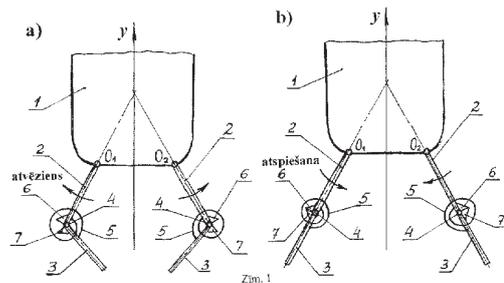
(45) 20.02.2011

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

(72) Semjons CIFANSKIS (LV),
Jānis VĪBA (LV),
Vitalijs BERESNEVIČS (LV),
Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV),
Jean-Guy FONTAINE (IT),
William MEGILL (GB)

(54) HIDRODINAMISKAIS SPURAS VIBROKUSTINĀTĀJS

(57) 1. Hidrodinamiskais spuras vibrokustinātājs, kurš satur piedziņu, pārneses mehānismu un divas vienādas spuras ar mainīgu darba laukumu, kas, ar mērķi vienkāršot spuras konstrukciju un paaugstināt spuras kustinātāja darba efektivitāti, atšķiras ar to, ka katra spura ir izveidota no divām plānsienas plāksnēm, kuras savā starpā ir savienotas ar šarnīriem, pie kam šarnīru zonā starp abām plāksnēm ir ierīkota iepriekš nospriegota vērpes atspere un abās plāksnēs ir izveidoti atbalsti, kuri ierobežo plāksņu savstarpēju pagriezienu, vārstu uz ārpusi no peldlīdzekļa garenass, bet neierobežo plāksņu savstarpēju pagriezienu pretējā virzienā.



(51) **G01R31/02** (11) **14247 B**

(21) P-10-140 (22) 07.10.2010

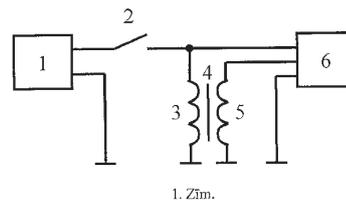
(45) 20.02.2011

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

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

(54) MAGNĒTISKI SAISTĪTU TINUMU PARAMETRU KONTROLES IEKĀRTA

(57) 1. Magnētiski saistītu tinumu parametru kontroles iekārta, kas satur barošanas avotu un slēdzi, atšķiras ar to, ka impulsu unipolārā barošanas ģeneratora viena no spailēm caur slēdzi ir pieslēgta pie magnētiski saistītā primārā tinuma viena izvada un osciloskopa pirmās ieejas, pie kam magnētiski saistītā tinuma viens no izvadiem ir pieslēgts pie osciloskopa otrās ieejas, turklāt magnētiski saistītā primārā tinuma otrs izvads, magnētiski saistītā sekundārā tinuma otrs izvads un osciloskopa kopējā spaiļē ir pieslēgti nullpunktam.



(51) **H01L21/02** (11) **14250 B**

(21) P-10-136 (22) 29.09.2010

(45) 20.02.2011

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

(72) Arturs MEDVIDS (LV),
Aleksandrs MIČKO (LV),
Pāvels ONUFRIJEVS (LV),
Volodymyr GNATYUK (UA),
Edmundas KUOKSTIS (LT)

(54) PUSVADĪTĀJA KRISTĀLISKĀ REŽĢA UZLABOŠANAS PAŅĒMIENS

(57) 1. Pusvadītāja kristāliskā režģa uzlabošanas paņēmiens, kas ietver pusvadītāja kristāla sasildīšanu līdz temperatūrai, kas ir tuva kušanas temperatūrai, un sakarsētā apgabala pārvietošanu no viena pusvadītāja kristāla gala līdz otram, kas atšķiras ar to, ka temperatūra, kas ir tuva kušanas temperatūrai, tiek sasniegta ar stipri absorbējamu lāzera starojumu, kura intensitāte ir zemāka par nepieciešamo, lai pusvadītāju kristālu sasildītu līdz temperatūrai, kas tuva kušanas temperatūrai, bet ir augstāka par punktu defektu sadalīšanās aktivācijas enerģiju pusvadītāja tilpumā temperatūras gradienta virzienā.

(51) **H02M5/00** (11) **14252 B**

(21) P-10-139 (22) 07.10.2010

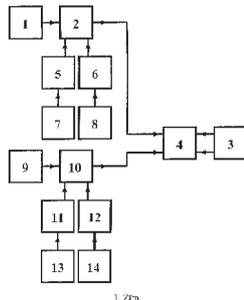
(45) 20.02.2011

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

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

(54) **AUTONOMAIS STRĀVAS INVERTORS**

(57) 1. Autonomais strāvas invertors, kas satur līdzstrāvas barošanas avotu, vadāmus slēdžus un RL slodzi, atšķiras ar to, ka satur divus autonomus līdzsprieguma barošanas avotus, katram no kuriem virknē ir ieslēgti vadāmi slēdži, kuriem ir pievienoti vismaz divi vadāmi frekvenču generatori, katrs no kuriem ir saistīts ar programmējamiem taimeriem, turklāt RL slodzei ir pieslēgts pārsprieguma ierobežotājs.



1. Zīm.

(51) **H01Q1/08** (11) **14263 B**
H01Q1/12
H01Q1/24

(21) P-09-100 (22) 26.05.2009

(45) 20.02.2011

(73) SAF TEHNĪKA, AS; Ganību dambis 24a, Rīga LV-1005, LV

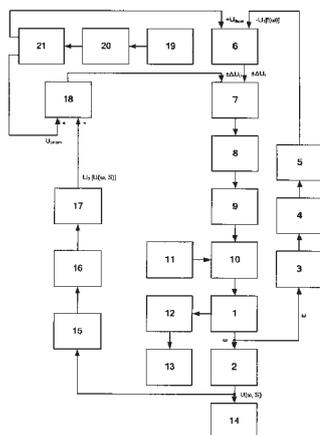
(72) Didzis LIEPKALNS (LV)

(54) **MIKROVIĻŅU RADIO STIPRINĀJUMS PIE ANTENAS ADAPTERA AR PAGRIEZĀMIEM FIKSATORIEM**

(57) 1. Mikroviļņu radio bloka stiprinājums pie antenas adaptera, izmantojot pagriežamus fiksatorus, kas raksturīgs ar to, ka savienojums starp mikroviļņu radio bloku (1) un antenas adapteri (2), kuriem ir viļņvada savienojums, ir izveidots izjaucams un sastāv no antenas adaptera (2) un fiksatora, kuram ir augšējā daļa (7) un cilindriskā atspere (9), pie kam augšējo daļu notur skrūve (6), kura atrodas starp plauktiņu (10) un antenas adapteri (2), kā rezultātā ir izveidota svira, kura darbojas kā atsperes spēka pastiprinātājs, pie tam viens sviras atbalsta punkts ir fiksatora augšējās daļas (7) gals, kurš balstās uz apakšējo daļu (8), otrs - skrūves (6) galva, bet trešais - atspere (9).

2. Stiprinājums saskaņā ar 1. punktu, kurā, ar mērķi nodrošināt radio bloka polarizācijas fiksēšanu, antenas adapterī ir izveidoti caurumi (5), pie kam radio bloks ir aprīkots ar tapām (4).

3. Paņēmiens radio bloka polarizācijas iestādīšanai, izmantojot stiprinājumu saskaņā ar 1. vai 2. punktu, kurš tiek realizēts, pagriežot radio bloku (1) par 90 grādiem ap viļņvada asi un saņemto stāvokli fiksējot, ievirzot minētās tapas (4) antenas adaptera (1) caurumos, pie kam tiek nodrošināts, ka fiksatori, kas balstās uz plauktiņu (10) un antenas adapteri (2), tiek nospriegoti tā, ka pretējās pusēs fiksatori spiež antenas adapteri pie radio bloka (1) viļņvada flanča (11) ar līdzīgu spēku, kā rezultātā tiek panākts vienmērīgs spiediens viļņvada savienojuma plaknē.



(51) **H02K44/00** (11) **14264 B**
F27B17/00

(21) P-09-102 (22) 02.06.2009

(45) 20.02.2011

(73) Igors IVANOVŠ; Rojas iela 3-6, Liepāja LV-3407, LV
 Ervins BLUMBERGS; Raiņa iela 73-60, Jūrmala LV-2011, LV

(72) Ervins BLUMBERGS (LV),
 Sergejs IVANOVŠ (LV)

(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA METĀLU KAUSĒJUMU MAISIŠANAI UN TRANSPORTĒŠANAI**

(57) 1. Paņēmiens metālu kausējumu elektromagnētiskai maisīšanai un transportēšanai, kurš satur cilindrisku magnētu sistēmas izmantošanu ar diametrālo magnetizēšanu un vienādu magnetizācijas virzienu, kuri ir uzstādīti tā, lai tie varētu sinhroni griezties ap paralēlām asīm tādā veidā, ka lauks, kas rodas plaknē, kas ir komplānāra magnētu asīm, minētajiem magnētiem sinhroni griežoties ap paralēlām asīm, iedarbojas uz elektrību vadošo joslu vai šķidro metāla kanālu metālu kausēšanas un transportēšanas iekārtās, tādā veidā nodrošinot metālu kausējumu maisīšanu un transportēšanu.

2. Iekārta metālu kausējumu elektromagnētiskai maisīšanai un transportēšanai, kas satur cilindrisku magnētu sistēmu ar diametrālo magnetizēšanu un vienādu magnetizācijas virzienu, kuri ir uzstādīti tā, lai varētu sinhroni griezties ap paralēlām asīm tādā veidā, ka lauks, kas rodas magnētu asīm komplānārā plaknē, minētajiem magnētiem sinhroni griežoties ap paralēlām asīm, iedarbojas uz elektrību vadošo joslu vai šķidro metāla kanālu metālu kausēšanas un transportēšanas iekārtās, tādā veidā nodrošinot metālu kausējumu maisīšanu un transportēšanu.

3. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vairākas cilindrisku magnētu sistēmas saskaņā ar 2. pretenziju metālu kausējumu maisīšanas un transportēšanas iekārtu efektivitātes paaugstināšanai.

4. Iekārta saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķidro metālu kausējumu iegūšanas un transportēšanas iekārtās kanāls 1 m garumā ir izveidots ar šķērsgriezumu 15-30 mm x 300 mm un ir atdalīts no cilindrisku magnētu virsmas ar 60 mm ugunsdrošu sienu un ar 5 mm gaisa spraugu, pie tam magnētu izmērs ir $2a = 80$ mm, $L = 300$ mm ar magnētisko indukciju $B_0 = 0,86$ T, bet asu skaits salikumā ir 3, attālums starp magnētiem $\delta = 20$ mm, cilindrisku magnētu sinhronās griešanās ātrums ir no 600 līdz 900 apgr./min. (ω ir no 20π līdz 30π), pie tam ierīce rada metāla strūklu, kas kausējuma vannā ietilpst 45° leņķī ar ātrumu no 1,8 līdz 2 m/s.

(51) **A22C25/14** (11) **14265 B**

(21) P-10-160 (22) 29.11.2010

(45) 20.02.2011

(73) Ervins KOPEIKA; Mežarāju iela 15, Dzidriņas, Stopiņu nov. LV-2130, LV

(72) Ervins KOPEIKA (LV)

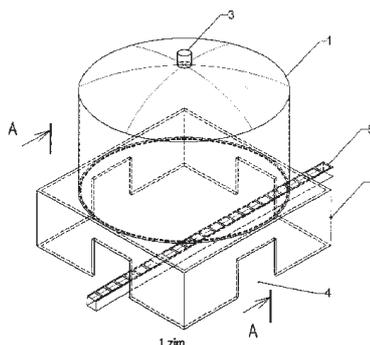
(54) **ZIVJU TĪRĪŠANAS IERĪCE UN PAŅĒMIENS**

(57) 1. Zivju tīrīšanas ierīce, kas raksturīga ar to, ka sastāv no rāmja un caurskatāma vienreizējas izmantošanas maisa, pie kam rāmis ir ievietots maisā tā, ka maisa kopā ar rāmi veido slēgtu telpu zivju tīrīšanai.

2. Rāmja ierīces montāžai saskaņā ar 1. punktu, kas raksturīga ar to, ka tas sastāv no aizmugures rāmīša un diviem atlokāmiem sānu rāmīšiem, pie kam sānu rāmīši, izmantojot enģu mehānismu, ir salokāmi attiecībā pret aizmugures rāmīti 0 - 360 grādu leņķī, bet aizmugures rāmītis ir izgatavots vai nu kā viens vesels mazāka izmēra zivju tīrīšanai, vai nu kā teleskopiski sabīdāms rāmītis lielāka izmēra zivju tīrīšanai, kas nodrošina iespēju izmantot dažāda izmēra maisus, tīrot dažāda izmēra zivis, kā arī nodrošina ierīces rāmja kompakto glabāšanu.

3. Zivju tīrīšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka zivju tīrīšana notiek, izmantojot ierīci saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv no caurskatāma vienreizējas izmantošanas maisa, kurā ir ievietots rāmis saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam tiek veiktas

sekojošas darbības: ierīce tiek uzstādīta, ieliekot rāmi gareniski maisā ar vienu slēgtu galu un atverot sānu rāmīšus ~90 grādu leņķī attiecībā pret aizmugures rāmīti; pēc tam ierīce tiek novietota uz darba virsmas (galda) tā, lai aizmugures rāmītis atrastos pretējā pusē vertikālā stāvoklī; tad pa maisa atvērto galu ierīcē tiek ievietots virtuves dēlītis un uz tā tiek novietota zivs un tīrīšanas instrumenti (nazis, zvīņu skrāpis u.tml.); pēc tam maisa vajamais gals tiek nolocīts zem sānu rāmīša, tādējādi noslēdzot zivju tīrīšanas telpu; tad pusē, kura atrodas vistuvāk lietotājam, tiek veikti divi iegriezumi roku ievietošanai, kuri var būt gan vertikāli, gan horizontāli, bet nav ieteicams veidot apļveida iegriezumus; pēc tam seko zivs tīrīšana; pēc zivs notīrīšanas tiek atvērts maisa gals, kas bija nolocīts zem sānu rāmīša, un tiek izņemta notīrītā zivs, tīrīšanas instrumenti un dēlītis; tad ierīces sānu rāmītis, kas atrodas vistuvāk atlocītajam galam, tiek atlocīts uz ārpusi 180 grādu leņķī attiecībā pret aizmugures rāmīti, un rāmīšs tiek izvilktis no maisa, atstājot zivju atkritumus maisā; visbeidzot maiss tiek salocīts vai sasiets un tiek izmests atkritumu tvertnē kopā ar tajā esošiem atkritumiem.



(51) **B65G65/00** (11) **14272 B**
B65G69/00

(21) P-10-164 (22) 03.12.2010
(45) 20.02.2011

(73) Sergejs GOVOROVŠ; Ventas iela 36, Liepāja LV-3407, LV
(72) Sergejs GOVOROVŠ (LV)

(54) **UNIVERSĀLA NOLIKTAVA DAŽĀDA VEIDA SAUSKRAVU GLABĀŠANAI UN APSTRĀDEI**

(57) 1. Būve birstošo kravu uzglabāšanai (1. zīm.), kas sastāv no diviem telpiski savienotiem moduļiem, kuri ir izvietoti divos stāvos, pie kam gan augšējais modulis, gan apakšējais modulis ir aprīkots ar kravu ielādēšanas un izlādēšanas ietaisēm, piem., ar lūkām, durvīm, vārtiem un/vai transportieriem kravu iekraušanai un izkraušanai,

raksturīga ar to, ka, ar mērķi rast iespēju maksimāli efektīvi izmantot teritoriju, piemēram, ostās, un līdz ar to palielināt iespējamās dažāda veida kravu aprites apjomus, augšējais modulis ir cilindrisks, prizmatiska vai sfēriska tvertne 1, kura ir aprīkota ar vismaz vienu iekraušanas lūku 3 augšdaļā un grīdas zonā vai apakšējā daļā ir savienota ar apakšējo moduli 2, pie kam apakšējais modulis ir izveidots kā telpa ar iebraucamiem vārtiem 4 un zem šī moduļa grīdas ir izvietots kravas izkraušanas transportieris 6.

2. Būve saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam apakšējais modulis 2 ir izveidots kā kubs vai taisnstūra paralēlskaldnis, vai kāda cita telpiska figūra, kurā var izbūvēt iebraucamos vārtus 4.

3. Būve birstošo kravu uzglabāšanai (3. zīm.), kas sastāv no vismaz divām rindā izvietotām un savā starpā savienotām būvēm saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam, izveidojot vienotu kompleksu, apakšējie moduļi ir savienoti savā starpā ar kopējām sienām vai to daļām.

4. Būve saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam apakšējo moduļu 2 vismaz viena starpsiena 7 ir izveidota demontējama.

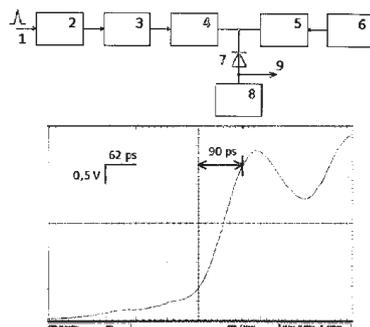
5. Saņepošu vai nesāņepošu beramkravu (pelavas, rauši, spraukumi u.c.) apstrādes paņēmieni, izmantojot kā noliktavu to glabāšanai būvi saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka krava tiek iekrauta augšējā modulī(-ļos) caur augšējām iekraušanas lūkām 3 un pašsvara rezultātā caur grīdas zonā iebūvētiem vārstiem pārvietojas no augšas uz leju, papildus, ja nepieciešams, saņepošu kravu pirms transportēšanas irdinot ar dažādām saņepošu kravu irdināšanas mašīnām, bet kravas izkraušana no būves notiek caur apakšējā moduļa 2 vārtiem 4, izmantojot tehniku, piemēram, frontālos iekrāvējus, u.tml.

6. Gabalkravu un iesaiņoto kravu (pakas, maiši, kūpas, kastes, kravas uz paletēm un citas) apstrādes paņēmieni, izmantojot kā noliktavu to glabāšanai būvi saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gabalkrava tiek ieviesta noliktavā caur apakšējo moduļa vārtiem 4, pie kam kravas ieviešana, izvietošana un izvešana notiek, pielietojot autoiekrāvējus, pie tam gadījumā, ja apakšējo moduļu tilpnes ir izveidotas, kā ir parādīts 3. zīm., tad starpsienas 7 starp apakšējiem moduļiem ir vēlams, bet ne obligāti, demontēt, lai rezultātā izveidotu vienu kopēju telpu.

(51) **H03K4/00** (11) **14280 B**
(21) P-10-132 (22) 23.09.2010
(45) 20.02.2011
(73) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS; Dzērbenes 14, Rīga LV-1006, LV
(72) Vladimirs ARISTOVŠ (LV),
Modris GREITĀNS (LV),
Evalds HERMANIS (LV)
(54) **PIKOKUNŽU IMPULSU FORMĒTĀJS AR IMPATT DIODI**

(57) 1. Pikosekunžu impulsu formētājs ar IMPATT diodi ar ierosmes impulsu ieeju, kurš satur impulsu ģeneratoru, zemfrekvenču filtru, inversās nobīdes shēmu, IMPATT diodi slēgumā, kurā ierosmes ieeja ir savienota ar impulsu ģeneratora ieeju un inversās nobīdes shēmas izeja ir savienota ar zemfrekvenču filtra ieeju, kura izeja ir pieslēgta IMPATT diodes katodam, kas raksturīgs ar to, ka ir izveidots papildu buferinvertors, kura ieeja ir savienota ar impulsģeneratora izeju, un ir izveidots otrs zemfrekvences filtrs ar ieeju, kas savienota ar invertējošā bufera izeju, un ar izeju, kas savienota ar IMPATT diodes katodu, bet slodze ir pievienota IMPATT diodes anodam un iekārtas izejai.

2. Pikosekunžu impulsu formētājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka impulsu ģenerators izveidots uz lavīntranzistora bāzes, kura impulsi, ieregulējot to amplitūdu un ilgumu pie IMPATT diodes inversas nobīdes, uz tās p/n pārejas veido negatīvu diferenciālo pretestību, pie tam pārejas procesā veidojas kristāla atomu triecienjonizācija ar ātri kustīgiem elektroniem un caurumiem, kas rada lavīnveidīgu procesu caur IMPATT diodi.



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) **10008426.8** (22) **08.08.2003**
 (11) 2270006 (43) 05.01.2011
 (31) 402422 P (32) 08.08.2002 (33) US
 (71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 (72) Chakrabarti, Partha P., IN
 Chen, Ning, US
 Doherty, Elizabeth M., US
 Dominguez, Celia, US
 Falsey, James Richard, US
 Fotsh, Christopher H., US
 Hulme, Christopher, US
 Katon, Jodie, US
 Nixey, Thomas, US
 Norman, Mark H., US
 Ognyanov, Vassil I., US
 Pettus, Liping H., US
 Rzasa, Robert Michael, US
 Stec, Markian, US
 Wang, Hui-Ling, US
 Zhu, Jiawang, US
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser
 Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 (54) **Pyridazine derivatives useful as vanilloid receptor ligands**

- (21) **10009197.4** (22) **11.04.2003**
 (11) 2270049 (43) 05.01.2011
 (31) 371728 P (32) 12.04.2002 (33) US
 371683 P 12.04.2002 US
 (71) MEDIMMUNE, INC., 35 West Watkins Mill Road,
 Gaithersburg, MD 20878, US
 Ludwig Institute for Cancer Research Ltd., 605 Third
 Avenue, New York, NY 10158, US
 (72) Reed, Jennifer Lynne, US
 Dall'acqua, William, US
 Van Snick, Jacques, BE
 Renauld, Jean-Christophe, BE
 Cormont, Françoise, BE
 Uyttenhove, Catherine, BE
 (74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch
 Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstrasse 22,
 80538 München, DE
 (54) **Recombinant anti-interleukin-9-antibody**

- (21) **10009414.3** (22) **12.03.2004**
 (11) 2275413 (43) 19.01.2011
 (31) 0305929 (32) 14.03.2003 (33) GB
 0319227 15.08.2003 GB
 0322370 24.09.2003 GB
 (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (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
 (74) Kiddle, Simon John, et al, 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) **10009456.4** (22) **14.04.2004**
 (11) 2275211 (43) 19.01.2011
 (31) 2003109835 (32) 15.04.2003 (33) JP
 2003109719 15.04.2003 JP
 2003321893 12.09.2003 JP
 2003323173 16.09.2003 JP
 2004058778 03.03.2004 JP
 2004108732 01.04.2004 JP
 (71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-
 ku, Tokyo, 100-8165, JP
 (72) Kimura, Nobuo, JP
 Fujita, Yoshitaka, JP
 Nakamoto, Norifumi, JP
 Hidaka, Tomoya, JP
 (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und
 Rechtsanwältte, Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
 (54) **Method for producing organic thin film**

- (21) **10010924.8** (22) **19.04.2004**
 (11) 2269579 (43) 05.01.2011
 (31) 464323 P (32) 21.04.2003 (33) US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653
 Luxembourg, LU
 (72) Oshlack, Benjamin, US
 Van Buskirk, Glenn, US
 Chasin, Mark, US
 Huang, Hua-Pin, US
 Vashi, Vijay, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3,
 80335 München, DE
 (54) **Tamper-resistant products for opioid delivery**

- (21) **10011733.2** (22) **02.08.1999**
 (11) 2277475 (43) 26.01.2011
 (31) 19840645 (32) 05.09.1998 (33) DE
 (71) Abbott Laboratories Vascular Enterprises Limited, Earlsfort
 Center, Terrace, Dublin 2, IE
 (72) von Oepen, Randolph, Dr., US
 Seibold, Gerd, DE
 (74) Schmitz, Hans-Werner, Hoefer & Partner Patentanwältte,
 Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
 (54) **Compact stent**

- (21) **10011789.4** (22) **08.02.2001**
 (11) 2277521 (43) 26.01.2011
 (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) **10012220.9** (22) **09.01.2003**
 (11) 2272501 (43) 12.01.2011
 (31) 347610 P (32) 09.01.2002 (33) US
 (71) Emisphere Technologies, Inc., 240 Cedar Knolls Road,
 Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
 (72) Bhandarkar, Satej, US
 Majuru, Shingai, US
 Leuchyk, Halina, US
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser
 Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(54) Polymorphs of sodium 4-((4-chloro-2-hydroxybenzoyl) amino) butanoate			
(21) 10159625.2	(22) 02.12.2004		
(11) 2272514	(43) 12.01.2011		
(31) 725965	(32) 02.12.2003	(33)	US
2451798	02.12.2003		CA
03447279	02.12.2003		EP
04447001	05.01.2004		EP
752423	06.01.2004		US
04447066	18.03.2004		EP
803793	18.03.2004		US
2461248	18.03.2004		CA
04025035	21.10.2004		EP
2004349085	04.11.2004		JP
984683	09.11.2004		US
2487529	15.11.2004		CA
(71) PharmaNeuroBoost N.V., Alkerstraat 30A, 3570 Alken, BE			
(72) Buntinx, Erik, BE			
(74) De Clercq, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners cvba, Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE			
(54) Use of low dose pipamperone and a second active compound in the treatment of neurodegenerative diseases			
(21) 10176074.2	(22) 14.06.2004		
(11) 2277540	(43) 26.01.2011		
(31) 0313916	(32) 16.06.2003	(33)	GB
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE			
(72) Garcon, Nathalie Marie-Josophe, BE Lemoine, Dominique, BE Wauters, Florence Emilie Jeanne Franciose, BE			
(74) Whitaker, Duncan, GlaxoSmithKline Global Patents, GSK House (CN9.25.1), 980 Great West Road, GB-Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB			
(54) Polyanionic polymer adjuvants for haemophilus influenza B saccharide vaccines			
(21) 10176849.7	(22) 31.08.2004		
(11) 2272532	(43) 12.01.2011		
(31) 499430 P	(32) 02.09.2003	(33)	US
0414787	01.07.2004		GB
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE			
(72) Colau, Brigitte Desiree Alberte, BE De Vos, Beatrice Arsene Virginie, BE			
(74) Chiappinelli, Susan Ann, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property, 980 Great West Road (CN925.1) Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB			
(54) Rotavirus vaccine			
(21) 10177503.9	(22) 30.07.2004		
(11) 2275420	(43) 19.01.2011		
(31) 491518 P	(32) 01.08.2003	(33)	US
(71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU			
(72) Kyle, Donald J., US Sun, Qun, US			
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE			
(54) Therapeutic agents useful for treating pain			
(21) 10177857.9	(22) 02.10.2001		
(11) 2270171	(43) 05.01.2011		
(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) 10178216.7	(22) 26.05.2005		
(11) 2269638	(43) 05.01.2011		
(31) 0412039	(32) 28.05.2004	(33)	GB
0412304	02.06.2004		GB
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE			
(72) Coller, Beth-Ann, BE Henderickx, Veronique, BE Garcon, Nathalie M J, BE			
(74) Robertson, James Stuart, et al, GlaxoSmithKline, 980 Great West Road, GB-Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB			
(54) Vaccine compositions comprising virosomes and a saponin adjuvant			
(21) 10178495.7	(22) 31.01.2005		
(11) 2277875	(43) 26.01.2011		
(31) 540839 P	(32) 30.01.2004	(33)	US
552982 P	11.03.2004		US
(71) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU			
(72) Brown, Kevin, US Doyle, Timothy, J., US Whitehead, John, W., F., US			
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, D-80335 München, DE			
(54) Methods for making 4-tetrazolyl-4-phenylpiperidine compounds			
(21) 10178549.1	(22) 02.05.2002		
(11) 2269585	(43) 05.01.2011		
(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) 10180588.5	(22) 04.09.2002		
(11) 2275587	(43) 19.01.2011		
(31) 317215 P	(32) 04.09.2001	(33)	US
(71) The Trustees of Princeton University, P.O. Box 36, Princeton NJ 08544-0036, US			
(72) Shtein, Max, US Forrest, Stephen R., US			
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE			
(54) Process for organic vapor jet deposition			
(21) 10180956.4	(22) 10.05.2004		
(11) 2278053	(43) 26.01.2011		
(31) 1023365	(32) 08.05.2003	(33)	NL
(71) ECIM Technologies B.V., Rivium Quadrant 94, 2909 LC Capelle aan den IJssel, NL			

- (72) Hoogland, Hendricus Antonius, NL
 (74) Jansen, Cornelis Marinus, VEREENIGDE Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
 (54) **Method and apparatus for manufacturing vehicle parts**

-
- (21) **10180984.6** (22) **30.10.2000**
 (11) 2269587 (43) 05.01.2011
 (31) 162541 P (32) 29.10.1999 (33) US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Oshlack, Benjamin, US
 Tonelli, Alfred P., US
 Masselink, John, US
 Huang, Hua-Pin, US
 (74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, D-80335 München, DE
 (54) **Controlled release hydrocodone formulations**

-
- (21) **10181964.7** (22) **11.08.2004**
 (11) 2275479 (43) 19.01.2011
 (31) 494450 P (32) 11.08.2003 (33) US
 (71) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
 (72) Miller, John Francis, US
 Sommerville, Mark Lee, US
 (74) Rice, Jason Neale, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 (54) **Pharmaceutical metered dose inhaler and methods relating thereto**

-
- (21) **10183540.3** (22) **07.01.2005**
 (11) 2277879 (43) 26.01.2011
 (31) 755066 (32) 09.01.2004 (33) US
 (71) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
 (72) Thiruvengadam, Tiruvettipuram K., US
 Wu, Wenxue, US
 Wang, Tao, US
 Chiu, John S., US
 Bogdanowich-Knipp, Susan, US
 Pavlovsky, Anastasia, US
 Greenlee, William J., US
 Graziano, Michael P., US
 Kosoglou, Teddy, US
 Chintala, Madhu, US
 Chackalamannil, Samuel, US
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 (54) **Crystalline polymorph of a bisulfate salt of a thrombin receptor antagonist**

-
- (21) **10183693.0** (22) **03.07.2003**
 (11) 2272505 (43) 12.01.2011
 (31) 10232113 (32) 16.07.2002 (33) DE
 (71) Bayer Schering Pharma AG, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (72) Serno, Peter, DE
 Grunenberg, Alfons, DE
 Ohm, Andreas, DE
 Bellinghausen, Rainer, DE
 Volters, Elmer, DE
 Henck, Jan-Olav, US
 (54) **Pharmaceutical compositions containing vardenafil hydrochloride trihydrate**

-
- (21) **10185912.2** (22) **16.07.2004**
 (11) 2270544 (43) 05.01.2011
 (31) 488124 P (32) 17.07.2003 (33) US
 891800 15.07.2004 US

- (71) NovAtel Inc., 1120-68th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 8S5, CA
 (72) Fenton, Patrick C., CA
 (74) Rupprecht, Kay et al, Meissner, Bolte & Partner GbR, Widenmayerstrasse 48, 80538 München, DE
 (54) **A seismic measuring system including GPS receivers**

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) **A61K 9/22**^(2006.01) (11) **1039882**
A61K 9/52^(2006.01)
A61K 9/70^(2006.01)
A61K 31/135^(2006.01)
A61P 13/10^(2006.01)
- (21) 99946521.4 (22) 26.08.1999
(43) 04.10.2000
(45) 10.11.2010
(31) 9802864 (32) 27.08.1998 (33) SE
9803871 11.11.1998 SE
(86) PCT/SE1999/001463 26.08.1999
(87) WO 2000/012069 09.03.2000
(73) Pfizer Health AB, 112 87 Stockholm, SE
(72) NILVEBRANT, Lisbeth, SE
HALLÉN, Bengt, SE
OLSSON, Birgitta, SE
STRÖMBOM, Jan, SE
KREILGÅRD, Bo, DK
ORUP JACOBSEN, Lene, DK
HOECK, Ulla, DK
KRISTENSEN, Helle, DK
GREN, Torkel, SE
RINGBERG, Anders, SE
WIKBERG, Martin, SE
- (74) Hayles, James Richard et al, Pfizer Limited, Patents Department, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **TĒRAPEITISKA KOMPOZĪCIJA TOLTERODĪNA AR KONTROLĒTU IZDALĪŠANOS IEVADĪŠANAI**
THERAPEUTIC FORMULATION FOR ADMINISTERING TOLTERODINE WITH CONTROLLED RELEASE

(57) 1. Tolterodīna, tā 5-hidroksimetilgrupas metabolīta vai tolterodīnam atbilstoša racemāta, vai to farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā nestabila vai pārmērīgi aktīva urīnpūšļa ārstēšanai, kur medikaments ir perorālas, kontrolētas izdalīšanās kompozīcijas veidā, kas spēj uzturēt būtībā pastāvīgu aktīvas sastāvdaļas vai sastāvdaļu seruma koncentrāciju vismaz 24 stundas, tādā veidā, ka kontrolētās izdalīšanās kompozīcija nodrošina minētā aktīvās sastāvdaļas vai sastāvdaļu seruma koncentrācijas vidējo fluktuācijas koeficientu, kas nav lielāks par 2.0, pie kam minētais fluktuācijas koeficients FI nosakāms kā $FI = (C_{max} - C_{min})/AUC_{\tau}/\tau$, kur C_{max} un C_{min} ir aktīvo sastāvdaļu attiecīgi maksimālā un minimālā koncentrācija, AUC_{τ} ir zona zem seruma koncentrācijas līmeņa un τ ir devas ievadīšanas intervāls.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur fluktuācijas koeficients nav lielāks par 1.0.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kur medikaments 24 stundas nodrošina seruma koncentrāciju, ko nosaka kā nesaistītā tolterodīna vai 5-hidroksimetilgrupas metabolīta AUC, kas ir no 5 līdz 150 nM*h.

4. Izmantošana saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kur medikaments nodrošina nesaistītā tolterodīna vai 5-hidroksimetilgrupas metabolīta seruma koncentrāciju, kas ir diapazonā no 0.2 līdz 6.3 nM.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur kompozīcija ar kontrolētu izdalīšanos ir kapsula vai tablete perorālai lietošanai vienu reizi dienā.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur medikaments satur tolterodīnu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur medikaments paredzēts urīna nesaturēšanas ārstēšanai.

8. Farmaceutiska perorāla kompozīcija ar kontrolētu izdalīšanos, kas satur tolterodīnu, tā 5-hidroksimetilgrupas metabolītu vai tolterodīnam atbilstošu racemātu, vai to farmaceitiski pieņemamu sāli, turklāt šī kompozīcija, ievadot to pacientam, nodrošina kontrolētu tolterodīna, tā 5-hidroksimetilgrupas metabolīta vai tolterodīnam atbilstošā racemāta, vai to farmaceitiski pieņemamā sāls izdalīšanos tādā veidā, ka kontrolētās izdalīšanās kompozīcija nodrošina, ka būtībā pastāvīga aktīvas sastāvdaļas vai sastāvdaļu seruma koncentrācija tiek uzturēta vismaz 24 stundas, turklāt minētās aktīvās sastāvdaļas vai sastāvdaļu seruma koncentrācijas vidējais fluktuācijas koeficients nav lielāks par 2.0, minētais fluktuācijas koeficients FI nosakāms kā $FI = (C_{max} - C_{min})/AUC_{\tau}/\tau$, kur C_{max} un C_{min} ir aktīvo sastāvdaļu attiecīgi maksimālā un minimālā koncentrācija, AUC_{τ} ir zona zem seruma koncentrācijas līmeņa un τ ir devas ievadīšanas intervāls.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas nodrošina fluktuācijas koeficientu, kas nav lielāks par 1.0.

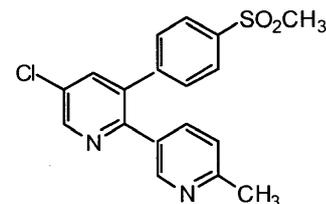
10. Kompozīcija saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur seruma koncentrācija 24 stundas, nosakot kā nesaistītā tolterodīna vai 5-hidroksimetilgrupas metabolīta AUC, ir no 5 līdz 150 nM*h.

11. Kompozīcija saskaņā ar 8., 9. vai 10. pretenziju, kur nesaistītā tolterodīna vai 5-hidroksimetilgrupas metabolīta seruma koncentrācija ir diapazonā no 0.2 līdz 6.3 nM.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 11., kas ir kapsula vai tablete perorālai lietošanai vienu reizi dienā.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 12., kas nodrošina kontrolētu tolterodīna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izdalīšanos.

- (51) **C07D 213/61**^(2006.01) (11) **1296951**
A61K 31/444^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 01939267.9 (22) 22.05.2001
(43) 02.04.2003
(45) 06.10.2010
(31) 208017 P (32) 26.05.2000 (33) US
(86) PCT/US2001/016566 22.05.2001
(87) WO 2001/092230 06.12.2001
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) CROCKER, Louis, S., US
DAVIES, Ian, W., US
OSIFCHIN, Richard, G., US
KOTLIAR, Andrew, US
(74) Horgan, James Michael Frederic et al, Merck & Co., Inc., European Patent Department, Merck Sharpe & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **5-HLOR-3-(4-METĀNSULFONILFENIL)-6'-METIL-[2,3'] BIPRIDINILA TĪRA KRISTĀLISKA FORMA UN PROCESS TĀS SINTĒZEI**
5-CHLORO-3-(4-METHANESULFONYLPHENYL)-6'-METHYL-[2,3'] BIPYRIDINYL IN PURE CRYSTALLINE FORM AND PROCESS FOR SYNTHESIS
- (57) 1. Savienojuma ar formulu (A) polimorfa forma:



A

kas apzīmēta kā forma V un raksturīga ar to, ka tās pulvera rentgenogrammas maksimums Cu-K-alfa atbilst 13.7 angstrēmēm.

2. Polimorfā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus raksturīga ar to, ka vismaz viens tās pulvera rentgenogrammas maksimums Cu-K-alfa atbilst: 7.2, 6.9, 6.7, 5.8, 5.7, 5.0, 4.9, 4.8, 4.7, 4.5, 4.2, 4.0, 3.9, 3.8, 3.7, 3.6, 3.4, 3.3, 3.1, 3.0, 2.9 vai 2.8 angstrēmiem.

3. Polimorfā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tās DSC ekstrapolēta kušanas sākuma temperatūra atbilst 133.9°C.

4. Polimorfā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka DSC kušanas temperatūras maksimums atbilst 134.5°C.

5. Polimorfā forma saskaņā ar 1. pretenziju būtībā tīrā formā.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur netoksisku terapeitiski efektīvu daudzumu polimorfās formas saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

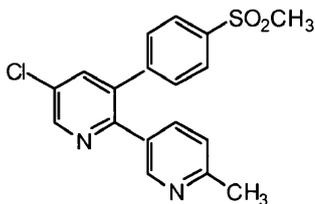
7. Polimorfā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa terapeitiskas ārstēšanas paņēmienā.

8. Polimorfās formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai iekaisuma slimības ārstēšanai un/vai ar ciklooksigenāzes iedarbību saistītas slimības ārstēšanai.

9. Polimorfā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai tādas slimības ārstēšanai, kas izvēlēta no:

- (a) reimatiska drudzā,
- (b) simptomiem, kas pavada gripu vai citas vīrusu infekcijas, parastu saaukstēšanos,
- (c) krustu un kakla sāpēm,
- (d) dismenorejas,
- (e) galvas sāpēm,
- (f) zobu sāpēm,
- (g) saišu un cīpslu sastiepuma,
- (h) miozīta,
- (i) neiralģijas,
- (j) sinovīta,
- (k) artrīta, ieskaitot reimatoīdo artrītu, deģeneratīvo locītavu slimību (osteoartrītu), podagru un ankilozējošo spondilītu,
- (l) bursīta,
- (m) apdegumiem,
- (n) ievainojumiem, un
- (o) pēc ķirurģiskām un stomatoloģiskām procedūrām.

10. Process formas V polimorfā ar struktūrformulu (A):



A

kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanai, kurā:

polimorfēm I, II, III vai IV, vai jebkuram savienojuma A polimorfu maisījumam pievieno izopropilacetātu; uzsilda līdz paaugstinātai temperatūrai, kas mazāka par aptuveni 75°C; un atdzesē līdz zema temperatūrai, iegūstot formas V polimorfu;

kur minētie polimorfē I, II, III un IV raksturīgi ar to, ka pulvera rentgenogrammas maksimumi Cu-K-alfa atbilst attiecīgi 12.6, 16.1, 10.8 un 10.4 angstrēmiem.

11. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kurā papildus atdala formas V polimorfu.

12. Process saskaņā ar 11. pretenziju, kurā formas V polimorfu atdala ar filtrēšanu.

13. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kur paaugstinātā temperatūra ir no 35 līdz 70°C.

14. Process saskaņā ar 13. pretenziju, kur paaugstinātā temperatūra ir no 50 līdz 65°C.

15. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kur zemā temperatūra ir no 0 līdz 30°C.

16. Process saskaņā ar 15. pretenziju, kur zemā temperatūra ir no 10 līdz 20°C.

17. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kur paaugstinātā temperatūra ir no 50 līdz 65°C un zemā temperatūra ir aptuveni no 10 līdz 20°C.

- (51) **C07K 14/775**^(2006.01) (11) **1335938**
C07K 19/00^(2006.01)
A61K 38/17^(2006.01)
- (21) 01982197.4 (22) 09.11.2001
(43) 20.08.2003
(45) 22.09.2010
(31) 200001682 (32) 10.11.2000 (33) DK
200100057 15.01.2001 DK
264022 P 26.01.2001 US
(86) PCT/DK2001/000739 09.11.2001
(87) WO 2002/038609 16.05.2002
(73) F. Hoffmann-La Roche Ltd., Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GRAVERSEN, Jonas, DK
MOESTRUP, Søren, DK
(74) Koefoed, Peter, Inspicos A/S, Kogle Allé 2, P.O. Box 45, 2970 Hørsholm, DK
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **APOLIPOPROTEĪNA KONSTRUKCIJA**
APOLIPOPROTEIN CONSTRUCT
(57) 1. Apolipoproteīna konstrukcija ar vispārīgo formulu apo-A-X,

- kur apo-A ir apolipoproteīna komponents, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no apolipoproteīna A-I, apolipoproteīna A-II, apolipoproteīna A-IV, tā analoga vai varianta, kuram ir vismaz 70% sekvences identitāte ar sekvenci, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no

SEQ ID NO 15:

MKAAVLTAV LFLTGSQARH FWQQDEPPQS 60
PWDRVKDLAT VYVDVLKDSG RDYVSQFEQS
ALGKQLNLKL LDNWDSTST FSKLREQLGP
VTQEFWDNLE KETEGLRQEM SKDLEEVKAK 120
VQPYLDDFQK KWQEEMELYR QKVEPLRAEL
QEGARQLHE LQEKLSPLGE EMRDRARAHV 180
DALRTHLAPY SDELRQLAA RLEALKENGG
ARLAEYHAKA TEHLSTLSEK AKPALEDLRQ 240
GLLPVLESFK VSFLSALEEY TKKLNTQ 267

SEQ ID NO 16:

MKAAVLTAV LFLTGSQARH FWQQDEPPQS 60
PWDRVKDLAT VYVDVLKDSG RDYVSQFEQS
ALGKQLNLKL LDNWDSTST FSKLREQLGP
VTQEFWDNLE KETEGLRQEM SKDLEEVKAK 120
VQPYLDDFQK KWQEEMELYR QKVEPLRAEL
QEGARQLHE LQEKLSPLGE EMRDRARAHV 180
DALRTHLAPY SDELRQLAA RLEALKENGG
ARLAEYHAKA TEHLSTLSEK AKPALEDLRQ 240
GLLPVLESFK VSFLSALEEY TKKLNTQ 267

SEQ ID NO 17:

MKATVLTAV LFLTGSQARH FWQQDEPPQT 60
PWDRVKDLVT VYVEALKDSG KDYVSQFEQS
ALGKQLNLKL LDNWDSTST VSKLREQLGP
VTQEFWDNLE KETEGLRQEM SKDLEEVKAK 120
VQPYLDDFQK KWQEEMELYR QKVEPLRAEL
HEGTRQKLHE LHEKLSPLGE EVRDRARAHV 180
DALRTHLAPY SDELRQLAA RLEALKENGG
ARLAEYHAKA SEHLSTLSEK AKPALEDLRQ 240
GLLPVLESFK VSFLSALEEY TKKLSTQ 267

SEQ ID NO 18:

MKAVVLTAV LFLTGSQARH FWQQDDPPQSS 60
WDRVKDFATV YVEAIKDSGR DYVAQFEASA
LGKQLNLKLL DNWDTLASTL SKVREQLGPV
TQEFWDNLEK ETASLRQEMH KDLEEVKQKV 120
QPYLDEFQKK WHEEVEIYRQ KVAPLGEFR
EGARQKVQEL QDKLSPLAQE LRDRARAHVE 180

TLRQQ LAPYS DDLRQRLTAR LEALKEGGGS LAEYHAKASE QLKALGEKAK PVLEDLRQGL LPVLES LKVS ILAAIDEASK KLNAQ	240 265	KAKSGDLAEY QTKLSEHLKS FGEKAQPTLQ DLRHGLEPLW EGIKAGAMSM LEELGKKLNS Q	240 241
SEQ ID NO 19: MKAVVLT LAV LFLTGSQARH FWQQDDPQSP WDRVKDFATV YVDAIKDSGR DYVAQFEASA LGKHLNLKLL DNWDSL GSTF TKVREQLGPV TQEFWDNLEK ETEALRQEMS KDLEEVKQKV QPYLDDFQNK WQEEMETYRQ KMAPLGAEFR EGARQKVQEL QEKLSPLAEE LRDR LRAHVE ALRQH VAPYS DDLRQRMAAR FEALKEGGGS LAEYQAKAQE QLKALGEKAK PALEDLRQGL LPVLENL KVS ILAAIDEASK KLNAQ	60 120 180 240 265	SEQ ID NO 26: MRGVLVTLAV LFLTGTQARS FWQHDEPQTP LDRIRDMVDV YLETVKASGK DAIAQFESSA VGKQLDLKLA DNLDTL SAAA AKLREDMAPY YKEVREMWLK DTEALRAELT KDLEEVKEKI RPFLDQFS AK WTEEELEQYRQ RLTPVAQELK ELTKQKV ELM QAKLTPVAEE ARDRLRGHVE ELRKNLAPYS DELRQKLSQK LEEIREKGIP QASEYQAKVM EQLSNLREKM TPLVQEF RER LTPYAENLKN RLISFLDELQ K SVA	60 120 180 240 264
SEQ ID NO 20: MKAALLT LAV LFLTGSQARH FWQQDEPQSP WDRVKDLATV YVDAVKDSGR DYVAQFEASA LGKQLNLKLL DNWDSL SSTS TKLREQIGPV TQEFWDNLEK ETEVLRQEMS KDLEEVKQKV QPYLDDFQKK WQEEVELYRQ KVAPLGSEL R EGARQKLQEL QEKLSPLAEE LRDRARTHVD ALRAQLAPYS DDLRERLAAR LEALKEGGGA SLAEYHARAS EQLSALGEKA RPALEDLRQG LLPVLESFKV SLLAAIDEAT KKLNAQ	60 120 180 240 266	SEQ ID NO 27: MRGVLVTLAV LFLTGTQARS FWQHDDPQTP LDRIRDMLDV YLETVKASGK DAISQFESSA VGKQLDLKLA DNLDTL SAAA AKLREDMTPY YKEVREMWLK DTEALRAELT KDLEEVKEKI RPFLDQFS AK WTEEEVEQYRQ RLAPVAQELK DLTKQKV ELM QAKLTPVAEE VRDRLREQVE ELRKNLAPYS SELRQKLSQK LEEIRER GIP QASEYQAKVV EQLSNLREKM TPLVQEFKER LTPYAENLKN RLIDLLEDEVQ K TMA	60 120 180 240 264
SEQ ID NO 21: MKAVVLT LAV LFLTGSQARH FWQRDEPRSS WDKIKDFATV YVDTVKDSGR EYVAQFEASA FGKQLNLKLL DNWDSL SSTS SKLQEQLGPV TQEFWDNLEK ETEGLREEMN KDLQEV RQKV QPYLDEFQKK WQEEVERYRQ KVEPLGAEL R ESARQKTEL QEKLSPLAEE LRDSARTHVG LLPVLESFKA SVQNVLDEAT KKLNTQ	60 120 180 206	SEQ ID NO 28: MRVVVTLAL LFLTGTQARY FWQHDEPQAP LDRLRDLVDV YLETVKASGK DAIAQFEASA VGKQLDLKLA DNLDTLGAAA AKLREDMAPY YKEVREMWLK DTESLRAELT KDLEEVKEKI RPFLDQFS AK WTEEELEQYRQ RLAPVAEELK ELTKQKV ELM QKLTTPVAEE ARDRLRGHVE ELRKNLAPYS DELRQKLSQK LEEIREKGIP QAAEYQAKVV EQLSNLREKM TPLVQDFKER LTPYAENLKT RFISLLDELQ K TVA	60 120 180 240 264
SEQ ID NO 22: MKAVVLT LAV LFLTGSQARH FWQQDEPQSS WDRVRDLANV YVDAVKESGR EYVSQLEASA LGKQLNLKLV DNWDTL GSTF QKVHEHLGPV AQEFWEKLEK ETEELRREIN KDLEDVRQKT QPFLDEIQKK WQEDLERYRQ KVEPLSAQLR EGARQKLMEL QEQTPLGED LRDSVRAYAD TLRTQLAPYS EQMRKTLGAR LEAIEGGSA SLAEYHAKAS EQLSALGEKA KPVLEDIHQG LMPMWESFKT GVLNVIDEAA KKLTA	60 120 180 240 265	SEQ ID NO 29: MKFLALALTI LLAAGTQAFP MQADAPSQLE HVKAALSMYI AQVKLTAQRS IDLLDDTEYK EYKMQLTQSL DNLQQYADAT SQSLAPYSEA FGTQLTDAVA AVRAEVMKDV EELRSQLEPK RAELKEVLDK HIDEYRKKLE PLIKEHILP RTEMEAFRAK MEPIVEELRA KVAINVEETK TKLMPIVEIV RAKLTERLEE LRTLAAPYAE EYKEQMIKAV GEVREKVSPL SEDFKGQVGP AAEQAKQKLL AFYETISQAM KA	60 120 180 240 262
SEQ ID NO 23: MKAVVLAVAL VFLTGSQAWH VWQQDEPQSQ WDKVKDFANV YVDAVKDSGR DYVSQFESS LGQQLNLNLL ENWDTL GSTV SQLQERLGPL TRDFWDNLEK ETDWVRQEMN KDLEEVKQKV QPYLDEFQKK WKEDVELYRQ KVAPLGAELQ ESARQKLQEL QGRLSPVAEE FRDRMRTHVD SLRTQLAPHS EQMRESLAQR LAELKSNPTL NEYHTRAKTH LKTLGEKARP ALEDLRHSLM PMLLET LKTKA QSVIDKASET LTAQ	60 120 180 240 264	SEQ ID NO 30: MKFLALALTI LLAATQAVP MQADAPSQLE HVKVAMMEYM AQVKETGQRS IDLLDDTEFK EYKVQLSQSL DNLQQYAQT SQSLAPYSEA FGAQLTDAVA AVRAEVMKDV EDVRTQLEPK RAELKEVLDK HIDEYRKKLE PLIKEIVEQR RTELEAFRVK MEPVVEEMRA KVSTNVEETK AKLMPIVETV RAKLTERLEE LRTLAAPYAE EYKEQMFKAV GEVREKVGPL TNDFKGQVGP AAEQAKEKLM DFYETISQAM KA	60 120 180 240 262
SEQ ID NO 24: MKAAVLAVAL VFLTGCQAWH FWQQDEPQSQ WDRVKDFATV YVDAVKDSGR DYVSQFESST LGKQLNLNLL DNWDTL GSTV GRLQEQLGPV TQEFWANLEK ETDWLRNEMN KDLENVKQKM QPHLDEFQEK WNEEVEAYRQ KLEPLGTELH KNAKEMQRHL KVVAEEFRDR MRVNADALRA KFGLYSDQMR ENLAQRLEI RNHPTLIEYH TKAGDHLRTL GEKAKPALDD LGQGLMPVLE AWKAKIMSMI DEAKKKLNA	60 120 180 240 259	SEQ ID NO 31: MKFLV LALTI LLAAGTQAFP MQADAPSQLE HVKAALNMYI AQVKLTAQRS IDLLDDTEYK EYKMQLSQSL DNLQQFADST SKSWPPTPRS SAPSCDATAT VRAEVMKDV DVRTQLEPKR AELTEVLNKH IDEYRKKLEP LIKQHIELRR TEMDAFRAKI DPVVEEMRAK VAVNVEETK KLMPIVEIVR AKLTERLEEL RTLAAPYAE YKEQMFKAVG EVREKVAPLS EDFKARWAPP PRRPSKSSWL STRPSARP	60 120 180 240 258
SEQ ID NO 25: DEAKSYWDQI KDMLTVYVDT AKDSGKDYL T SLDTSALGQQ LNKKLADNWD TVSSALLKAR EQMKPIAMEF WGNLEKDTEG LRQTVSKDLE LVKEKVQPYL DSFQKKVEEE LELYRQKVAP LSAEWREQAR QKAQELQKKA GELGQQHRDR VRTHVDALRT DLAPYGEEAR KLLLQRLQDI	60 120 180	SEQ ID NO 32: MKFVALALTL LLALGSQANL FQADAPTQLE HYKAAALVYL NQVKDQAEKA LDNLDGTDYE QYKQLQSESL TKLQEYAQTT SQALTPY AET ISTQLMENTK QLRERVM TDV EDLRSKLEPH	60 120

RAELYTALQK HIDEYREKLE PVFQEYSALN RQNAEQLRAK LEPLMDDIRK AFESNIEETK SKVVPMEAV RTKLTERLED LRTMAAPYAE EYKEQLVKAV EEAREKIAPH TQDLQTRMEP YMNVRTTFA QMYETIAKAI QA	180 240 262	SASAEELRQR LAPLAEDMRG NLRGNTTEGLQ KSLAELGGHL DRHVEEFRLR VEPYGENFNK ALVQQMEQLR QKLGPHAGDV EGHLSFLEKD LRDKVNSFFS TFKEKESQDN TSLPEPEEQQ QEQQQEQQEQQ QEQQEEQQQQ EQQQEQEQQQ EQVQMLAPLE S	300 360 401
SEQ ID NO 33: MKFAALALAL LLAGVSHAAS MQADAPSQLD HARAVLDVYL TQVKDMSLRA VNQLDDPQYA EFKTNLAQRI EEMYTQIKTL QGSVSPMTDS FYNTVMEVTK DTRESLNVDL EALKSSLAPQ NEQLKQVIEK HLNDYRLLT PIYNDYKTKH DEEMAALKTR LEPVMEELRT KIQANVEETK AVLMPMVETV RTKVTERLES LREVVQPYVQ EYKEQMKQMY DQAQTVDTDA LRTKITPLVE EIKVKMNAIF EIIAASVTKS	60 120 180 240 260	SEQ ID NO 38: MFLKAVVLSL ALVAVTGARA EVNADQVATV MWDYFSQLGS NAKKAVEHLQ KSELTQQLNT LFQDKLGEVN TYTEDLQKKL VPFATELHER LTKDSEKLE EIRRELEELR ARLLPHATEV SQKIGDNVRE LQQRLEPFTG GLRTQVNTQV QQLQRQLKPY AERMESVLRQ NIRNLEASVA PYADEFKAKI DQNVEELKGS LTPYAEELKA KIDQNVEELR RSLAPYAQDV QEKLNHQLEG LAFQMKKQAE ELKAKISANA DELRQKLVVP AENVHGHKLG NTEGLQKSL LELRSHLDQQV EEFRLKVEPY GETFNKALVQ QVEDLRQKLG PLAGDVEGHL SFLEKDLRDK VNTFFSTLKE EASQGGSQL PAQEKAQAPL EG	60 120 180 240 300 360 382
SEQ ID NO 34: MFLKAVVTL ALVAVAGARA EVSADQVATV MWDYFSQLSN NAKEAVEHLQ KSELTQQLNA LFQDKLGEVN TYAGDLQKKL VPFATELHER LAKDSEKLE EIGKELEELR ARLLPHANEV SQKIGDNLRE LQQRLEPYAD QLRTQVNTQA EQLRRQLTPY AQRMERVLRE NADSLQASLR PHADELKAKI DQNVEELKGR LTPYAEFKV KIDQTVVEELR RSLAPYAQDT QEKLNHQLEG LTFQMKNNAE ELKARISASA EELRQRLAPL AEDVRGNLKG NTEGLQKSLA ELGGHLDQQV EEFRRRVEPY GENFNKALVQ QMEQLRQKLG PHAGDVEGHL SFLEKDLRDK VNSFFSTFKE KESQDKTSL PELEQQEQEQ QEQQEQVQM LAPLES	60 120 180 240 300 360 396	un SEQ ID NO 39: MFLKAVVTLV ALVAITGTQA EVTSDQVANV MWDYFTQLSN NAKEAVEQLQ KTDVTQQLNT LFQDKLGNIN TYADDLQNKL VPFVQLSGH LTKETERVRE EIQKELEDL ANMMPHANKV SQMFGDNVQK LQEHLRPYAT DLQAQINAQT QDMKRQLTPY IQRMQTTIQD NVENLQSSMV PFANELKEKF NQNMEGLKGG LTPRANELKA TIDQNLLEDL SRLAPLAEGV QEKLNHQMEG LAFQMKNNAE ELQTKVSTNI DQLQKNLAPL VEDVQSKLKG NTEGLQKSL DLNKQLDQQV EVFRRAVEPL GDKFNALVQ QMEKFRQQQLG SDSGDVESH SFLEKLNREK VSSFMSLQK KGSPDQPLAL PLPEQVQEQV QEQVQPKPLE S	60 120 180 240 300 360 391
SEQ ID NO 35: MFLKAVVTL ALVAVTGARA EVSADQVATV MWDYFSQLSS NAKEAVEHLQ KSELTQQLNA LFQDKLGEVN TYAGDLQKKL VPFATELHER LAKDSEKLE EIRKELEEV RARLLPHANEV SQKIGENVRE LQQRLEPYTD QLRTQVNTQT EQLRRQLTPY AQRMERVLRE NADSLQTSR PHADQLKAKI DQNVEELKER LTPYAEFKV KIDQTVVEELR RSLAPYAQDA QEKLNHQLEG LAFQMKNNAE ELKARISASA EELRQRLAPL AEDMRGNLRG NTEGLQKSLA ELGGHLDHRV EEFRLRVEPY GENFNKALVQ QMEQLRQKLG PHAGDVEGHL SFLEKDLRDK VNSFFSTFKE KESQDNTLSL PEPEQQREQQ QEQQEQEQEQ EQQQEQEQEQ VQMLAPLES	60 120 180 240 300 360 420 429	un (i) X ir heterologs proteīns, kas satur vairāk par 200 aminoskābēm, ar nosacījumu, ka tad, kad konstrukcija sastāv tikai no diviem identiskiem, dabiskiem apolipoproteīniem, tie ir saistīti „C gals ar N galu”, vai (ii) X ir heterologa vienība, kas ir oligomerizējošs modulis, izmantošanai par medikamentu, pie kam konstrukcijai, salīdzinot ar savvaļas tipa apolipoproteīnu, ir ilgāks pusdzīves laiks plazmā; un pie kam analogs vai variants ir spējīgs izraisīt tādu pašu fizioloģisko reakciju, kā apolipoproteīns A-I, A-II vai A-IV.	
SEQ ID NO 36: MFLKAAVTL ALVAITGTRA EVTSDQVANV VWDYFTQLSN NAKEAVEQFQ KTDVTQQLST LFQDKLGDAS TYADGVHNLK VPFVQLSGH LAKETERVKE EIKKELEDL DRMMPHANKV TQTFGENMQK LQEHLKPYAV DLQDQINTQT QEMKLQTPY IQRMQTTIKE NVDNLHTSMM PLATNLKDKF NRNMEELKGG LTPRANELKA TIDQNLLEDL RSLAPLTVGV QEKLNHQMEG LAFQMKNNAE ELQTKVSAKI DQLQKNLAPL VEDVQSKVKG NTEGLQKSL DLNRQLEQQV EEFRRTVEPM GEMFNKALVQ QLEQFRQQQLG PNSGEVESH SFLEKSLREK VNSFMSTLEK KGSPDQPQAL PLPEQAQEQQA QEQAQEQVQP KPLES	60 120 180 240 300 360 395	2. Konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas starp apo-A komponentu un X vēl satur speiseru. 3. Konstrukcija saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam speisers satur speisera peptīdu. 4. Konstrukcija saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam speisera peptīds satur vismaz divas aminoskābes, teiksim, vismaz trīs aminoskābes, piemēram, vismaz piecas aminoskābes, teiksim, vismaz desmit aminoskābes, piemēram, vismaz 15 aminoskābes, teiksim, vismaz 20 aminoskābes, piemēram, vismaz 30 aminoskābes, teiksim, vismaz 40 aminoskābes, piemēram, vismaz 50 aminoskābes, teiksim, vismaz 60 aminoskābes, piemēram, vismaz 70 aminoskābes, teiksim, vismaz 80 aminoskābes, teiksim, vismaz 90 aminoskābes, teiksim, apmēram 100 aminoskābes. 5. Konstrukcija saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam speisers ir saistīts pie apo-A komponenta un X ar kovalentām saitēm. 6. Konstrukcija saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam speisers īstenībā ir neimunogēns un/vai nav ar tieksmi uz proteolītisku šķelšanu, un/vai nesatur nekādus cisteīna atlikumus. 7. Konstrukcija saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam speisera trīsdimensiju struktūra ir lineāra vai būtībā lineāra. 8. Konstrukcija saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam speisera peptīds satur tetranektiņa aminoskābju sekvenci GTKVHMK, cilvēka fibronektiņa savienojošā pavediena 3 aminoskābju sekvenci PGTSGQQPSVGGQ un GTSGQ, peles IgG ₃ augšējā kustīgā (šarnīra) apgabala PKPSTPPGSS, SGGTSGSTSGTST, AGSSTGSSTGPGSTT vai GGSGGAP.	
SEQ ID NO 37: GARAESADQ VATVMWDYFS QLSSNAKEAV EHLQKSELTQ QLNALFQDKL GEVNTYAGDL QKKLVPFATE LHERLAKDSK KLKEEIRKEL EEVRARLLPH ANEVSQKIGE NVRELQQRLE PYTDQLRTQV NTQTEPHRRQ LTPYAQRMER VLRENADSLQ TSLRPHADQL KAKIDQNVVEE LKGRLTPYAD EFKVKIDQTV EELRSLAPY AQDAQEKLNH QLEGLAFQMK KNAEELKARI	60 120 180 240		

9. Konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam proteīns vai peptīds satur vismaz vienu zīdītāja proteīnu.

10. Konstrukcija saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam zīdītāja proteīns ir cilvēka proteīns.

11. Konstrukcija saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam proteīns satur vismaz vienu proteīnu, kas ir izvēlēts no grupas, kas satur albumīnu, labāk seruma albumīnu, plazminogēna serīna proteāzes fragmentu vai citu serīna proteāzi, kas ir padarīta neaktīva katalītiskās triādes sagraušanas ceļā, un imunoglobulīnu smagās ķēdes konstanto apgabalu.

12. Konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam komponents X satur vismaz vienu apolipoproteīnu A-I, apolipoproteīnu A-II, apolipoproteīnu A-IV, tā analogu vai variantu, kuram ir vismaz 70% sekvenču identitāte ar sekveni, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no

SEQ ID NO 15:

MKAAVLTAV LFLTGSQARH FWQQDEPPQS	
PWDRVKDLAT VYVDVKDSDG RDYVSQFEQS	60
ALGKQLNLKLL DNWDSVTST FSKLREQLGP	
VTQEFWDNLE KETEGRLQEM SKDLEEVKAK	120
VQPYLDDFQK KWQEEMELYSR QKVEPLRAEL	
QEGARQKLHE LQEKLSPLGE EMRDRARAHV	180
DALRTHLAPY SDELQRRLAA RLEALKENGG	
ARLAEYHAKA TEHLSTLSEK AKPALEDLRQ	240
GLLPVLESFK VSFLSALEEY TKKLNTQ	267

SEQ ID NO 16:

MKAAVLTAV LFLTGSQARH FWQQDEPPQS	
PWDRVKDLAT VYVDVKDSDG RDYVSQFEQS	60
ALGKQLNLKLL DNWDSVTST FSKLREQLGP	
VTQEFWDNLE KETEGRLQEM SKDLEEVKAK	120
VQPYLDDFQK KWQEEMELYSR QKVEPLRAEL	
QEGARQKLHE LQEKLSPLGE EMRDRARAHV	180
DALRTHLAPY SDELQRRLAA RLEALKENGG	
ARLAEYHAKA TEHLSTLSEK AKPALEDLRQ	240
GLLPVLESFK VSFLSALEEY TKKLNTQ	267

SEQ ID NO 17:

MKATVLTAV LFLTGSQARH FWQQDEPPQT	
PWDRVKDLVT VYVEALKDSDG KDYVSQFEQS	60
ALGKQLNLKLL DNWDSVTST VSKLREQLGP	
VTQEFWDNLE KETEGRLQEM SKDLEEVKAK	120
VQPYLDDFQK KWQEEMELYSR QKVEPLRAEL	
HEGTRQKLHE LHEKLSPLGE EVRDRARAHV	180
DALRTHLAPY SDELQRRLAA RLEALKENGG	
ARLAEYHAKA SEHLSTLSEK AKPALEDLRQ	240
GLLPVLESFK VSFLSALEEY TKKLSTQ	267

SEQ ID NO 18:

MKAVVLTAV LFLTGSQARH FWQQDDPQSS	
WDRVKDFATV YVEAIKDSGR DYVAQFEASA	60
LGKQLNLKLL DNWDTLASTL SKVREQLGPV	
TQEFWDNLEK ETASLRQEMH KDLEEVKQKV	120
QPYLDEFQKK WHEEVEIYRQ KVAPLGEFR	
EGARQKVQEL QDKLSPLAQE LRDRARAHVE	180
TLRQQLAPYS DDLRQRILTAR LEALKEGGGS	
LAEYHAKASE QLKALGEKAK PVLEDLRQGL	240
LPVLESKVS ILAAIDEASK KLNAAQ	265

SEQ ID NO 19:

MKAVVLTAV LFLTGSQARH FWQQDDPQSP	
WDRVKDFATV YVDAIKDSGR DYVAQFEASA	60
LGKHLNLKLL DNWDSLSTF TKVREQLGPV	
TQEFWDNLEK ETEALRQEMS KDLEEVKQKV	120
QPYLDDFQNK WQEEMETYSR KMAPLGAEFR	
EGARQKVQEL QEKLSPLAQE LRDRARAHVE	180
ALRQHVAPYS DDLRQRMAAR FEALKEGGGS	
LAEYQAKAQE QLKALGEKAK PALEDLRQGL	240
LPVLENLKVS ILAAIDEASK KLNAAQ	265

SEQ ID NO 20:

MKAALLTAV LFLTGSQARH FWQQDEPQSP	
WDRVKDLATV YVDAVKDSGR DYVAQFEASA	60
LGKQLNLKLL DNWDSLSSTV TKLREQIGPV	
TQEFWDNLEK ETEVLRQEMS KDLEEVKQKV	120

QPYLDDFQKK WQEEVELYRQ KVAPLGSSEL	
EGARQKLQEL QEKLSPLAQE LRDRARTHVD	180
ALRAQLAPYS DDLRERLAAR LEALKEGGGA	
SLAEYHARAS EQLSALGEKA RPALEDLRQG	240
LLPVLESFKV SLLAAIDEAT KKLNAQ	266

SEQ ID NO 21:

MKAVVLTAV LFLTGSQARH FWQRDEPRSS	
WDKIKDFATV YVDTVKDSGR EYVAQFEASA	60
FGKQLNLKLL DNWDSLSSTV SKLQEQLGPV	
TQEFWDNLEK ETEGLREEMN KDLEEVKQKV	120
QPYLDEFQKK WQEEVERYRQ KVEPLGAELR	
ESARQKTEL QEKLSPLAQE LRDSARTHVG	180
LLPVLESFKA SVQNVLDEAT KKLNTQ	206

SEQ ID NO 22:

MKAVVLTAV LFLTGSQARH FWQQDEPQSS	
WDRVRLANV YVDAVKESGR EYVSQLEASA	60
LGKQLNLKLL DNWDTLGSTF QKVHEHLGPV	
AQEFWEKLEK ETEELRREIN KDLEDVRQKT	120
QPFLDEIQKK WQEDLERYRQ KVEPLSAQLR	
EGARQKLMEL QEQTPLGED LRDSVRAYAD	180
TLRTQLAPYS EQMRKTLGAR LEAIKEGGSA	
SLAEYHAKAS EQLSALGEKA KPVLEDIHQG	240
LMPMWESFKT GVLNVIDEAA KKLTA	265

SEQ ID NO 23:

MKAVVLAVAL VFLTGSQAWH VWQQDEPQSQ	
WDKVKDFANV YVDAVKDSGR DYVSQFESS	60
LGKQLNLNLL ENWDTLGSTV SQLQERLGPL	
TRDFWDNLEK ETDWVRQEMN KDLEEVKQKV	120
QPYLDEFQKK WKEDVELYRQ KVAPLGAELQ	
ESARQKLQEL QGRLSPVAEE FRDRMRTHVD	180
SLRTQLAPHS EQMRESLAQR LAELKSNPTL	
NEYHTRAKTH KLTGKARP ALEDLRHSLM	240
PMLETLTKA QSVIDKASET LTAQ	264

SEQ ID NO 24:

MKAAVLAVAL VFLTGCQAWH FWQQDEPQSQ	
WDRVKDFATV YVDAVKDSGR DYVSQFESS	60
LGKQLNLNLL DNWDTLGSTV GRLQEQLGPV	
TQEFWANLEK ETDWLRNEMN KDLEEVKQKM	120
QPHLDEFQEK WNEEVEAYRQ KLEPLGTELH	
KNAKEMQRHL KVVAAEFDRDR MRVNADALRA	180
KFGLYSDQMR ENLAQRLEI RNHPHTLIEYH	
TKAGDHLRTL GEKAKPALDD LGQGLMPVLE	240
AWKAKIMSMI DEAKKKLNA	259

SEQ ID NO 25:

DEAKSYWDQI KDMLTVYVDT AKDSGKDYLT	
SLDTSALGQQ LNKKLADNWD TVSSALLKAR	60
EQMKPIAMEF WGNLEKDTEG LRQTVSKDLE	
LVKEKVPYLV DSFQKKVEEE LELYRQKVAP	120
LSAEWREQAR QKAQELQKKA GELGQQRDR	
VRTHVDALRT DLAPYGEAR KLLLQRLQDI	180
KAKSGDLAEY QTKLSEHLKS FGEKAQPTLQ	
DLRHGLEPLW EGKAGAMSM LEELGKKLNS	240
Q	241

SEQ ID NO 26:

MRGVLVTLAV LFLTGTQARS FWQHDEPQTP	
LDRIRDMDV YLETVKASGK DAIAQFEASA	60
VGKQLDLKLA DNLDTLSAAA AKLREDMAPY	
YKEVREMWLK DTEALRAELT KDLEEVKEKI	120
RPFLDQFSK WTEELEQYRQ RLTPVAQELK	
ELTKQKVELM QAKLTPVAEE ARDRLRGHVE	180
ELRKNLAPYS DELRQKLSQK LEEIREKGIP	
QASEYQAKVM EQLSNLREKM TPLVQEFRER	240
LTPYAENLKN RLISFLDELQ KSAV	264

SEQ ID NO 27:

MRGVLVTLAV LFLTGTQARS FWQHDDPQTP	
LDRIRDMDLV YLETVKASGK DAISQFEASA	60
VGKQLDLKLA DNLDTLSAAA AKLREDMTPY	
YREVREMWLK DTEALRAELT KDLEEVKEKI	120

RPFLDQFSAK WTEEEVQYRQ RLAPVAQELK DLTKQKVELM QAKLTPVAEE VRDRLREQVE ELRKNLAPYS SELRQKLSQK LEEIRERGIP QASEYQAKVV EQLSNLREKM TPLVQEFKER LTPYAENLKN RLIDLLDEVQ KTMA	180 240 264	LFQDKLGEVN TYAGDLQKKL VPFATELHER LAKDSEKLKE EIGKELEELR ARLLPHANEV SQKIGDNLRE LQQRLEPYAD QLRTQVNTQA EQLRRQLTPY AQRMERVLRE NADSLQASLR PHADELKAKI DQNVEELKGR LTPYADEFKV KIDQTVEELR RSLAPYAQDT QEKLNHQLEG LTFQMKKNAE ELKARISASA EELRQRLAPL AEDVRGNLKG NTEGLQKSLA ELGGHLDQVQ EEFRRRVEPY GENFNKALVQ QMEQLRQKLG PHAGDVEGHL SFLEKDLRDK VNSFFSTFKE KESQDKTSL PELEQQQEQQ QEQQQEQQM LAPLES	120 180 240 300 360 396
SEQ ID NO 28: MRVVVTLAL LFLTGTQARY FWQHDEPQAP LDRLRLVDV YLETVKASGK DAIQFEASA VGKQLDLKLA DNLDTLGA AAA AKLREDMAPY YKEVREMWLK DTESLRAELT KDLEEVKEKI RPFLDQFSAK WTEEEVQYRQ RLAPVAEELK ELTKQKVELM QKLTTPVAEE ARDRLRGHVE ELRKNLAPYS DELRQKLSQK LEEIREKGIP QAAEQAKVV EQLSNLREKM TPLVQDFKER LTPYAENLKT RFISLLDELQ KTVA	60 120 180 240 264	SEQ ID NO 35: MFLKAVVTL ALVAVTGARA EVSADQVATV MWDYFSQLSS NAKEAVEHLQ KSELTQQLNA LFQDKLGEVN TYAGDLQKKL VPFATELHER LAKDSEKLKE EIRKELEEV ARLLPHANEV SQKIGENVRE LQQRLEPYTD QLRTQVNTQT EQLRRQLTPY AQRMERVLRE NADSLQTSR PHADQLKAKI DQNVEELKER LTPYADEFKV KIDQTVEELR RSLAPYAQDA QEKLNHQLEG LAFQMKKNAE ELKARISASA EELRQRLAPL AEDMRGNLKG NTEGLQKSLA ELGGHLDHRV EEFRLRVEPY GENFNKALVQ QMEQLRQKLG PHAGDVEGHL SFLEKDLRDK VNSFFSTFKE KESQDNTLSL PEPEQQREQQ QEQQQEQQE QQQQQEQQQQ QEQQREQQQQ EQQQEQQQEQ VQMLAPLES	60 120 180 240 300 360 420 429
SEQ ID NO 29: MKFLALALTI LLAAGTQAFP MQADAPSQLE HVKAALSMYI AQVKLTAQRS IDLLDDTEYK EYKMQLTQSL DNLQYADAT SQSLAPYSEA FGTQLTDAVA AVRAEVMKDV EELRSQLEPK RAELKEVLDK HIDEYRKKLE PLIKEHIELR RTEMEAFRAK MEPIVEELRA KVAINVEETK TKLMPIVEIV RAKLTERLEE LRTLAAPYAE EYKEQMIKAV GEVREKVSPL SEDFKGQVGP AAEQAKQKLL AFYETISQAM KA	60 120 180 240 262	SEQ ID NO 36: MFLKAAVTL ALVAITGTRA EVTSDQVANV VWDYFTQLSN NAKEAVEQFQ KTDVTTQLST LFQDKLGDAS TYADGVHNLK VPFVQVLSGH LAKETERVKE EIKKELEDLR DRMPHANKV TQTFGENMQK LQEHLKPYAV DLQDQINTQT QEMKLQTPY IQRMQTTIKE NVDNLHTSMM PLATNLKDKF NRNMEELKGH LTPRANELKA TIDQNLLEDLR RSLAPLTVGV QEKLNHQMEG LAFQMKKNAE ELQTKVSAKI DQLQKNLAPL VEDVQSKVKG NTEGLQKSLA DLNRQLEQQV EEFRRTVEPM GEMFNKALVQ QLEQFRQQLG PNSGEVESH SFLEKSLREK VNSFMSTLEK KGSPDQPQAL PLPEQAQEQQA QEQAQEQVQP KPLES	60 120 180 240 300 360 395
SEQ ID NO 30: MKFLALALTI LLAATQAVP MQADAPSQLE HVKVAMMEYM AQVKETGQRS IDLLDDTEFK EYKQVLSQSL DNLQYQATT SQSLAPYSEA FGAQLTDAVA AVRAEVMKDV DVRTQLEPK RAELKEVLDK HIDEYRKKLE PLIKEIVEQR RTELEAFRVK MEPVVEEMRA KVSTNVEETK AKLMPIVETV RAKLTERLEE LRTLAAPYAE EYKEQMFKAV GEVREKVGPL TNDFKGQVGP AAEQAKEKLM DFYETISQAM KA	60 120 180 240 262	SEQ ID NO 37: GARAESADQ VATVMWDYFS QLSSNAKEAV EHLQKSELQ QLNALFQDKL GEVNTYAGDL QKQLVPFATE LHERLAKDSK KLKEEIRKEL EEVRARLLPH ANEVSKIGE NVRELQQRLE PYTDQLRTQV NTQTEQLRRQ LTPYAQRMER VLRENADSLQ TSLRPHADQL KAKIDNVVEE LKGRLTPYAD EFKVKIDQTV EELRSLAPY AQDAQEKLNH QLEGLAFQMK KNAEELKARI SASAEELRQR LAPLAEDMRG NLRGNTEGLQ KSLAELGGHL DRHVEEFRLR VEPYGENFNK ALVQMEQLR QKLGPHAGDV EGHLSFLEKD LRDKVNSFFS TFKEKESQDN TSLPEPEQQ QEQQQEQQEQ QEQQEEQQQQ EQQQEQEQEQ EQVQMLAPLE S	60 120 180 240 300 360 401
SEQ ID NO 31: MKFLVLAALTI LLAAGTQAFP MQADAPSQLE HVKAALNMYI AQVKLTAQRS IDLLDDTEYK EYKMQLSLSL DNLQYFADST SKSWPPTPRS SAPSCDATAT VRAEVMKDV DVRTQLEPKR AELTEVLNKH IDEYRKKLEP LIKQHIELRR TEMDAFRAKI DPVVEEMRAK VAVNVEETKT KLMPIVEIVR AKLTERLEEL RTLAAPYAE YKEQMFKAVG EVREKVAPLS EDFKARWAPP PRRPSKSSWL STRPSARP	60 120 180 240 258	SEQ ID NO 38: MFLKAVVLSL ALVAVTGARA EVNADQVATV MWDYFSQLGS NAKKAVEHLQ KSELTQQLNT LFQDKLGEVN TYTEDLQKKL VPFATELHER LTKDSEKLKE EIRRELEELR ARLLPHATEV SQKIGDNLRE LQQRLEPFTG GLRTQVNTQV QLLQRQLKPY AERMESVLRQ NIRNLEASVA PYADEFKAKI DQNVEELKGS LTPYAEELKA KIDQNVVEELR RSLAPYAQDV QEKLNHQLEG LAFQMKKQAE ELKAKISANA DELRQKLVV AENVHGLKG NTEGLQKSLA ELRSHLDQVQ	60 120 180 240 300
SEQ ID NO 32: MKFVALALTL LLAGLSQANL FQADAPTQLE HYKAAALVYL NQVKDQAEKA LDNLGDYDYE QYKLQLSLSESL TKLQEYQATT SQALTPYAET ISTQLMENTK QLRERVMTDV EDLRSKLEPH RAELYTALQK HIDEYREKLE PVFQEYSALN RQNAEQLRAK LEPLMDDIRK AFESNIEETK SKVVPMVEAV RTKLTERLED LRTMAAPYAE EYKEQLVKAV EEAREKIAPH TQDLQTRMEP YMENVRTTFA QMYETIAKAI QA	60 120 180 240 262		
SEQ ID NO 33: MKFAALALAL LLAGVSHAAS MQADAPSQLD HARAVLDVYL TQVKDMSLRA VNLDDDPQYA EFKTNLAQRI EEMYTQIKTL QGSVSPMTDS FYNTVMEVTK DTRESLNVDL EALKSSLAPQ NEQLKQVIEK HLNDYRLLT PIYNDYKTKH DEEMAALKTR LEPVMEELRT KIQUANVEETK AVLMPMVETV RTKVTERLES LREVVQPYVQ EYKEQMKQMY DQAQTVDTDA LRTKITPLVE EIKVKMNAIF EIIAASVTKS	60 120 180 240 260		
SEQ ID NO 34: MFLKAVVTL ALVAVAGARA EVSADQVATV MWDYFSQLSN NAKEAVEHLQ KSELTQQLNA	60		

EEFRLKVEPY GETFNKALVQ QVEDLRQKLG 360
 PLAGDVEGHL SFLEKDLRDK VNTFFSTLKE 382
 EASQGSQAL PAQEKAQAPL EG

un

SEQ ID NO 39:

MFLKAVVLTV ALVAITGTQA EVTSDQVANV 60
 MWDYFTQLSN NAKEAVEQLQ KTDVTQQLNT
 LFDQKLGIN TYADDLQNKL VPFVQLSGH
 LTKETERVRE EIQKELEDLR ANMMPHANKV 120
 SQMFGDNVQK LQEHLRPYAT DLQAQINAQT
 QDMKRQLTPY IQRMQTTIQD NVENLQSSMV 180
 PFANELKEKF NQNMEGLKGQ LTPRANELKA
 TIDQNLLEDR SRLAPLAEGV QEKLNHQMEG 240
 LAFQMKNNAE ELQTKVSTNI DQLQKNLAPL
 VEDVQSKLKG NTEGLQKSL DLNKQLDQQV 300
 EVFRRAVEPL GDKFNALVQ QMEKFRQQLG
 SDSGDVESH SFLEKNLREK VSSFMSTLQK 360
 KGSPDQPLAL PLPEQVQEQV QEQVQPKPLE S 391

13. Konstrukcija saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam X komponentu sastādošais peptīds satur vairāk par 300 aminoskābēm, piemēram, vairāk par 400 aminoskābēm, teiksim, vairāk par 500 aminoskābēm, piemēram, vairāk par 600 aminoskābēm, teiksim, vairāk par 700 aminoskābēm, piemēram, vairāk par 800 aminoskābēm, teiksim, vairāk par 900 aminoskābēm, piemēram, vairāk par 1000, 1250, 1500, 2000 vai 2500 aminoskābēm.

14. Konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam oligomerizējošais modulis ir dimerizējošs modulis.

15. Konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam oligomerizējošais modulis ir trimerizējošs modulis.

16. Konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam oligomerizējošais modulis ir tetramerizējošs modulis.

17. Konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam oligomerizējošais modulis ir nepeptīdu dabas.

18. Konstrukcija saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam trimerizējošais modulis satur aminoskābju sekvenci, kas ir spējīga būt par virkņu savstarpējās pazīšanas, trimerizācijas un trīs polipeptīdu virkņu salāgošanās starpnieku.

19. Konstrukcija saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam trimerizējošais modulis satur tetranekstīna trimerizējošo moduli no tetranekstīna.

20. Konstrukcija saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam tetranekstīna trimerizējošais modulis ir spējīgs veidot stabili kompleksu ar citiem tetranekstīna trimerizējošiem moduļiem.

21. Konstrukcija saskaņā ar pretenzijām no 19. līdz 21., pie kam trimerizējošais modulis satur divus tetranekstīna trimerizējošos moduļus, kas ir saistīti ar speisera grupu, kura ļauj abiem tetranekstīna trimerizējošajiem moduļiem piedalīties kompleksa veidošanā ar trešo tetranekstīna trimerizējošo moduli, kurš nav apolipoproteīna konstrukcijas daļa.

22. Konstrukcija saskaņā ar pretenzijām no 19. līdz 21., pie kam vismaz viens tetranekstīna trimerizējošais modulis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no cilvēka tetranekstīna, peļu tetranekstīna vai cilvēka, vērša vai haizivs skrimšļa C tipa lektīna.

23. Konstrukcija saskaņā ar pretenzijām no 19. līdz 22., pie kam tetranekstīna trimerizējošais modulis satur sekvenci ar vismaz 68% identitāti ar SEQ ID NO 12 konsensus sekvenci.

24. Konstrukcija saskaņā ar 23. pretenziju, kurā cisteīna atlikums Nr. 50 ir aizvietots ar serīna atlikumu, treonīna atlikumu vai metionīna atlikumu.

25. Konstrukcija saskaņā ar 23. pretenziju, kurā cisteīna atlikums Nr. 50 ir aizvietots ar jebkuras citas aminoskābes atlikumu.

26. Konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kuras izvadīšanas pusperiods ir vismaz vienāds ar dabiskā Apo A-I, A-II vai A-IV izvadīšanas pusperiodu, labāk vismaz 2 reizes lielāks, vēl labāk vismaz 3 reizes lielāks, teiksim, 4 reizes, vēl labāk vismaz 5 reizes lielāks, teiksim, 6 reizes, vēl labāk vismaz 8 reizes lielāks, teiksim, vismaz 10 reizes.

27. Konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurai, salīdzinot ar dabisko apo A-I, A-II vai A-IV, ir augstāka saistīšanās tieksme ar holesterīnu.

28. Konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir spējīga saistīties ar receptoru, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no kubilīna,

B klases 1. tipa fagocitārā (Scavenger) receptora (SR-B1), ATF saistošās kasetes 1 (ABC1), lecitīna:holesterīna aciltransferāzes (LCAT), holesterilestera pārneses proteīna (CETP), fosfolipīdu pārneses proteīna (PLTP).

29. Konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju ar aminoskābju sekvenci, kurai ir vismaz 70% sekvenču identitāte ar kādu no sekvenču SEQ ID NO 3 līdz SEQ ID NO 11 vai SEQ ID NO 14.

30. Medikamenta, kā noteikts pretenzijās no 1. līdz 29., izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas gatavošanai.

31. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju arteriosklerozes ārstēšanai un/vai profilaksei.

32. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju endotoksīnu aizvākšanai.

33. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju stenokardijas ārstēšanā.

34. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju miokarda infarkta ārstēšanā.

35. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju trombocitārās stenokardijas ārstēšanā.

36. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju nestabilas stenokardijas ārstēšanā.

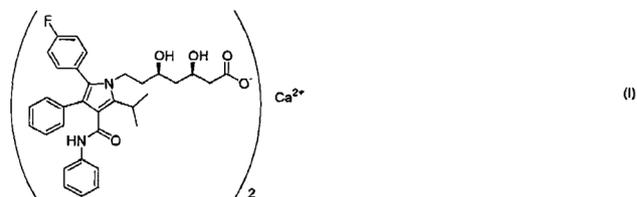
37. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju artēriju stenožu, piemēram, klaukūkācijas, miega artērijas stenozes vai cerebrālo artēriju stenozes ārstēšanā.

(51) **C07D 207/34**^(2006.01) (11) **1470106**
 (21) 03709588.2 (22) 30.01.2003
 (43) 27.10.2004
 (45) 08.09.2010
 (31) 20020413 (32) 01.02.2002 (33) CZ
 (86) PCT/CZ2003/000007 30.01.2003
 (87) WO 2003/068739 21.08.2003
 (73) Zentiva, k.s., Dolni Mecholupy 130, 102 37 Praha 10, CZ
 (72) RADL, Stanislav, CZ
 STACH, Jan, CZ

(74) Jirotkova, Ivana, Rott, Ruzicka & Guttman, Patent, Trademark and Law Office, Vinohradská 37, 120 00 Praha 2, CZ
 Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **(3R,5R)-7-[3-FENIL-4-FENILKARBAMOIL-2-(4-FLUORFENIL)-5-IZOPROPILPIROL-1-IL]-3,5-DIHDROKSIHEPTĀNSKĀBES (ATORVASTATĪNA) KALCIJA HEMISĀLS AMORFĀS FORMAS RAŽOŠANAS METODE**
METHOD OF MANUFACTURING AN AMORPHOUS FORM OF THE HEMI-CALCIUM SALT OF (3R,5R)-7-[3-PHENYL-4-PHENYL CARBAMOYL-2-(4-FLUOROPHENYL)-5-ISOPROPYL-PYRROL-1-YL]-3,5-DIHYDROXYHEPTANOIC ACID (ATORVASTATIN)

(57) 1. (3R,5R)-7-[3-fenil-4-fenilkarbamoi-2-(4-fluorfenil)-5-izopropilpirol-1-il]-3,5-dihidroksiheptānskābes kalcija hemisāls ar formulu (I)



amorfās formas ražošanas metode, raksturīga ar to, ka (3R,5R)-*terc*-butil(6-{2-[3-fenil-4-fenilkarbamoi-2-(4-fluorfenil)-5-izopropilpirol-1-il]etil}-2,2-dimetil[1,3]dioksan-4-il)acetāts ar formulu (II)



hidrolizē skābā vidē, kam seko hidrolīze sārmainā vidē, vispirms tiek pārvērsts (3*R*,5*R*)-7-[3-fenil-4-fenilkarbamoil-2-(4-fluorfenil)-5-izopropilpirol-1-il]-3,5-dihidroksiheptānskābes sāļi ar sārmu metālu, kas pēc tam tiek ekstrahēts organiskā šķīdinātājā, kas izvēlēts no C₁-C₅skābju esteru grupas ar C₁-C₅spirtiem, pie kam pēc attīrīšanas darbībām, apstrādājot ar kalcija sāli vai kalcija hidroksīdu, vai kalcija C₁-C₅alkoholātu, tas tiek pārvērsts kalcija hemisālī, un pēdējais tiek izgulsnēts ar C₅-C₁₂ogļūdeņradi vai dialkilēteri ar formulu R₁OR₂, kur katrs no R₁ un R₂ ir C₁-C₅alkilgrupa.

5. Metode saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka (3*R*,5*R*)-7-[3-fenil-4-fenilkarbamoil-2-(4-fluorfenil)-5-izopropilpirol-1-il]-3,5-dihidroksiheptānskābes kalcija hemisāls skīdums attiecīgajā esterī, pirms izgulsnēšanas, tiek atšķaidīts ar 5 līdz 95% piemērota līdzšķīdinātāja.

7. Metode saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kā līdzšķīdinātājs tiek izmantots toluols, *t*-butilmetilēteris vai tetrahidrofurāns.

- (51) **A61K 38/00**^(2006.01) (11) **1471926**
 (21) 00941220.6 (22) 01.06.2000
 (43) 03.11.2004
 (45) 08.12.2010
 (31) 137060 P (32) 01.06.1999 (33) US
 176993 P 19.01.2000 US
 (86) PCT/US2000/015410 01.06.2000
 (87) WO 2000/073764 07.12.2000
 (73) BAYLOR COLLEGE OF MEDICINE, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
 (72) ZOGHBI, Huda, Y., US
 BELLEN, Hugo, US
 BIRMINGHAM, Nesson, US
 HASSAN, Bassem, US
 BEN-ARIE, Nissim, Dept. of Cell and Animal Biology, IL
 (74) Woods, Geoffrey Corlett, J.A. Kemp & Co., 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **KOMPOZĪCIJAS UN PAŅĒMIENI ATONĀLI ASOCIĒTAS SECĪBAS TERAPEITISKAI IZMANTOŠANAI COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE THERAPEUTIC USE OF AN ATONAL-ASSOCIATED SEQUENCE**

(57) 1. Atonāli asociēta aminoskābes secība vai nukleīnskābes secība, kas stimulē terapeitisku iekšējās auss mehanoreceptīvu šūnu augšanu dzīvniekam, pie kam minētajai atonāli asociētajai aminoskābes secībai ir polipeptīds vai minētā atonāli asociētā nukleīnskābes secība kodē polipeptīdu, kurš ir par vismaz 80% identisks secībai AANARERRRMHGLNHAFDQLR.

2. Atonāli asociēta aminoskābes secība vai nukleīnskābes secība iekšējās auss matu šūnu augšanas terapeitiskai stimulēšanai, pie kam minētajai atonāli asociētajai aminoskābes secībai ir polipeptīds vai minētā atonāli asociētā nukleīnskābes secība kodē polipeptīdu, kurš ir par vismaz 80% identisks secībai AANARERRRMHGLNHAFDQLR.

3. Atonāli asociēta aminoskābes secība vai nukleīnskābes secība, ar ko ārstē dzirdes traucējumus dzīvniekam, pie kam minētajai atonāli asociētajai aminoskābes secībai ir polipeptīds vai minētā atonāli asociētā nukleīnskābes secība kodē polipeptīdu, kurš ir par vismaz 80% identisks secībai AANARERRRMHGLNHAFDQLR.

5. Atonāli asociēta aminoskābes secība vai nukleīnskābes secība, kas izmantojama, ārstējot dzīvnieku no nelīdzsvarotības izraisīta traucējuma, pie kam minētajai atonāli asociētajai aminoskābes secībai ir polipeptīds vai minētā atonāli asociētā nukleīnskābes secība kodē polipeptīdu, kurš ir par vismaz 80% identisks secībai AANARERRRMHGLNHAFDQLR.

6. Atonāli asociēta aminoskābes secība vai nukleīnskābes secība, kas izmantojama, ārstējot dzīvnieku no locītavu slimības, pie kam minētajai atonāli asociētajai aminoskābes secībai ir polipeptīds vai minētā atonāli asociētā nukleīnskābes secība kodē polipeptīdu, kurš ir par vismaz 80% identisks secībai AANARERRRMHGLNHAFDQLR.

15. Kompozīcija, kas satur atonāli asociētu aminoskābes secību vai nukleīnskābes secību kombinācijā ar vīrusu vektoru kā

piegādes līdzekli, pie kam minētais piegādes līdzeklis nodrošina terapeitiski efektīva daudzuma minētās atonāli asociētās aminoskābes secības vai minētās atonāli asociētās nukleīnskābes secības ievadīšanu šūnā, pie tam minētajai atonāli asociētajai aminoskābes secībai ir polipeptīds vai minētā atonāli asociētā nukleīnskābes secība kodē polipeptīdu, kurš ir par vismaz 80% identisks secībai AANARERRRMHGLNHAFDQLR.

17. Kompozīcija, kas satur:

(a) atonāli asociētu aminoskābes secību kombinācijā ar piegādes līdzekli, pie kam minētais piegādes līdzeklis satur bakteriāla toksīna receptoru sasaistošu domēnu vai proteīna transdukcijas domēnu, pie tam minētais piegādes līdzeklis nodrošina terapeitiski efektīva daudzuma minētās atonāli asociētās aminoskābes secības ievadīšanu šūnā un minētajai atonāli asociētajai aminoskābes secībai ir polipeptīds vai minētā atonāli asociētā nukleīnskābes secība kodē polipeptīdu, kurš ir par vismaz 80% identisks secībai AANARERRRMHGLNHAFDQLR, vai

(b) nukleīnskābes secību, kas kodē minēto atonāli asociētās aminoskābes secību un minēto piegādes līdzekli.

20. Saplūšanas proteīns, kas satur atonāli asociētās aminoskābes secību vai tās fragmentu un vēlamu aminoskābes secību, pie kam minētā atonāli asociētā aminoskābes secība ir aminoskābes secība, kas ir par vismaz 80% identiska secībai AANARERRRMHGLNHAFDQLR.

21. Nukleīnskābes secība, kas kodē saplūšanas proteīnu saskaņā ar 20. pretenziju.

22. Atonāli asociētās aminoskābes secības vai nukleīnskābes secības izmantošana, ražojot medikamentu iekšējās auss mehanoreceptīvu šūnu augšanas terapeitiskai stimulēšanai dzīvniekam, pie kam minētajai atonāli asociētajai aminoskābes secībai ir polipeptīds vai minētā atonāli asociētā nukleīnskābes secība kodē polipeptīdu, kurš ir par vismaz 80% identisks secībai AANARERRRMHGLNHAFDQLR.

23. Atonāli asociētās aminoskābes secības vai nukleīnskābes secības izmantošana, ražojot medikamentu iekšējās auss matu šūnu augšanas terapeitiskai stimulēšanai, pie kam minētajai atonāli asociētajai aminoskābes secībai ir polipeptīds vai minētā atonāli asociētā nukleīnskābes secība kodē polipeptīdu, kurš ir par vismaz 80% identisks secībai AANARERRRMHGLNHAFDQLR.

24. Atonāli asociētās aminoskābes secības vai nukleīnskābes secības, kurās minētajai atonāli asociētajai aminoskābes secībai ir polipeptīds vai minētā atonāli asociētā nukleīnskābes secība kodē polipeptīdu, kurš ir par vismaz 80% identisks secībai AANARERRRMHGLNHAFDQLR.

25. Atonāli asociētās aminoskābes secības vai nukleīnskābes secības izmantošana, ražojot medikamentu nelīdzsvarotības izraisītu traucējumu ārstēšanai, pie kam minētajai atonāli asociētajai aminoskābes secībai ir polipeptīds vai minētā atonāli asociētā nukleīnskābes secība kodē polipeptīdu, kurš ir par vismaz 80% identisks secībai AANARERRRMHGLNHAFDQLR.

26. Atonāli asociētās aminoskābes secības vai nukleīnskābes secības izmantošana, ražojot medikamentu locītavu slimības ārstēšanai dzīvniekam, pie kam minētajai atonāli asociētajai aminoskābes secībai ir polipeptīds vai minētā atonāli asociētā nukleīnskābes secība kodē polipeptīdu, kurš ir par vismaz 80% identisks secībai AANARERRRMHGLNHAFDQLR.

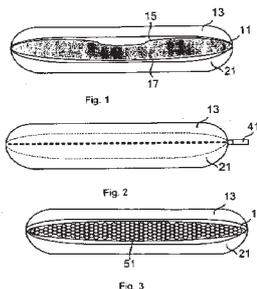
- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **1475101**
A61K 47/10^(2006.01)
A61K 47/04^(2006.01)
A61K 47/34^(2006.01)
A61K 9/08^(2006.01)
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
 (21) 03705166.1 (22) 14.02.2003
 (43) 10.11.2004
 (45) 27.10.2010
 (31) 2002036244 (32) 14.02.2002 (33) JP
 (86) PCT/JP2003/001563 14.02.2003
 (87) WO 2003/068260 21.08.2003
 (73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543, JP

- (72) KAKUTA, Masaya, Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, JP
KIKUCHI, Jun, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, JP
MIZUSHIMA, Hidefumi, Chugai Seiyaku Kabushiki K., JP
IMAEDA, Yoshimi, Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, JP
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma
aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **ANTIVIELAS SATUROŠS MEDIKAMENTA ŠĶĪDUMS
ANTIBODY-CONTAINING SOLUTION PHARMACEUTI-
CALS**
- (57) 1. Antivielas saturoša šķīduma kompozīcija, kas satur saharozi un polisorbātu 80 kā stabilizatorus, pie kam: anti- interleikīna 6 receptora hPM-1 anti- viela, saharozes daudzums kompozīcijā ir no 25 līdz 100 mg/ml, polisorbāta 80 daudzums kompozīcijā ir no 0,005 līdz 2 mg/ml, antivielas daudzums kompozīcijā ir no 2 līdz 22,5 mg/ml, kompozīcijas pH ir no 6 līdz 6,5, pie tam kompozīcija ir iegūstama, sastāvdaļas izšķīdinot nātrija fosfāta buferšķīdumā, kura koncentrācija ir no 10 līdz 20 mM.

- (51) **A47G 9/10^(2006.01)** (11) **1494564**
A47G 9/00^(2006.01)
- (21) 03746267.8 (22) 11.04.2003
(43) 12.01.2005
(45) 11.08.2010
(31) 200200562 (32) 16.04.2002 (33) DK
(86) PCT/DK2003/000248 11.04.2003
(87) WO 2003/086155 23.10.2003
(73) Quilts of Denmark A/S, Pantonevej 1, 6580 Vamdrup, DK
(72) SCHMIDT, Hans, Erik, DK
(74) Sundien, Thomas et al, Zacco Denmark A/S, Aaboulevarden 17, 8100 Aarhus C, DK
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS ATBALSTA SPILVENA PIELĀGOŠANAS
UZLABOŠANAI
A METHOD OF IMPROVING THE ADAPTABILITY OF A
SUPPORT PILLOW**

(57) 1. Paņēmiens anatomiskās konfigurācijas atbalsta spilvena (11) pielāgošanas uzlabošanai, pie tam atbalsta spilvens sastāv no balstvirsmas (15) un miera stāvokļa virsmas (17), kas raksturīgs ar to, ka uz atbalsta spilvena balstvirsmas (15) ir izveidots pirmais pielāgošanas slānis (13), kurš ir mīkstāks par atbalsta spilvenu (11), bet uz atbalsta spilvena miera stāvokļa virsmas (17) ir izveidots otrs pielāgošanas slānis (21), kura konfigurācija veidota tā, ka minētais atbalsta spilvens (11) izrādās izvietots starp pirmo minēto pielāgošanas slāni (13) un otro minēto pielāgošanas slāni (21), turklāt abiem minētajiem pielāgošanas slāņiem (13, 21) ir telpa, kas pildīta ar dūnām vai spalvām.

5. Anatomiskās konfigurācijas atbalsta spilvens (11) ar uzlabotu pielāgošanu, kur atbalsta spilvens (11) sastāv no balstvirsmas (15) un miera stāvokļa virsmas (17), kas raksturīgs ar to, ka uz atbalsta spilvena balstvirsmas (15) ir izveidots pirmais pielāgošanas slānis (13), kurš ir mīkstāks par atbalsta spilvenu (11), bet uz atbalsta spilvena miera stāvokļa virsmas (17) ir izveidots otrs pielāgošanas slānis (21), kura konfigurācija veidota tā, ka minētais atbalsta spilvens (11) izrādās izvietots starp pirmo minēto pielāgošanas slāni (13) un otro minēto pielāgošanas slāni (21), turklāt abiem minētajiem pielāgošanas slāņiem (13, 21) ir telpa, kas pildīta ar dūnām vai spalvām.



- (51) **A61K 31/135^(2006.01)** (11) **1530462**
C07C 215/46^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
A61P 25/24^(2006.01)
- (21) 03765006.6 (22) 16.07.2003
(43) 18.05.2005
(45) 15.12.2010
(31) 10233048 (32) 19.07.2002 (33) DE
(86) PCT/EP2003/007720 16.07.2003
(87) WO 2004/009067 29.01.2004
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) FRIDERICHS, Elmar, DE
STRASSBURGER, Wolfgang, DE
JAHNEL, Ulrich, DE
ZIMMER, Dr. Oswald, DE
SAUNDERS, Dr. Derek, DE
ENGLBERGER, Dr. Werner, DE
HENNIES, Dr. Hagen-Heinrich, DE
BUSCHMANN, Dr. Helmut, ES
HOLENZ, Jörg, ES
- (74) Brosch, Oliver, Kutzenberger & Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **1-FENIL-2-DIMETILAMINOMETILCIKLOHEKSĀNA
SAVIEŅUMI PIELIETOŠANAI DEPRESIJAS, SĀPJU UN
URĪNA NESATURĒŠANAS ĀRSTĒŠANAI
1-PHENYL-2-DIMETHYLAMINOMETHYL CYCLOHEXANE
COMPOUNDS USED FOR THE THERAPY OF DEPRES-
SIVE SYMPTOMS, PAIN, AND INCONTINENCE**
- (57) 1. Savienojumu
- 3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenola,
 - (1R,2R)-3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenola,
 - [2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamīna,
 - (1R,2R)-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamīna,
 - sērskābes mono-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenil] estera,
 - sērskābes mono-(1R,2R)-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenil] estera,
 - 3-(2-metilaminometilcikloheksil)-fenola,
 - (1R,2R)-3-(2-metilaminometilcikloheksil)-fenola,
 - 3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenola N-oksīda,
 - (1R,2R)-3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenola N-oksīda,
 - 6-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenoksi]-3,4,5-trihidroksi-tetrahidropirān-2-karbonskābes,
 - 6-[(1R,2R)-3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenoksi]-3,4,5-trihidroksitetrahidropirān-2-karbonskābes,
 - 4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-katehola,
 - (1R,2R)-4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-katehola,
 - 3-(2-aminometilcikloheksil)-fenola,
 - (1R,2R)-3-(2-aminometilcikloheksil)-fenola,
 - 4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-benzol-1,2-diola,
 - (1R,2R)-4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-benzol-1,2-diola,
 - C-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksil]-metilamīna,
 - (1R,2R)-C-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksil]-metilamīna,
 - [2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-metilamīna,
 - (1R,2R)-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-metilamīna,
 - [2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamīna N-oksīda vai
 - (1R,2R)-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamīna N-oksīda,
- pielietojums medikamenta iegūšanā depresijas ārstēšanai, kuri, iespējams, ir to racemātu, to tīru stereoizomēru, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru formā, vai stereoizomēru, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru maisījumu formā jebkurā vēlamā maisījuma attiecībā;
- kuri ir sagatavotā formā vai to skābju vai bāzu formā, vai to sāļu, it īpaši fizioloģiski pieņemamu sāļu formā, vai to solvātu, it īpaši hidratu formā.
3. 3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenola metabolīti, kas izvēlēti no:
- sērskābes mono-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenil] estera,
 - sērskābes mono-(1R,2R)-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenil] estera,
 - 3-(2-metilaminometilcikloheksil)-fenola,
 - (1R,2R)-3-(2-metilaminometilcikloheksil)-fenola,

- 3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenola N-oksīda,
- (1R,2R)-3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenola N-oksīda,
- 6-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenoksi]-3,4,5-trihidroksi-tetrahidropirān-2-karbonskābes,
- 6-[(1R,2R)-3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenoksi]-3,4,5-trihidroksitetrahidropirān-2-karbonskābes,
- 4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-katehola,
- (1R,2R)-4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-katehola,
- 3-(2-aminometilcikloheksil)-fenola,
- (1R,2R)-3-(2-aminometilcikloheksil)-fenola,
- 4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-benzol-1,2-diola,
- (1R,2R)-4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-benzol-1,2-diola,
- C-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksil]-metilamīna,
- (1R,2R)-C-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksil]-metilamīna,
- [2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-metilamīna,
- (1R,2R)-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-metilamīna,
- [2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamīna N-oksīda vai
- (1R,2R)-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamīna N-oksīda;

kuri, iespējams, ir to racemātu, to tīru stereoizomēru, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru formā, vai stereoizomēru formā, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru maisījumu formā, jebkurā vēlamā maisījuma attiecībā;

kuri ir sagatavotā formā vai to skābju vai bāzu formā, vai to sāļu, it īpaši fizioloģiski pieņemamu sāļu formā, vai to solvātu formā, it īpaši hidratu formā.

5. Medikaments, kas kā aktīvu vielu satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju un, iespējams, piedevas un/vai palīgvielas.

6. Savienojuma saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju pielietojums medikamenta iegūšanai sāpju, it īpaši akūtu, iekšējo orgānu, hronisku vai neiropatisku sāpju vai vēža sāpju, ārstēšanai.

7. Savienojuma saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju pielietojums medikamenta iegūšanai pieaugošas urinēšanas nepieciešamības vai urīna nesaturēšanas ārstēšanai.

- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **1553097**
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
A61K 31/505^(2006.01)
C07D 209/08^(2006.01)
- (21) 05004285.2 (22) 08.02.2000
(43) 13.07.2005
(45) 29.09.2010
(31) 99400305 (32) 10.02.1999 (33) EP
(62) 00902730.1 / 1 154 774
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) HENNEQUIN, Laurent François André, FR
PLE, Patrick, FR
STOKES, Elaine Sophie, GB
MCKERRECHER, Darren, GB
- (74) Burns, Tracy Anne, AstraZeneca AB, Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **HINAZOLĪNA ATVASINĀJUMI KĀ ANGIOĢENĒZES INHIBITORI UN TIEM PAREDZĒTI STARPPRODUKTI QUINAZOLINE DERIVATIVES AS ANGIOGENESIS INHIBITORS AND INTERMEDIATES THEREFORE**
- (57) 1. Savienojums 4-fluor-5-hidroksi-2-metilindols vai tā sāls.
2. Savienojums 4-fluor-5-hidroksiindols vai tā sāls.
3. Savienojums 6-fluor-5-hidroksi-2-metilindols vai tā sāls.
4. Savienojums 6-fluor-5-hidroksiindols vai tā sāls.

- (51) **F03D 9/00**^(2006.01) (11) **1574708**
H02K 3/00^(2006.01)
H02K 3/12^(2006.01)
H02K 3/28^(2006.01)
H02K 3/46^(2006.01)

H02K 3/48^(2006.01)
H02K 17/16^(2006.01)
H02K 57/00^(2006.01)
H02K 19/34^(2006.01)

- (21) 05102273.9 (22) 26.06.2002
(43) 14.09.2005
(45) 10.11.2010
(31) 10137270 (32) 31.07.2001 (33) DE
10145018 13.09.2001 DE
(62) 02754757.9 / 1 419 315
(73) Wobben, Aloys, Argestraße 19, 26607 Aurich, DE
(72) WOB BEN, Aloys, DE
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **VĒJA ENERĢIJAS ELEKTROSTACIJA AR GREDZENVEIDA ĢENERATORU WIND ENERGY INSTALLATION COMPRISING A RING GENERATOR**

(57) 1. Vēja enerģijas elektrostacija ar vairāku simtu kW jaudas ģeneratoru, kuram ir stators (10), kura perifērijā iekšējā vai ārējā virsmā ir ierīkotas viena no otras distancētas gropes (12), lai uzņemtu statora tinumu (40), kas raksturīga ar to, ka statora tinums ir tīts viscaur nepārtraukti bez pārrāvumiem.

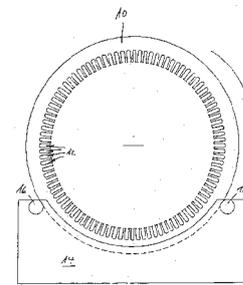
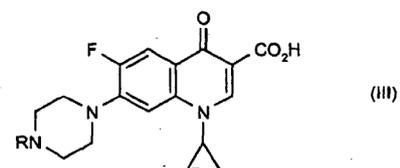


Fig. 1

- (51) **A61K 31/496**^(2006.01) (11) **1594500**
A61K 9/14^(2006.01)
A61P 31/04^(2006.01)
- (21) 04705765.8 (22) 28.01.2004
(43) 16.11.2005
(45) 29.09.2010
(31) 10305319 (32) 10.02.2003 (33) DE
10305318 10.02.2003 DE
(86) PCT/EP2004/000710 28.01.2004
(87) WO 2004/069253 19.08.2004
(73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 170-178, 13353 Berlin, DE
(72) ENDERMANN, Rainer, DE
LABISCHINSKI, Harald, DE
LADEL, Christoph, IT
PETERSEN, Uwe, DE
NEWTON, Ben, GB
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **ELPOŠANAS ORĢĀNU BAKTERIĀLU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANA, LOKĀLI LIETOJOT FLUORHINOLONUS TREATMENT OF BACTERIAL DISEASES OF THE RESPIRATORY ORGANS BY LOCALLY APPLYING FLUOROQUINOLONES**
- (57) 1. Medikamenta, kas paredzēts *P.aeruginosa* izraisītu plaušu bakteriālu slimību ārstēšanai cilvēkiem vai dzīvniekiem, iegūšanas paņēmieni, kas ietver cieta betaīna ar formulu (III)



R = H

antibakteriāli efektīva daudzuma lokālu ievadīšanu.

2. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamentu iegūšanā, kas paredzēti *P.aeruginosa* izraisītu plaušu bakteriālu slimību lokālai ārstēšanai cilvēkiem vai dzīvniekiem, pie tam šis savienojums tiek ievadīts cietā formā.

- (51) **B27N 3/20**^(2006.01) (11) **1606088**
 (21) 04714173.4 (22) 24.02.2004
 (43) 21.12.2005
 (45) 01.12.2010
 (31) 449535 P (32) 24.02.2003 (33) US
 (86) PCT/US2004/005415 24.02.2004
 (87) WO 2004/076141 10.09.2004
 (73) Jeld-Wen Inc., 3250 Lakeport Boulevard, Klamath Falls, Oregon 97601, US
 (72) CLARK, Randy, Jon, US
 DAVIS, Walter, B., US
 ALEXANDER, Jonathan, Philip, GB
 (74) Hammler, Martin Franz et al, Phillips & Leigh, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PLĀNA SLĀŅA LIGNOCELULOZES KOMPOZĪTI AR PAAUGSTINĀTU MITRUMIZTURĪBU UN PAŅĒMIENI TO IZGATAVOŠANAI**
THIN-LAYER LIGNOCELLULOSE COMPOSITES HAVING INCREASED RESISTANCE TO MOISTURE AND METHODS OF MAKING THE SAME
 (57) 1. Paņēmiens durvju pārklājuma slāņa ražošanai no maisījuma (2), kas satur vismaz vienu celulozes šķiedras (4) tipu un organisku saistvielu, kas ir iepriekš sapresēti plātnē (6), raksturīgs ar to, ka:
 (a) celulozes šķiedra ir ar mitruma saturu robežās no 7 masas % līdz 20 masas %;
 (b) organiskā saistviela satur izocianāta sveķus, kas sastāda vismaz 5 masas % maisījuma;
 (c) maisījums turklāt satur vasku un iekšējo pretsalīpes līdzekli;
 (d) plātne tiek presēta starp divām uzkarstētām presformām (12, 14), lai iedarbotos ar spiedienu robežās no 176 kg/cm² (2500 mārciņas uz kvadrātcollu) līdz 10,5 kg/cm² (150 mārciņas uz kvadrātcollu), lai liktu izocianāta sveķiem savstarpēji iedarboties ar celulozes šķiedru un papildus samazinātu plātnes biežumu, un lai veidotu celulozes kompozīta loksni ar biežumu no 1 mm līdz 5 mm.

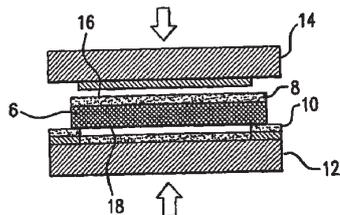


FIG. 2(d)

- (51) **C12N 15/12**^(2006.01) (11) **1606409**
C12N 15/62^(2006.01)
C12N 15/63^(2006.01)
C07K 14/47^(2006.01)
C07K 16/18^(2006.01)
A61K 38/17^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61K 48/00^(2006.01)
 (21) 04757823.2 (22) 17.03.2004
 (43) 21.12.2005
 (45) 01.09.2010
 (31) 455756 P (32) 19.03.2003 (33) US
 480241 P 20.06.2003 US
 492057 P 01.08.2003 US
 (86) PCT/US2004/008323 17.03.2004

- (87) WO 2004/085648 07.10.2004
 (73) Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 (72) MI, Sha, US
 MCCOY, John, US
 PEPINSKY, R., Blake, US
 LEE, Daniel, H., S., US
 LUGOVSKOY, Alexey, A., US
 (74) Adams, Harvey Vaughan John et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **NOGO RECEPTORU SAISTOŠS PROTEĪNS**
NOGO RECEPTOR BINDING PROTEIN

- (57) 1. Izolēta nukleīnskābe, kas kodē šķīstošu polipeptīdu, kur:
 (A) minētais šķīstošais polipeptīds sastāv no polipeptīda, kas atlasīts no turpmākās grupas un ir neobligāti sapludināts ar heterologu polipeptīdu:
 (a) polipeptīda, kas ietver aminoskābes 34-532 no secības SEQ ID NO: 2;
 (b) polipeptīda, kas ietver aminoskābes 34-417 no secības SEQ ID NO: 2;
 (c) polipeptīda, kas ietver aminoskābes 34-432 no secības SEQ ID NO: 2;
 (d) polipeptīda, kas ietver aminoskābes 417-531 no secības SEQ ID NO: 2;
 (e) polipeptīda, kas ietver aminoskābes 425-531 no secības SEQ ID NO: 2;
 (f) polipeptīda, kas ietver aminoskābes 1-531 no secības SEQ ID NO: 2;
 (g) polipeptīda, kas ietver aminoskābes 433-493 no secības SEQ ID NO: 2;
 (h) polipeptīda, kas ietver secības SEQ ID NO: 2 LRR domēnu, secības SEQ ID NO: 2 bāzisko reģionu ar C-galu pret LRR domēnu, un secības SEQ ID NO: 2 imunoglobulīna (Ig) domēnu ar C-galu pret bāzisko reģionu;
 (i) polipeptīda, kas ietver secības SEQ ID NO: 2 Ig domēnu, bet bez SEQ ID NO: 2 LRR domēna, secības SEQ ID NO: 2 bāzisko reģionu un citoplazmas domēnu;
 (j) polipeptīda, kas ietver secības SEQ ID NO: 2 LRR domēnu, bet bez SEQ ID NO: 2 Ig domēna, secības SEQ ID NO: 2 bāzisko reģionu un citoplazmas domēnu; un
 (k) polipeptīda, tādu kā (h), bet bez citoplazmas domēna; kur šķīstošais polipeptīds, kuru kodē nukleīnskābe, spēj saistīties ar NgR1 tā, lai atbrīvotu centrālās nervu sistēmas neironu no aksona augšanas nomākšanas NgR1 ietekmē;
 (B) minētais šķīstošais polipeptīds sastāv no polipeptīda, kas iekļauj turpmāko aminoskābju motīvu, neobligāti sapludinātu ar heterologu polipeptīdu:
 LSPRKH (secība SEQ ID NO: 10);
 kur šķīstošais polipeptīds, kuru kodē nukleīnskābe, spēj bloķēt, nomākt vai traucēt NgR1 funkciju; vai
 (C) minētais šķīstošais polipeptīds sastāv no turpmākā polipeptīda, kas neobligāti sapludināts ar heterologu polipeptīdu:
 LSPRKH (secība SEQ ID NO: 10);
 kur šķīstošais polipeptīds, kuru kodē nukleīnskābe, spēj bloķēt, nomākt vai traucēt NgR1 funkciju.

2. Izolēta nukleīnskābe saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais šķīstošais polipeptīds sastāv no polipeptīda, kas iekļauj turpmāko aminoskābju motīvu, kas neobligāti sapludināts ar heterologu polipeptīdu:

LSPRKH (secība SEQ ID NO: 10);
 kur šķīstošais polipeptīds, kuru kodē nukleīnskābe, spēj bloķēt, nomākt vai traucēt NgR1 funkciju.

3. Izolēta nukleīnskābe saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais šķīstošais polipeptīds sastāv no turpmākā polipeptīda, kas neobligāti sapludināts ar heterologu polipeptīdu:

LSPRKH (secība SEQ ID NO: 10);
 kur šķīstošais polipeptīds, kuru kodē nukleīnskābe, spēj bloķēt, nomākt vai traucēt NgR1 funkciju.

4. Izolētā nukleīnskābe saskaņā ar 2. pretenziju, kur SEQ ID NO: 10 secības polipeptīds ir ciklizēts.

5. Nukleīnskābe pēc jebkuras no 1. līdz 3. pretenzijai, kur heterologais polipeptīds ir atlasīts no grupas, kas sastāv no

Ig molekulas atlikuma, seruma albumīna molekulas atlikuma, mērķa grupas, ziņotājgrupas un attīrīšanu veicinoša atlikuma.

6. Nukleīnskābe saskaņā ar 5. pretenziju, kur Ig atlikums ir Fc atlikums.

7. Vektors, kas ietver nukleīnskābi pēc jebkuras no 1. līdz 3. pretenzijai.

8. Vektors saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētā nukleīnskābe ir operatīvi saistīta ar ekspresijas vadības secību.

9. Saimniekšūna, kas ietver vektoru saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju.

10. Saimniekšūna saskaņā ar 9. pretenziju, kas ekspresē polipeptīdu, kuru kodē minētā nukleīnskābe.

11. Izolēts polipeptīds, kuru kodē nukleīnskābe pēc jebkuras no 1. līdz 6. pretenzijai, kur minētais polipeptīds spēj samazināt centrālās nervu sistēmas neirona aksona augšanas nomākšanu.

12. Polipeptīds saskaņā ar 11. pretenziju, kur polipeptīds ir saistīts pie polimēra.

13. Polipeptīds saskaņā ar 12. pretenziju, kur polimērs ir atlasīts no grupas, kura sastāv no poliaktilēnglikola, cukura polimēra un polipeptīda.

14. Polipeptīds saskaņā ar 13. pretenziju, kur poliaktilēnglikols ir polietilēnglikols (PEG).

15. Polipeptīds saskaņā ar 14. pretenziju, kur polipeptīds ir saistīts pie 1, 2, 3 vai 4 polimēriem.

16. Polipeptīds saskaņā ar 15. pretenziju, kur polimēra kopējā molekulas masa ir no 20000 Da līdz 40000 Da.

17. Antivieta, kas specifiski saistās ar SEQ ID NO: 2 secības polipeptīdu, vai minētās antivietais antigēnu saistošais fragments, kur minētā antiivieta vai fragments spēj samazināt centrālās nervu sistēmas (CNS) neirona aksona augšanas nomākšanu.

18. *In vitro* metode NgR1 pastarpinātās signāla nodošanas nomākšanai, kas ietver NgR1 ekspresējošas šūnas kontaktēšanu ar iedarbīgu daudzumu polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai.

19. *In vitro* metode centrālās nervu sistēmas neirona aksona augšanas nomākšanas samazināšanai, kur minētā metode ietver minētā neirona kontaktēšanu ar iedarbīgu daudzumu polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai, vai antivietai vai tās fragmentu saskaņā ar 17. pretenziju.

20. *In vitro* metode centrālās nervu sistēmas neirona augšanas konusa kolapsa nomākšanai, kur minētā metode ietver minētā neirona kontaktēšanu ar iedarbīgu daudzumu polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai, vai antivietai vai tās fragmentu saskaņā ar 17. pretenziju.

21. *In vitro* metode neirona, kuram ir bojāejas risks, izdzīvošanas veicināšanai, kur minētā metode ietver minētā neirona kontaktēšanu ar iedarbīgu daudzumu polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai.

22. Polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai, vai antivietais vai tās fragmenta saskaņā ar 17. pretenziju pielietojums medikamenta izgatavošanai, kas paredzēts centrālās nervu sistēmas slimības, traucējuma vai traumas ārstēšanai zīdītājam.

23. Saimniekšūnas saskaņā ar 10. pretenziju pielietojums medikamenta izgatavošanai, kas paredzēts centrālās nervu sistēmas slimības, traucējuma vai traumas ārstēšanai zīdītājam, kur minētā saimniekšūna jāievada zīdītājam slimības, traucējuma vai traumas vietā vai tās tuvumā.

24. Pielietojums saskaņā ar 23. pretenziju, kur saimniekšūna ir atvasināta no ārstējamā zīdītāja.

25. Vīrusa vektora, kas ietver nukleotīdu secību, kura kodē polipeptīdu saskaņā ar 11. pretenziju, pielietojums medikamenta izgatavošanā, kas paredzēts centrālās nervu sistēmas slimības, traucējuma vai traumas ārstēšanai zīdītājam, kur minētais vīrusa vektors ir jāievada zīdītājam slimības, traucējuma vai traumas vietā vai tās tuvumā, tā, lai minētais polipeptīds tiktu zīdītājā ekspresēts no nukleotīdu secības tādā daudzumā, kas ir pietiekams, lai samazinātu neironu aksonu augšanas nomākšanu traumas vietā vai tās tuvumā.

26. Vīrusa vektora, kas ietver nukleotīdu secību, kura kodē polipeptīdu saskaņā ar 11. pretenziju, pielietojums, lai ražotu medikamentu, kas paredzēts neirona, kuram ir bojāejas risks, izdzīvošanas veicināšanai zīdītājā ar neirodeģeneratīvu slimību, traucējumu vai traumu, kur minētais vīrusa vektors ir jāievada zīdītājam neirona vietā vai tās tuvumā.

27. Pielietojums saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, kur vīrusa vektors ir atlasīts no grupas, kas sastāv no adenovīrusa vektora, lentivīrusa vektora, bakulovīrusa vektora, Epšteina Barra vīrusa vektora, papovavīrusa vektora, vakcīnijas vīrusa vektora un *herpes simplex* vīrusa vektora.

28. Pielietojums saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, kur vīrusa vektoru paredzēts ievadīt ar metodi, kas atlasīta no grupas, kura sastāv no lokālas ievadīšanas, intraokulāras ievadīšanas, parenterālas ievadīšanas, intratekālas ievadīšanas, subdurālas ievadīšanas un ievadīšanas zem ādas.

29. Pielietojums saskaņā ar 25. pretenziju, kur centrālās nervu sistēmas slimība, traucējums vai trauma ir muguras smadzeņu trauma vai redzes nerva trauma.

30. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 29. pretenzijai, kur minētais polipeptīds veicina mielināciju.

31. Pielietojums saskaņā ar 26. pretenziju, kur neirodeģeneratīvā slimība, traucējums vai trauma ir atlasīta no grupas, kura sastāv no multiplās sklerozes, ALS, Hantingtona slimības, Alcheimera slimības, Parkinsona slimības, diabētiskās neiropatijas, triekas, traumatiska smadzeņu bojājuma un muguras smadzeņu traumas.

32. Interferējoša RNS molekula, kas specifiski saistās ar nukleīnskābi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētā interferējošā RNS molekula ir neliela matadatas veida RNS (shRNA), kuru kodē DNS molekula, kura kompilē secību SEQ ID NO: 41 vai secību SEQ ID NO: 42.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) C07K 16/42 ^(2006.01) | (11) 1610820 |
| (21) 04759018.7 | (22) 29.03.2004 |
| (43) 04.01.2006 | |
| (45) 08.09.2010 | |
| (31) 460659 P | (32) 04.04.2003 |
| (86) PCT/US2004/009613 | 29.03.2004 |
| (87) WO 2004/091658 | 28.10.2004 |
| (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US | (33) US |
| Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH | |
| (72) LIU, Jun, US | |
| SHIRE, Steven, US | |
| (74) Kiddle, Simon John et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB | |
| Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) AUGSTAS KONCENTRĀCIJAS ANTIVIELU UN PROTEĪNU SASTĀVI | |
| HIGH CONCENTRATION ANTIBODY AND PROTEIN FORMULATIONS | |

(57) 1. Zemas duļķainības stabils šķidrums sastāvs, kas satur: (a) anti-IgE antivietais daudzumā aptuveni no 150 līdz 260 mg/ml, kur anti-IgE antiivietais ietver vieglu ķēdi, kas sastāv no aminoskābju sekvences, kas identificēta 10A. zīm. kā E25, un smagu ķēdi, kas sastāv no aminoskābju sekvences, kas identificēta 10B. zīm. kā E25; (b) arginīnu-HCl daudzumā no 100 līdz 200 mM; (c) histidīnu daudzumā no 10 līdz 100 mM; (d) polisorbātu daudzumā no 0,01 līdz 0,1%, kur sastāvam ir pH intervālā no 5,5 līdz 7,0, kinemātiskā viskozitāte aptuveni 50 cs vai mazāk un osmolaritāte intervālā no 200 mOsm/kg līdz 450 mOsm/kg.

8. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka anti-IgE antiivietais ietver divas vienādas vieglās ķēdes un divas vienādas smagās ķēdes.

9. Zemas duļķainības stabils šķidrums sastāvs, kas satur: (a) anti-IgE antivietais daudzumā aptuveni 150 mg/ml, kur anti-IgE antiivietais ietver divas vienādas vieglās ķēdes un divas vienādas smagās ķēdes, katra vieglā ķēde sastāv no aminoskābju sekvences, kas identificēta 10A. zīm. kā E25, un katra smagā ķēde sastāv no aminoskābju sekvences, kas identificēta 10B. zīm. kā E25; (b) arginīnu-HCl daudzumā 200 mM; (c) histidīnu daudzumā 20 mM; (d) polisorbātu daudzumā no 0,01 līdz 0,1%, kur sastāva pH ir 6,0.

11. Ražošanas produkts, kurā ietilpst trauks, kas ietver sastāvu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

15. Sastāva saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. izmantošana medikamenta iegūšanai ar IgE mediāta traucējuma ārstēšanai.

16. Sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto ar IgE mediēta traucējuma ārstēšanas paņēmienā.

17. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju vai sastāvs, kuru izmanto saskaņā ar 16. pretenziju, atšķiras ar to, ka ar IgE mediētais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alergiskā rinīta, astmas, alergiskās astmas, nealergiskās astmas, atopiskā dermatīta un gastroenteropātijas.

18. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju vai sastāvs, kuru izmanto saskaņā ar 16. pretenziju, atšķiras ar to, ka ar IgE mediētais traucējums ir alergiskais rinīts, alergiskā astma vai atopiskais dermatīts.

19. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju vai sastāvs, kuru izmanto saskaņā ar 16. pretenziju, atšķiras ar to, ka ar IgE mediētais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hipersensibilitātes, alergiskas bronhopulmonālas aspergilozes, parazitārajām slimībām, intersticiālā cistīta, hiper-IgE sindroma, ataksijas-teleangiectāzijas, Viskota-Oldriča sindroma, aizkrūts dziedzera aplāzijas, IgE mielomas un transplantāta reakcijas pret saimnieku.

20. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju vai sastāvs, kuru izmanto saskaņā ar 16. pretenziju, atšķiras ar to, ka ar IgE mediētais traucējums ir hipersensibilitāte.

21. Izmantošana vai sastāvs, kuru izmanto saskaņā ar 20. pretenziju, atšķiras ar to, ka hipersensibilitātes traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no anafilakses, urtikārijas un pārtikas alerģijas.

22. Izmantošana vai sastāvs, kuru izmanto saskaņā ar 21. pretenziju, atšķiras ar to, ka hipersensibilitātes traucējums ir pārtikas alerģija.

23. Izmantošana vai sastāvs, kuru izmanto saskaņā ar 22. pretenziju, atšķiras ar to, ka pārtikas alerģija rodas pākšaugu iedarbības rezultātā.

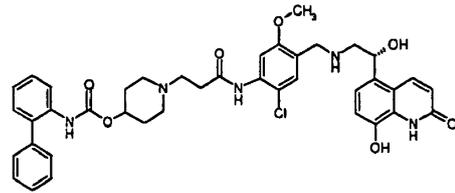
24. Izmantošana vai sastāvs, kuru izmanto saskaņā ar 23. pretenziju, atšķiras ar to, ka pākšaugi ir zemesrieksti.

25. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju vai sastāvs, kuru izmanto saskaņā ar 16. pretenziju, atšķiras ar to, ka sastāvs ir kombinācijā ar antihistamīnu, bronhodilatatoru, glikokortikoīdu vai NSAID.

26. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju vai sastāvs, kuru izmanto saskaņā ar 16. pretenziju, atšķiras ar to, ka medikaments vai sastāvs ir paredzēts ievadīšanai kombinācijā ar antihistamīna, bronhodilatatora, glikokortikoīda vai NSAID ievadīšanu.

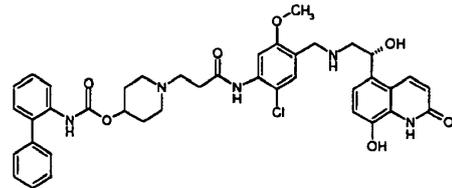
27. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju vai sastāvs, kuru izmanto saskaņā ar 16. pretenziju, atšķiras ar to, ka medikaments vai sastāvs ir paredzēts ievadīšanai kombinācijā ar alergēna desensibilizatora ievadīšanu.

(57) 1. Bifenil-2-ilkarbamīnskābes 1-[2-(2-hlor-4-[(R)-2-hidroksi-2-(8-hidroksi-2-okso-1,2-dihidrohlinolīn-5-il)etilamino]metil)-5-metoksifenilkarbamoil)etil]piperidīn-4-il esteris ar formulu



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

2. Bifenil-2-ilkarbamīnskābes 1-[2-(2-hlor-4-[(R)-2-hidroksi-2-(8-hidroksi-2-okso-1,2-dihidrohlinolīn-5-il)etilamino]metil)-5-metoksifenilkarbamoil)etil]piperidīn-4-il esteris ar formulu



3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur a) bifenil-2-ilkarbamīnskābes 1-[2-(2-hlor-4-[(R)-2-hidroksi-2-(8-hidroksi-2-okso-1,2-dihidrohlinolīn-5-il)etilamino]metil)-5-metoksifenilkarbamoil)etil]piperidīn-4-il esteris vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu, un b) farmaceutiski pieņemamu nesēju.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kura satur papildu terapeitisku līdzekli.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā papildu terapeitiskais līdzeklis ir steroīdu pretiekaisuma viela.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kurā steroīdu pretiekaisuma viela ir kortikosteroīds.

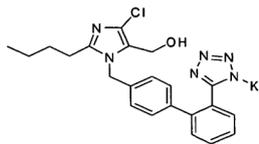
7. Bifenil-2-ilkarbamīnskābes 1-[2-(2-hlor-4-[(R)-2-hidroksi-2-(8-hidroksi-2-okso-1,2-dihidrohlinolīn-5-il)etilamino]metil)-5-metoksifenilkarbamoil)etil]piperidīn-4-il esteris vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts pielietošanai terapijā.

8. Bifenil-2-ilkarbamīnskābes 1-[2-(2-hlor-4-[(R)-2-hidroksi-2-(8-hidroksi-2-okso-1,2-dihidrohlinolīn-5-il)etilamino]metil)-5-metoksifenilkarbamoil)etil]piperidīn-4-il esteris vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts pielietošanai plaušu slimību ārstēšanā.

9. Pielietojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā plaušu slimība ir hroniskā obstruktīvā plaušu slimība vai astma.

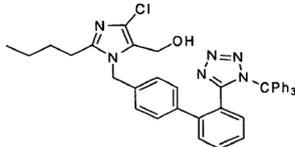
- (51) **C07D 211/46**^(2006.01) (11) **1615889**
 (21) 04711253.7 (22) 13.02.2004
 (43) 18.01.2006
 (45) 29.09.2010
 (31) 447843 P (32) 14.02.2003 (33) US
 467035 P 01.05.2003 US
 (86) PCT/US2004/004449 13.02.2004
 (87) WO 2004/074246 02.09.2004
 (73) Theravance Inc, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) MAMMEN, Mathai, US
 DUNHAM, Sarah, AU
 HUGHES, Adam, US
 LEE, Tae Weon, US
 HUSFELD, Craig, US
 STANGELAND, Eric, US
 CHEN, Yan, US
 (74) Scott, Susan Margaret et al, Abel & Imray, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **BIFENILA ATVASINĀJUMI AR BETA2 ADRENERĢISKA RECEPTORA AGONISTA UN MUSKARĪNA RECEPTORA ANTAGONISTA AKTIVITĀTI BIPHENYL DERIVATIVES HAVING BETA2 ADRENERGIC RECEPTOR AGONIST AND MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONIST ACTIVITY**

- (51) **C07D 403/10**^(2006.01) (11) **1658281**
C07D 257/04^(2006.01)
 (21) 04762303.8 (22) 26.08.2004
 (43) 24.05.2006
 (45) 29.09.2010
 (31) 20032319 (32) 27.08.2003 (33) CZ
 20040733 16.06.2004 CZ
 (86) PCT/CZ2004/000051 26.08.2004
 (87) WO 2005/021535 10.03.2005
 (73) Zentiva, k.s., U kabelovny 130, Dolni Mecholupy, 102 37 Praha 10, CZ
 (72) RADL, Stanislav, CZ
 STACH, Jan, CZ
 KLECAN, Ondrej, CZ
 (74) Jirotkova, Ivana et al, Rott, Ruzicka & Guttman, Patent, Trademark & Law Office, Nad Stolou 12, 170 00 Praha 7, CZ
 Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **TRIFENILMETĀNA AIZSARGGRUPAS AIZVĀKŠANAS METODE A METHOD OF REMOVING THE TRIPHENYLMETHANE PROTECTING GROUP**
 (57) 1. Metode medikamenta ar formulu (III) ražošanai



(III)

raksturīga ar to, ka tiek veikta savienojuma ar formulu (IV)

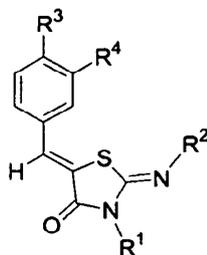


(IV)

solvolīze bezūdens metanolā neitrālā vai viegli bāziskā vidē un reakcija ar kālija hidroģenkarbonāta vai kālija karbonāta ekvivalentu.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam produkts tiek kristalizēts no spirta, labāk izopropanola, un antišķīdinātāja, kurā savienojums ar formulu (III) nešķīst, maisījuma, vai arī izmantojot citu šķīdinātāju, piemēram, acetonu.

- (51) **C07D 277/20**^(2006.01) (11) **1689726**
C07D 417/06^(2006.01)
A61K 31/426^(2006.01)
A61K 31/427^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
- (21) 04819591.1 (22) 16.11.2004
(43) 16.08.2006
(45) 06.10.2010
(31) PCT/EP03/13072 (32) 21.11.2003 (33) WO
(86) PCT/EP2004/012953 16.11.2004
(87) WO 2005/054215 16.06.2005
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
(72) BOLLI, Martin, CH
SCHERZ, Michael, CH
MUELLER, Claus, DE
MATHYS, Boris, CH
BINKERT, Christoph, CH
NAYLER Oliver, CH
(74) Gschwend, Thomas Peter, Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, CH-4123 Allschwil, CH
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **5-(BENZ-(Z)-ILIDĒN)-THIAZOLIDIN-4-ONA ATVASINĀJUMI KĀ IMŪNSUPRESANTI**
5-(BENZ-(Z)-YLIDENE)-THIAZOLIDIN-4-ONE DERIVATIVES AS IMMUNOSUPPRESSANT AGENTS
(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu tiazolidin-4-ona atvasinājumu ar vispārējo formulu (I)



vispārējā formula (I),

kur:

R¹ ir zemāka alkilgrupa; zemāka alkenilgrupa; cikloalkilgrupa; 5,6,7,8-tetrahidronaft-1-ilgrupa; 5,6,7,8-tetrahidronaft-2-ilgrupa; fenilgrupa; vai fenilgrupa, kuru neatkarīgi aizvieto ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, izvēloties no zemākas alkilgrupas, halogēna, zemākas alkoksigrupas vai -CF₃;
R² ir zemāka alkilgrupa; allilgrupa; ciklopropilgrupa; ciklobutilgrupa; ciklopentilgrupa; vai zemāka mono- vai dialkilaminogrupa;

R³ ir -O-CR⁷R⁸-CR⁹R¹⁰-(CR¹¹R¹²)_n-O-R¹³;R⁴ ir ūdeņradis; hidroksilgrupa; zemāka alkoksigrupa; zemāka alkilgrupa; vai halogēns;R⁵ un R⁶ katra neatkarīgi ir zemāka alkilgrupa;R⁷ ir ūdeņradis; zemāka alkilgrupa vai hidroksimetilgrupa;R⁸, R⁹, R¹¹ un R¹² katra neatkarīgi ir ūdeņradis vai metilgrupa;R¹⁰ ir ūdeņradis vai zemāka alkilgrupa; un gadījumā, ja n ir vesels skaitlis 1, R¹⁰ papildus ir zemāka alkoksigrupa, hidroksilgrupa, -NH₂, -NHR⁵ vai -NR⁵R⁶;R¹³ ir ūdeņradis; zemāka alkilgrupa; zemāka alkilhidroksikarbonilgrupa; 1-glicerilgrupa; vai 2-glicerilgrupa;

n ir vesels skaitlis 0 vai 1;

un konfigurācijas izomēri, optiski tīri enantiomēri, enantiomēru maisījumi, tādi kā racemāti, diastereomēri, diastereomēru maisījumi, diastereomēriskie racemāti, diastereomēriski racemātu un mezoformas maisījumi, kā arī farmaceutiski pieņemami sāļi, kompleksi ar šķīdinātāju un morfoloģiskas formas, un inerta nesēja materiāls; un kur terminiem „zemāka alkilgrupa”, „zemāka alkoksigrupa”, „zemāka mono- vai dialkilaminogrupa” vai „zemāka alkenilgrupa” ir šāda nozīme:

„zemāka alkilgrupa”, viena vai kombinācijā ar citām grupām, nozīmē piesātinātas grupas ar taisnu vai sazarotu ķēdi ar vienu līdz septiņiem oglekļa atomiem;

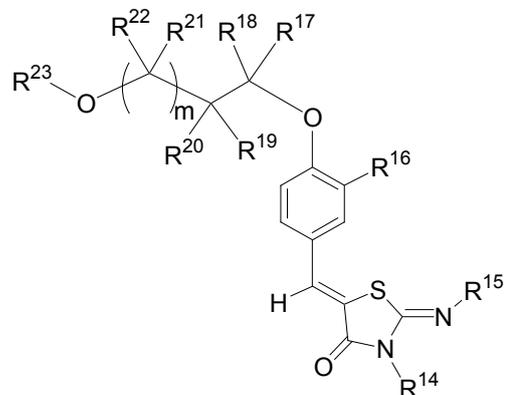
„zemāka alkoksigrupa” nozīmē R-O grupu, kur R ir zemāka alkilgrupa;

„zemāka mono- vai dialkilaminogrupa” nozīmē R'-NH- vai R'-NR''-grupa, kur R' un R'' katra neatkarīgi ir zemāka alkilgrupa; un „zemāka alkenilgrupa”, viena vai kombinācijā ar citām grupām, nozīmē grupas ar taisnu vai sazarotu ķēdi, kuras satur olefinu saiti un trīs līdz septiņus oglekļa atomus.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētie tiazolidin-4-ona atvasinājumi ir (Z,Z)-izomēri saskaņā ar vispārējo formulu (I) 1. pretenzijā.

3. Viena vai vairāku savienojumu ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai, kas izmantojams ar aktivētu imūno sistēmu saistītu traucējumu profilaksei vai ārstēšanai.

4. Jauni tiazolidin-4-ona atvasinājumi ar vispārējo formulu (II)



vispārējā formula (II),

kur:

R¹⁴ ir zemāka alkilgrupa; zemāka alkenilgrupa; cikloalkilgrupa; 5,6,7,8-tetrahidronaft-1-ilgrupa; 5,6,7,8-tetrahidronaft-2-ilgrupa; fenilgrupa; vai fenilgrupa, kuru neatkarīgi aizvieto ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, izvēloties no zemākas alkilgrupas, halogēna, zemākas alkoksigrupas vai -CF₃;

R¹⁵ ir zemāka alkilgrupa; allilgrupa; ciklopropilgrupa; ciklobutilgrupa; ciklopentilgrupa; vai zemāka mono- vai dialkilaminogrupa;

R¹⁶ ir ūdeņradis; hidroksilgrupa; zemāka alkoksigrupa; zemāka alkilgrupa; vai halogēns;

R¹⁷ ir ūdeņradis; zemāka alkilgrupa vai hidroksimetilgrupa;

R¹⁸, R¹⁹, R²¹ un R²² katra neatkarīgi ir ūdeņradis vai metilgrupa;

R²⁰ ir ūdeņradis vai zemāka alkilgrupa; un gadījumā, ja m ir vesels skaitlis 1, R²⁰ papildus ir zemāka alkoksigrupa, hidroksilgrupa, -NH₂, -NHR⁵ vai -NR⁵R⁶, kur R⁵ un R⁶ katra neatkarīgi ir zemāka alkilgrupa;

R²³ ir ūdeņradis; zemāka alkilgrupa; zemāka alkilhidroksikarbonilgrupa; 1-glicerilgrupa; vai 2-glicerilgrupa;

m ir vesels skaitlis 0 vai 1;

un konfigurācijas izomēri, optiski tīri enantiomēri, enantiomēru maisījumi, tādi kā racemāti, diastereomēri, diastereomēru maisījumi, diastereomēriskie racemāti, diastereomērisko racemātu un mezoformas maisījumi, kā arī farmaceitiski pieņemami sāļi;

un kur terminiem „zemāka alkilgrupa”, „zemāka alkoksigrupa”, „zemāka mono- vai dialkilamino-grupa” un „zemāka alkenilgrupa” ir šāda nozīme:

„zemāka alkilgrupa”, viena vai kombinācijā ar citām grupām, nozīmē piesātinātas grupas ar taisnu vai sazarotu ķēdi ar vienu līdz septiņiem oglekļa atomiem;

„zemāka alkoksigrupa” nozīmē R-O grupu, kur R ir zemāka alkilgrupa;

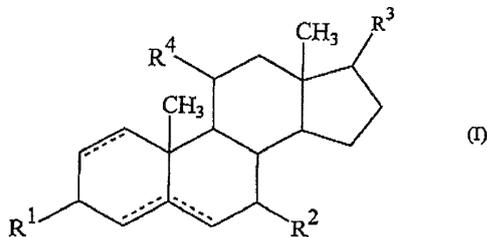
„zemāka mono- vai dialkilamino-grupa” nozīmē R'-NH- vai R'-NR"-grupa, kur R' un R" katra neatkarīgi ir zemāka alkilgrupa; un „zemāka alkenilgrupa”, viena vai kombinācijā ar citām grupām, nozīmē grupas ar taisnu vai sazarotu ķēdi, kuras satur olefinu saiti un trīs līdz septiņus oglekļa atomus.

5. Tiazolidin-4-ona atvasinājumi saskaņā ar 4. pretenziju, kurā minētie tiazolidin-4-ona atvasinājumi saskaņā ar formulu (II) ir (Z,Z) izomēri.

23. Tiazolidin-4-ona atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 4. līdz 22. izmantošanai par medikamentu.

24. Savienojums ar vispārējo formulu (II) saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai ar aktivētu imūno sistēmu saistītu traucējumu profilaksei vai ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/568**^(2006.01) (11) **1748779**
A61K 9/70^(2006.01)
A61P 19/10^(2006.01)
- (21) 05738733.4 (22) 28.04.2005
(43) 07.02.2007
(45) 08.09.2010
(31) 0409498 (32) 28.04.2004 (33) GB
(86) PCT/GB2005/001596 28.04.2005
(87) WO 2005/105104 10.11.2005
(73) Hunter-Fleming Limited, Regus House, 1 Friary, Temple Quay, Bristol BS1 6EA, GB
- (72) MURRAY, James, Robert Regus House, GB
KAMIYAMA, Fumio CosMed Ltd, Rale YamashinaSkyheiz, JP
WÜLFERT, Ernst, BE
- (74) Mancini, Vincenzo et al, Giambrocono & C. s.p.a., Via Rosolino Pilo 19/B, 20129 Milano, IT
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **TRANSDERMĀLS STEROĪDU PREPARĀTS**
TRANSDERMAL STEROID FORMULATION
- (57) 1. Lipīgs plāksteris savienojuma ar formulu (I):



kurā R¹, R², R³ un R⁴ ir vienādi vai cits no cita atšķirīgi un katrs apzīmē oksogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, ūdeņraža atomu, halogēna atomu, alkoksigrupu vai ariloksigrupu; un raustītā līnija norāda, ka starp oglekļa atomiem kādā no to attiecīgajiem pāriem var būt vienkārša saite vai dubultsaite, vai tā estera transdermālai ievadīšanai, pie kam minētais plāksteris satur substrātu un adhezīva slāni uz substrāta, kurā minētais adhezīvs satur no 40 līdz 60 masas % metoksietilakrilāta, no 30 līdz 40 masas % laurilakrilāta vai metakrilāta un no 10 līdz 25 masas % polāra monomēra kopolimēru, pie tam minētajā adhezīvā ir disperģēts vismaz viens savienojums ar formulu (I) vai tā esteri.

9. Plāksteris saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā polārais monomērs ir akrilskābe, metakrilskābe, akrilamīds, met-

akrilamīds, N-vinil-2-pirolidons, N,N-dimetilakrilamīds, 2-hidroksi-etilakrilāts vai vinilacetāts.

12. Plāksteris saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā adhezīvs papildus satur uzsūkšanās veicinātāju.

13. Plāksteris saskaņā ar 12. pretenziju, kurā minētais uzsūkšanās veicinātājs ir izopropilimiristāts.

16. Plāksteris saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošanai osteoporozes, osteoģenēzes, neironu šūnu bojāejas vai išēmijas izraisīta perifēro orgānu bojājuma ārstēšanā vai profilaksē transdermālas lietošanas ceļā.

17. Adhezīva kompozīcija, kas satur adhezīvu ar tajā disperģētu vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) vai tā esteri, pie kam minētais adhezīvs ar tajā disperģēto vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) vai tā esteri ir, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, minētā savienojuma vai estera transdermālai ievadīšanai.

18. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju izmantošanai osteoporozes, osteoģenēzes, neironu šūnu bojāejas vai išēmijas izraisīta perifēro orgānu bojājuma ārstēšanā vai profilaksē transdermālas lietošanas ceļā.

- (51) **C12N 15/86**^(2006.01) (11) **1760153**
C12N 15/861^(2006.01)
A61K 48/00^(2006.01)
- (21) 05750184.3 (22) 18.05.2005
(43) 07.03.2007
(45) 17.11.2010
(31) 200401219 (32) 20.05.2004 (33) ES
(86) PCT/ES2005/000277 18.05.2005
(87) WO 2005/112541 01.12.2005
(73) Proyecto de Biomedicina Cima, S.L., Avenida. Pío XII, 22, Oficina 1, 31008 Pamplona - Navarra, ES
- (72) QIAN, Cheng, ES
GUAN, Min, ES
SMERDOU PICAZO, Cristian, ES
PRIETO VALTUEÑA, Jesus, ES
- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos 16D, Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **ADENOVĪRUSA/ALFAVĪRUSA HIBRĪDA VEKTORS TERAPEITISKU ĢĒNU EFEKTĪVAI IEVADĪŠANAI UN EKSPRESIJAI AUDZĒJA ŠŪNĀS**
ADENOVIRUS/ALPHAVIRUS HYBRID VECTOR FOR THE EFFECTIVE ADMINISTRATION AND EXPRESSION OF THERAPEUTIC GENES IN TUMOUR CELLS
- (57) 1. Adenovīrusa hibrīda vektora ģēnu ekspresija, pie kam adenovīrusa hibrīda vektors satur vismaz šādus elementus, kuri orientēti virzienā no 5' līdz 3':
- adenovīrusa izcelsmes vienu ķēdi, kas satur vienu gala sekvences invertētu atkārtojumu (ITR) un signālsekveni adenovīrusa iepakojšanai;
 - vienu nekodējošu dabisku sekveni;
 - sekveni, kas atbilst audu specifiskam promoteram;
 - cDNS ķēdi, kas ir atvasināta no alfavīrusa, kura sekvenca ir daļēji komplementāra alfavīrusa RNS sekvencai, kura vismaz satur sekveni, kas kodē vismaz vienu interesējošu eksogēnu, pie kam minētā cDNS ķēde satur:
 - 5' sekveni, kas ir nepieciešama alfavīrusa replikācijai,
 - sekveni, kas kodē nestrukturālu proteīnu, kas ir nepieciešams alfavīrusa RNS replikācijai,
 - vismaz vienu alfavīrusa subģenoma promoteri un
 - 3' sekveni, kas nepieciešama alfavīrusa replikācijai;
 - poliadenilācijas sekveni un
 - otru adenovīrusa gala sekvences invertētu atkārtojumu (ITR).

29. Adenovīrusu hibrīda vektora saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai pielietojums *in vitro* paņēmiemā ģenētiskā materiāla pārvietošanai šūnai, pie kam minētā šūna nav cilvēka cilmes šūnu līnija.

32. Adenovīrusu hibrīda vektora saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā audzēju ārstēšanai.

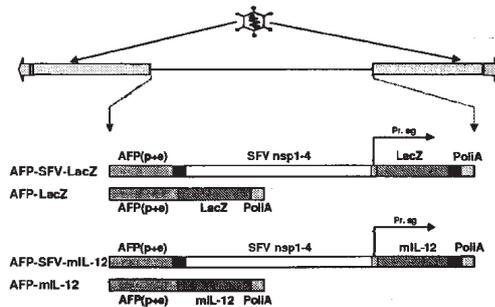
33. Adenovīrusu hibrīda vektora saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai pielietošana audzēju ārstēšanā.

34. Adenovīrusu hibrīda vektora saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai pielietošana medikamenta iegūšanā imūnreakcijas izraisīšanai pret svešu antigēnu.

35. Adenovīrusu hibrīda vektora saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai pielietošana imūnreakcijas izraisīšanai pret svešu antigēnu.

36. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu adenovīrusu hibrīda vektoru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai.

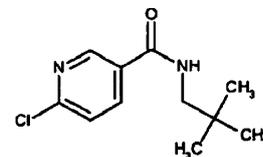
37. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu adenovīrusu hibrīda vektoru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai, pie kam interesējošais eksogēns ir hIL-12.



- (51) **A61K 31/442**^(2006.01) (11) **1765342**
A61K 31/401^(2006.01)
- (21) 05751188.3 (22) 09.06.2005
(43) 28.03.2007
(45) 03.11.2010
(31) 0401170 (32) 10.06.2004 (33) HU
(86) PCT/HU2005/000064 09.06.2005
(87) WO 2005/120502 22.12.2005
(73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
- (72) KELEN, Ákos, HU
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **AMLODIPĪNA BEZILĀTU UN LIZINOPRILA DIHIDRĀTU SATUROŠĀ FARMACEITISKĀ KOMPOZĪCIJA UN TĀS SAGATAVOŠANAS PROCESS**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AMLODIPINE BESILATE AND LISINOPRIL DIHYDRATE AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 0.3-30 masas procentu (m/m) amlodipīna bezilāta un 0.1-75 masas procentu (m/m) lizinopriļa dihidrāta kā aktīvus ingredientus ar vienas vai vairāku pildvielu piedevu, kas parasti tiek izmantota farmaceutiskajā rūpniecībā, ar piebildi, ka minētā pildviela nav fosforskābes kalcija sāls.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur amlodipīna bezilāta un lizinopriļa dihidrāta masu attiecība ir 1:2, dodot priekšroku 0.00694 g amlodipīna bezilāta un 0.01088 g lizinopriļa dihidrāta.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur 20-90 masas procentu (m/m) mikrokristāliskas celulozes, 2-8 masas procentu (m/m) nātrija cietes glikolāta un mazāk nekā 5 masas procentu (m/m) magnija stearāta kā pildvielas.
4. Farmaceutiskās kompozīcijas, kā definēts 1. pretenzijā, gatavošanas process, kas ietver lizinopriļa dihidrāta, nātrija karboksimetilamilopektīna un mikrokristāliskas celulozes maisījuma sagatavošanu fosforskābes kalcija sāls prombūtnē, minētā maisījuma granulēšanu ar ūdeni, mitrās granulētās masas žāvēšanu vakuumā ar produkta temperatūru zem 35-40°C, iegūtā sausā maisījuma homogenizāciju ar amlodipīna bezilātu, nātrija karboksimetilamilopektīnu un mikrokristālisku celulozi, tad maisījuma sajaukšanu ar magnija stearātu un iegūtā maisījuma saspiešanu tabletēs vai tā pildīšanu kapsulās.

5. Process saskaņā ar 4. pretenziju, kur žāvēšanas posms notiek ar dielektriskas enerģijas izmantošanas palīdzību.

- (51) **C07D 213/82**^(2006.01) (11) **1864975**
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 409/12^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
A61K 31/441^(2006.01)
A61K 31/442^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 19/00^(2006.01)
- (21) 07117575.6 (22) 10.02.2003
(43) 12.12.2007
(45) 20.10.2010
(31) 0203301 (32) 12.02.2002 (33) GB
0225385 31.10.2002 GB
- (62) 03704769.3 / 1 474 395
(73) GlaxoSmithKline LLC, One Franklin Plaza, 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, US
- (72) ASTON, Nicola, Mary, GB
BAMBOROUGH, Paul, GB
WALKER, Ann, Louise, GB
- (74) Shore, Andrew David et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Jevgeņijs FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **NIKOTĪNAMĪDA ATVASINĀJUMI KĀ P38 INHIBITORI**
NICOTINAMIDE DERIVATES USEFUL AS P38 INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums 6-hlor-N-(2,2-dimetilpropil)nikotīnamīds



2. Paņēmieni 6-hlor-N-(2,2-dimetilpropil)nikotīnamīda iegūšanai, kas satur 6-bromnikotīnskābes pārveidošanu skābes aktivētā formā un pēc tam, pie amīda veidošanās nosacījumiem, reakciju ar 2,2-dimetilpropilamīnu.

3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kurā 6-bromnikotīnskābe tiek pārveidota par skābes aktivētu formu, apstrādājot ar tionilhlorīdu.

4. 6-hlor-N-(2,2-dimetilpropil)nikotīnamīda pielietojums par starpproduktu 6-(5-ciklopropilkarbamoil-3-fluor-2-metil-fenil)-N-(2,2-dimetilpropil)-nikotīnamīda iegūšanai.

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 31/418**^(2006.01) (11) **1171124**
A61K 9/08^(2006.01)
A61P 33/10^(2006.01)
A01N 25/02^(2006.01)
A01N 43/52^(2006.01)
- (21) 00917514.2 (22) 14.04.2000
(43) 16.01.2002
(45) 20.02.2008
(45) 27.10.2010 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 33516699 (32) 14.04.1999 (33) NZ
(86) PCT/NZ2000/000053 14.04.2000
(87) WO 2000/061068 19.10.2000
(73) Meriad Limited, Harlow, Essex, CM19 5QA, GB
(72) COLIN, Manson Harvey, NZ
(74) Harding, Charles Thomas, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PRETHELMINTU KOMPOZĪCIJAS**
ANTHELMINTIC COMPOSITIONS
- (57) 1. Šķidras formas veterinārs sastāvs, kas satur vienu vai vairākas prethelminu aktīvas vielas, kur prethelminu aktīvā viela vai viena no prethelminu aktīvajām vielām ir triklabendazols un triklabendazols ir stabila šķidra šķīduma formā, un kur šķīdums satur 10 - 40% masa/tilp. triklabendazola un šķīdinātāju sistēmu, kas ietver glikolēteri, kur glikolēteris ir butildioksisitāls.
5. Šķidras formas veterinārs sastāvs, kas satur:
- triklabendazola, kas izšķīdināts šķīdinātāju sistēmā, šķīdumu, pie tam triklabendazola daudzums ir 30% masa/tilp.;
 - abamektīnu daudzumā 5% masa/tilp.;
- kur šķīdinātāju sistēma satur butildioksisitālu, benzilspirtu un poli-
etilēnglikolu 400 daudzumā 50% masa/tilp.; 5% masa/tilp.; un
14,5% masa/tilp., attiecīgi.
6. Šķidras formas veterinārs sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka sastāvs ir paredzēts helmintožu, ieskaitot aknu trematodozi, ārstēšanai siltasiņu dzīvniekiem.
7. Triklabendazola, kas izšķīdināts šķīdinātāju sistēmā, šķīduma, pie tam triklabendazola daudzums ir intervālā no 10 līdz 40% masa/tilp.; un šķīdinātāju sistēmas, kas satur glikolēteri, kur glikolēteris ir butildioksisitāls, izmantošana šķidras formas sastāva ražošanā helmintožu, ieskaitot aknu trematodozi un fasciolozi, ārstēšanai siltasiņu dzīvniekiem.

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.

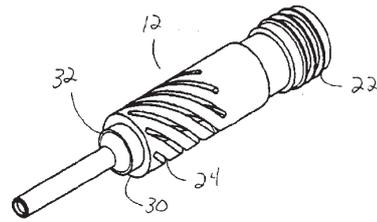


FIG. 2

- (51) **A61F 9/007**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1625836**
 (21) 05106936.7 (22) 27.07.2005
 (43) 15.02.2006
 (45) 20.10.2010
 (31) 916675 (32) 12.08.2004 (33) US
 (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
 (72) BOUKHNY, Mikhail, US
 CHON, James Y., US
 (74) Curley, Donnacha John 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) **ULTRASKAŅAS ROKTURIS**
ULTRASONIC HANDPIECE
 (57) 1. Ultraskaņas rokturis (10), kas satur:
 a) roktura čaulu (11), kas ietver aizbāzni (18);
 b) ultraskaņas tauri (12), kam ir griezējasmens un kas atrodas
 čaulā, un
 c) vienu pjezoelektrisku elementu (14) komplektu, kas arī at-
 rodas čaulā un kas ir polarizēts tā, lai rezonējošās frekvences
 ierosmes rezultātā radītu kustību garenvirzienā, pie kam taure (12)
 satur vairākus gredzenveida diagonālus šķēlumus (24), pie kam
 šķēlumi ir tādos izmēros un ir izvietoti tā, lai no rezonējošās frek-
 vences atšķirīgas otras frekvences ietekmē radītu optimizētu grie-
 zējasmens vērpes kustību,
 kas ir raksturīgs ar to, ka pjezoelektriskie elementi (14) un tau-
 re (12) atrodas čaulā tādā veidā, ka pie čaulu blīvējošā aizbāžņa
 (18) vērpes kustības centra punkts un garenvirziena kustības cen-
 tra punkts sakrīt.
 2. Ultraskaņas rokturis (10) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam
 šķēlumu (24) platums ir no 2% līdz 65% no taures (12) ārējā
 diametra.
 3. Ultraskaņas rokturis (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju,
 pie kam šķēlumu (24) dziļums ir no 4% līdz 45% no taures (12)
 ārējā diametra.
 4. Ultraskaņas rokturis (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšē-
 jām pretenzijām, pie kam šķēlumu (24) garums ir no 8% līdz 75%
 no taures (12) lielākā diametra garuma.
 5. Ultraskaņas rokturis (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšē-
 jām pretenzijām, pie kam taures (12) ārējais diametrs ir 1,206 cm
 (0,475 collas), pie kam kur šķēlumi (24) pēc skaita ir 8, katra šķē-
 luma (24) platums ir 0,102 cm (0,04 collas), dziļums ir 0,356 cm
 (0,140 collas), garums ir 1,778 cm (0,7 collas) un solis ir 3,429 cm
 (1,35 collas).
 6. Ultraskaņas rokturis (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšē-
 jām pretenzijām, pie kam rezonējošā frekvence ir 44 kHz un otra
 frekvence ir 32 kHz.
 7. Ultraskaņas roktura sistēma, pie kam sistēma satur:
 a) ultraskaņas rokturi (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām
 pretenzijām un
 b) vadības shēmu (34), lai ultraskaņas rokturi (10) nodrošinātu
 ar rezonējošo frekvenci un otro frekvenci.
 8. Ultraskaņas roktura sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, pie
 kam vadības shēma (34) ir pielāgota tā, lai nodrošinātu rezonējošo
 frekvenci un otro frekvenci savstarpēji mainīgā veidā, nepārklājo-
 ties.

- (51) **A61K 39/395**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1674111**
A61P 1/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/09⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12P 21/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05760156.9 (22) 08.07.2005
 (43) 28.06.2006
 (45) 03.11.2010
 (31) 203637 (32) 09.07.2004 (33) JP
 (86) PCT/JP2005/013103 08.07.2005
 (87) WO2006/006693 19.01.2006
 (73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima
 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543, JP
 (72) NAKANO, Kiyotaka, c/o Chugai Seiyaki K.K., JP
 YOSHINO, Takeshi, c/o Chugai Seiyaki K.K., JP
 NEZU, Jun-ichi, c/o Chugai Seiyaki K.K., JP
 TSUNODA, Hiroyuki, c/o Chugai Seiyaki K.K., JP
 IGAWA, Tomoyuki, JP
 KONISHI, Hiroko, JP
 TANAKA, Megumi, JP
 SUGO, Izumi, JP
 KAWAI, Shigeto, JP
 ISHIGURO, Takahiro, JP
 KINOSHITA, Yasuko, JP
 (74) Woods, Geoffrey Corlett, J.A. Kemp & Co., 14 South Square,
 Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082,
 LV
 (54) **ANTI GLIPIKĀNA 3 PRETVIELA**
ANTI-GLYPICAN 3 ANTIBODY
 (57) 1. Pretviela, kas spēj saistīties ar gliplikānu 3, kur pret-
 viela ir:
 (a) pretviela, kas satur:
 (i) smagas ķēdes mainīgu zonu ar CDR1, kas satur aminoskābes
 secību, kura noteikta SEQ ID NO: 123, CDR2, kas satur aminoskā-
 bes secību, kura noteikta SEQ ID NO: 124, un CDR3, kas satur
 aminoskābes secību, kura noteikta SEQ ID NO: 125; un
 (ii) vieglas ķēdes mainīgu zonu ar CDR1, kas satur aminoskābes
 secību, kura noteikta SEQ ID NO: 143, CDR2, kas satur aminoskā-
 bes secību, kura noteikta SEQ ID NO: 144, un CDR3, kas satur
 aminoskābes secību, kura noteikta SEQ ID NO: 158;
 (b) pretviela, kas satur (i) un spēj efektīvā veidā inhibēt pretvie-
 las (a) saistīšanos ar gliplikānu 3;
 (c) pretviela, kas satur (ii) un spēj efektīvā veidā inhibēt pretvie-
 las (a) saistīšanos ar gliplikānu 3;
 (d) pretviela, kuras sasaistīšanās spēja ar gliplikānu 3 ir tāda pati,
 kā pretvielai (a) līdz (c), kur viens aminoskābes atlikums ir aizvie-
 tots, izdzēsts vai pievienots un/vai iesprausts no (a) noteiktajām
 aminoskābes secībām;
 (e) pretviela, kas spēj saistīties ar epitopu, ar kuru spēj saistīties
 (a) pretviela, kur minētā (a) pretviela satur gan smagās, gan vieg-
 lās ķēdes mainīgo zonu, kas noteikta (a); vai
 (f) pretviela, kas spēj saistīties ar peptīdu, kas sastāv no gliplikā-
 na 3 aminoskābes atlikumiem 546 - 551.
 2. Pretviela saskaņā ar 1. pretenziju, ko izvēlas no:
 (1) pretvielas, kas satur smagas ķēdes mainīgo zonu ar aminoskā-
 bes secību, kas noteikta SEQ ID NO: 84 un vieglas ķēdes mainīgo
 zonu ar aminoskābes secību, kas noteikta SEQ ID NO: 92;

6. pretenziju.

8. Polinukleotīds saskaņā ar 7. pretenziju ar jebkuru no secībām, kuras ir noteiktas SEQ ID NO: 57, 67, 77 - 83 vai 91.

9. Vektors, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju.

10. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 9. pretenziju.

11. Metode pretvielas producēšanai, kas satur:

(a) saimniekšūnas audzēšanu saskaņā ar 10. pretenziju,

(b) pretvielas atdalīšanu no (a) kultūras un

(c) tās pretvielas tīrīšanu.

12. Šūnu augšanas inhibitors, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur pretvielu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. - 6.

13. Pretviela saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. - 6. izmantošanai vēža ārstēšanā.

14. Pretviela saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai hepatomas ārstēšanā.

15. Peptīds, kas sastāv no glikāna 3 aminoskābes atlikumu 546 - 551 aminoskābes secības.

(51) **C07D 487/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1771451**
 (21) 05770762.2 (22) 08.07.2005
 (43) 11.04.2007
 (45) 08.09.2010
 (31) 590677 P (32) 23.07.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/024464 08.07.2005
 (87) WO2006/019668 23.02.2006
 (73) ABBOTT LABORATORIES, CHAD 0377/AP6A-1, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US

(72) WAYNE, Greg, S., US
 MELLICAN, Sean, M., US
 ZHANG, Geoff, G., US
 WILLCOX, David, R., US
 BRETING, Jeffrey, M., US

(74) Modiano, Micaela Nadia, Dr. Modiano & Associati SpA, Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **(1S,5S)-3-(5,6-DIHLORPIRIDIN-3-IL)-3,6-DIAZABICIKLO[3.2.0]HEPTĀNA BENZOLSULFONĀTS**
(1S,5S)-3-(5,6-DICHLOROPYRIDIN-3-YL)-3,6-DIAZABICYCLO[3.2.0]HEPTANE BENZENESULFONATE

(57) 1. Kristālisks (1S,5S)-3-(5,6-dihlorpiridīn-3-il)-3,6-diazabiciklo[3.2.0]heptāna benzolsulfonāts, kas uzrāda vismaz vienu raksturīgu maksimumu uz rentgenstaru difraktogrammas pie vērtībām $8,8 \pm 0,2$, 11,8, 13,7, 15,1, 17,2, 18,5, 18,9, 20,6, 24,4, 24,7 un $27,4 \pm 0,2$ 2θ.

2. Kristālisks (1S,5S)-3-(5,6-dihlorpiridīn-3-il)-3,6-diazabiciklo[3.2.0]heptāna benzolsulfonāts ar elementāršūnu parametriem, pie kam a ir 8,4 Å, b ir 12,5 Å un c ir 16,9 Å.

3. Kristālisks (1S,5S)-3-(5,6-dihlorpiridīn-3-il)-3,6-diazabiciklo[3.2.0]heptāna benzolsulfonāts.

4. Kristālisks (1S,5S)-3-(5,6-dihlorpiridīn-3-il)-3,6-diazabiciklo[3.2.0]heptāna benzolsulfonāts, kam tīrības pakāpe ir lielāka par 90%.

5. Kristālisks (1S,5S)-3-(5,6-dihlorpiridīn-3-il)-3,6-diazabiciklo[3.2.0]heptāna benzolsulfonāts, kam tīrības pakāpe ir lielāka par 95%.

6. Kristālisks (1S,5S)-3-(5,6-dihlorpiridīn-3-il)-3,6-diazabiciklo[3.2.0]heptāna benzolsulfonāts, kam tīrības pakāpe ir lielāka par 97%.

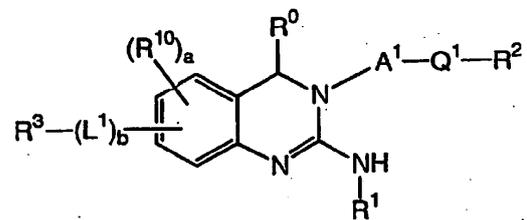
7. Kristālisks (1S,5S)-3-(5,6-dihlorpiridīn-3-il)-3,6-diazabiciklo[3.2.0]heptāna benzolsulfonāts, kam tīrības pakāpe ir lielāka par 99%.

8. Amorfs (1S,5S)-3-(5,6-dihlorpiridīn-3-il)-3,6-diazabiciklo[3.2.0]heptāna benzolsulfonāts.

9. Paņēmiens (1S,5S)-3-(5,6-dihlorpiridīn-3-il)-3,6-diazabiciklo[3.2.0]heptāna benzolsulfonāta pagatavošanai, kurā ietilpst (1R,5S)-3-(5,6-dihlorpiridīn-3-il)-3,6-diazabiciklo[3.2.0]heptān-6-karbonskābes *tert*-butilestera apstrāde ar benzolsulfonskābi.

10. Paņēmiens (1S,5S)-3-(5,6-dihlorpiridīn-3-il)-3,6-diazabiciklo[3.2.0]heptāna benzolsulfonāta pagatavošanai, kurā ietilpst (1S,5S)-3-(5,6-dihlorpiridīn-3-il)-3,6-diazabiciklo[3.2.0]heptāna reakcija ar benzolsulfonskābi.

(51) **C07D 239/84**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1776349**
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/517⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05785256.8 (22) 08.08.2005
 (43) 25.04.2007
 (45) 06.10.2010
 (31) 599811 P (32) 06.08.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/028191 08.08.2005
 (87) WO2006/017836 16.02.2006
 (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 (72) BAXTER, Ellen, US
 BISCHOFF, Francois, Paul, BE
 BOYD, Robert, US
 BRAEKEN, Mirielle, BE
 COATS, Steven, US
 HUANG, Yifang, US
 JORDAN, Alfonso, US
 LUO, Chi, US
 MERCKEN, Marc, Hubert, BE
 REYNOLDS, Charles, H., US
 ROSS, Tina, Morgan, US
 TOUNGE, Brett, A., US
 SCHULZ, Mark, US
 DE WINTER, Hans, Louis, Jos, BE
 PIETERS, Serge Maria Aloysius, NL
 REITZ, Allen, B., US
 (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 KĀ BETA-SEKRETĀZES INHIBITORI (BACE)**
2-AMINO-QUINAZOLINE DERIVATIVES USEFUL AS INHIBITORS OF BETA-SECRETASE (BACE)
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



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, trifluoimetilgrupas, 2,2,2-trifluoetilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas un metilkarbonilgrupas;
 A¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no etilgrupas, 1-metiletilgrupas, (1)-(R)-metiletilgrupas, (1)-(S)-metiletilgrupas, 1-n-propiletilgrupas, (1)-(R)-n-propiletilgrupas, (1)-(S)-n-propiletilgrupas, 1-izopropiletilgrupas, (1)-(R)-izopropiletilgrupas, (1)-(S)-izopropiletilgrupas, 1-cikloheksiletilgrupas, (1)-(R)-cikloheksiletilgrupas, (1)-(S)-cikloheksiletilgrupas, 1-feniletilgrupas, 1-(4-hidroksibenzil)etilgrupas, (1)-(R)-(4-hidroksibenzil)etilgrupas, (1)-(S)-(4-hidroksibenzil)etilgrupas, 1-(1-karboksi-2-hidroksietil)grupas, 1-(S)-(1-karboksi-2-hidroksietil)grupas, 1-(R)-(1-karboksi-2-hidroksietil)grupas, 1-(1-karboksi-2-t-butoksietil)grupas, 1-(R)-(1-karboksi-2-t-butoksietil)grupas, 1-(1-karboksi-2-benziloksietil)grupas, 1-(S)-(1-karboksi-2-benziloksietil)grupas, 1-(R)-(1-karboksi-2-benziloksietil)grupas, 1-(1-metoksikarbonil-2-benziloksietil)grupas, 1-(S)-(1-metoksikarbonil-2-benziloksietil)grupas, 1-(R)-(1-metoksikarbonil-2-benziloksietil)grupas, n-propilgrupas, 1-hidroksimetil-n-propilgrupas, (1)-(R)-hidroksimetil-n-propilgrupas, (1)-(S)-hidroksimetil-n-propilgrupas, 1,1-dimetil-n-propilgrupas, 1-(n-propil)-n-propilgrupas, 1-izopropil-n-propilgrupas, (1)-(S)-izopropil-n-propilgrupas, (1)-(R)-izopropil-n-propilgrupas, 1-(n-pentil)-n-propilgrupas, 1-(n-oktil)-n-propilgrupas, 1-cikloheksil-n-propilgrupas, (1)-(R)-cikloheksil-n-propilgrupas, (1)-(S)-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-fenil-n-propilgrupas, 1-(4-hlorfenil)-n-propilgrupas, 1-(4-metilfenil)-n-propilgrupas, 1-(4-metoksifenil)-n-propilgrupas, 1-(4-bifenil)-n-propilgrupas, 1-(N-piperidīnkarbonil-n-propil)-n-propilgrupas, 1-(4-tetrahidropirānil)-

n-propilgrupas, (1)-(R)-(4-tetrahidropirānil)-n-propilgrupas, (1)-(S)-(4-tetrahidropirānil)-n-propilgrupas, 1-(4-hidroksicikloheksil)-n-propilgrupas, 1-(N-metil-N-cikloheksilaminokarbonil)-n-propilgrupas, (1)-(R)-(N-metil-N-cikloheksilaminokarbonil)-n-propilgrupas, (1)-(S)-(N-metil-N-cikloheksilaminokarbonil)-n-propilgrupas, 1-(1,4-dioksaspiro[4.5]decil)-n-propilgrupas, (1)-(R)-(1,4-dioksaspiro[4.5]decil)-n-propilgrupas, (1)-(S)-(1,4-dioksaspiro[4.5]decil)-n-propilgrupas, (1)-(R)-[(4R)-hidroksicikloheksil]-n-propilgrupas, 1-(4-oksocikloheksil)-n-propilgrupas, (1)-(R)-(4-oksocikloheksil)-n-propilgrupas, (1)-(S)-(4-oksocikloheksil)-n-propilgrupas, 1-pirānil-n-propilgrupas, (1)-(S)-pirānil-n-propilgrupas, n-butilgrupas, 1-propil-n-butilgrupas, 1-fenil-n-butilgrupas, 1-(cikloheksilkarbonilaminometil)etilgrupas, 1-(N-cikloheksil-N-metilaminokarboniletil)-n-propilgrupas, 1-(2-metilpiperidinilkarbonil-n-propil)-n-propilgrupas un 1-(4-metilpiperidinilkarbonil-n-propil)-n-propilgrupas;

Q¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -S-, -C(O)-, -C(S)-, -C(O)O-, -OC(O)-, -NR^A-, -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 atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₈alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar C₁₋₄aralkoksigrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas, heterocikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas un spiro-heterocikloalkilgrupas; kur cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai spiro-heterocikloalkilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir, iespējams, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkoksikarbonilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)aminogrupas, -SO₂-N(R^CR^D), 5-tetrazolilgrupas un 1-(1,4-dihidro-5-oksotetrazolil) grupas;

kur katrs R^C un R^D ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

R² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₁₀alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, bifenilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklil-C₁₋₄alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas, heterocikloalkil-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, iespējams, 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)O-C₁₋₄alkilgrupas, -C₁₋₄alkil-S-C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)-N(R¹R^M), C₁₋₄alkil-C(O)-N(R¹R^M), -NR¹-C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -SO₂-N(R¹R^M), -C₁₋₄alkil-SO₂-N(R¹R^M), C₁₋₆alkilgrupas, fluorizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar karboksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, -O-C₁₋₄aralkilgrupas, -O-tetra-hidropirānilgrupas, -NH-C(O)-O-CH₂-tetrahidropirānilgrupas, -N(CH₃)-C(O)-O-CH₂-tetrahidropirānilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)aminogrupas, fenilgrupas, 5-tetrazolilgrupas un 1-(1,4-dihidro-5-oksotetrazolil)grupas;

kur fenilgrupa vai tetrahidropirānilgrupa ir, iespējams, 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, -O-C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -C₁₋₄alkil-OC(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -O-C₁₋₄aralkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, fluorizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di-(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

kur katrs R^L un R^M ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

b ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -S(O)₀₋₂-, -NR^N-, -C(O)-, -C(S)-, -C₁₋₄alkilgrupas-, -(ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgru-

pas)- un -(C₁₋₄alkenilgrupas)-;

kur R^N ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

R³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklilgrupas, arilgrupas, bifenilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas, heterocikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas un spiro-heterociklilgrupas;

kur C₁₋₆alkilgrupa, cikloalkilgrupa, daļēji nepiesātinātā karbociklilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai spiro-heterociklilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir, iespējams, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar halogēna atomu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar ciāngrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, -R⁵-, -O-R⁵-, -S-R⁵-, -SO₂-R⁵-, -SO₂-NR^P-R⁵-, -NR^P-SO₂-R⁵-, -NH₂-, -N(R^P)-R⁵-, -C(O)-R⁵-, -C(O)-NH₂-, -C(O)-NR^P-R⁵-, -NR^P-C(O)-R⁵ un -NR^P-C(O)O-R⁵;

kur R⁵ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, arilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklil-C₁₋₄alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas, heterocikloalkilgrupas un heterociklil-C₁₋₄alkilgrupas;

kur arilgrupa, C₁₋₄aralkilgrupa, daļēji nepiesātinātā karbociklilgrupa, cikloalkilgrupa, heteroaril- vai heterocikloalkilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir, iespējams, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)aminogrupas, ciāngrupas un nitrogrupas;

kur katrs R^P ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₈alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar C₁₋₄aralkiloksigrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas, heterocikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas un spiro-heterociklilgrupas;

kur cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai spiro-heterociklilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir, iespējams, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkoksikarbonilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)aminogrupas, -SO₂-N(R^SR^T), 5-tetrazolilgrupas un 1-(1,4-dihidro-5-oksotetrazolil)grupas;

kur katrs R^S un R^T ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

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, ar halogēna atomu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar halogēna atomu aizvietotas C₁₋₄alkoksigrupas, -C(O)-NR^W, -SO₂-NR^W, -C(O)-C₁₋₄alkilgrupas un -SO₂-C₁₋₄alkilgrupas;

kur katrs R^V un R^W ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

alternatīvi R^V un R^W abi kopā ar N atomu, pie kura 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 atomiem; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā

R⁰ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un metilgrupas;

R¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, metilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas un metilkarbonilgrupas;

Q¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -S-, -C(O)-, -C(S)-, -C(O)O-, -OC(O)-, -C(O)-NH-, -C(O)-N(CH₃)-, -C(O)-N(CH₂CH₃)-, -C(O)-N(CH₂CH₂OH)-, -C(O)-N(C₁₋₄alkilgrupas)-,

-C(O)-N(cikloalkilgrupas)-, -C(O)-N(CH₂CH₂-O-C₁₋₄aralkilgrupas)-, -NH-, -N(C₁₋₄alkilgrupas)-, -NH-C(O)-, -N(C₁₋₄alkilgrupas)-C(O)-, -NH-C(O)O-, -N(C₁₋₄alkilgrupas)-C(O)O-, -NH-SO₂-, -SO₂-NH-, -NH-C(O)-NH-, NH-C(S)-NH- un -NH-SO₂-NH-;

R² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₁₀alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, bifēnilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklil-C₁₋₄alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas, heterocikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas un spiro-heterociklilgrupas;

kur C₁₋₁₀alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai spiro-heterociklilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir, iespējams, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir 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, -C(O)-N(R¹R^M), -C₁₋₄alkil-C(O)O-C₁₋₄alkilgrupas, -C₁₋₄alkilgrupas-C(O)-N(R¹R^M), -NR¹-C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, fluoraizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar karboksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, -O-C₁₋₄aralkilgrupas, -O-tetrahidropirānilgrupas, -NH-C(O)-O-CH₂-tetrahidropirānilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)aminogrupas, fenilgrupas un 5-tetrazolilgrupas;

kur fenilgrupa vai tetrahidropirānilgrupa ir, iespējams, aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, -OC(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -C₁₋₄alkil-OC(O)-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, fluoraizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas; kur katrs R^L un R^M ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas; b ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -S(O)₀₋₂-, -C(O)-, -C(S)-, -C₁₋₄alkilgrupas- un -(ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas)-;

R³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklilgrupas, arilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, bifēnilgrupas, heteroarilgrupas un heterocikloalkilgrupas;

kur cikloalkilgrupa, daļēji nepiesātinātā karbociklilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir, iespējams, aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, hidroksilaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar ciāngrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, -R⁵, -O-R⁵, -S-R⁵, -NH₂, -N(R^P)-R⁵, -C(O)-R⁵, -C(O)-NH₂, -C(O)-NR^P-R⁵, -NR^P-C(O)-R⁵, -NR^P-, C(O)O-R⁵ un -SO₂-NR^P-R⁵;

kur R⁵ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, arilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, cikloalkilgrupas un cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas; kur arilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir, iespējams, aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)aminogrupas, ciāngrupas un nitrogrupas;

kur R^P ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₈alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar C₁₋₄aralkiloksigrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas un C₁₋₄aralkilgrupas; kur cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir, iespējams, aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkil-C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkoksikarbonilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)aminogrupas, -SO₂-N(R^SR^T), 5-tetrazolilgrupas un 1-(1,4-dihidro-5-oksotetrazolil)grupas;

kur katrs R^S un R^T ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

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, halogēnaizvietotas C₁₋₄alkoksigrupas;

ar noteikumu, ka halogēna atoms halogēnaizvietotā C₁₋₄alkilgrupā un halogēnaizvietotā C₁₋₄alkoksigrupā ir atlasīts no rindas, kas sastāv no fluora un hlora atomiem;

ar noteikumu: kad R⁰ ir ūdeņraža atoms, R¹ ir ūdeņraža atoms, b ir 1, L¹ ir -O-, R³ ir C₃alkilgrupa, kur C₃alkilgrupa ir aizvietota ar -C(O)-NR^P-R⁵, kur R^P ir metilgrupa un R⁵ ir cikloheksilgrupa, A¹ ir -CH₂- un Q¹ ir -C(O)-O-, tad R² nav C₁₋₆alkilgrupa, cikloalkilgrupa vai C₁₋₄aralkilgrupa;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

Q¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -C(O)-, -C(O)O-, -C(O)-NH-, -C(O)-N(CH₃), C(O)-N(CH₂CH₃), -C(O)-N(CH₂CH₂OH), -C(O)-N(C₁₋₄alkilgrupas)-, -C(O)-N(cikloalkilgrupas)-, -C(O)-N(CH₂CH₂-O-C₁₋₄aralkilgrupas)-, -NH-, -N(C₁₋₄alkilgrupas)-, -NH-C(O)-, -N(C₁₋₄alkilgrupas)-C(O)-, -NH-C(O)O-, -N(C₁₋₄alkilgrupas)-C(O)O-, -NH-SO₂-, -NH-C(O)-NH- un NH-C(S)-NH-;

R² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₁₀alkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, arilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, spiro-heterociklilgrupas un heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas;

kur C₁₋₁₀alkilgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir, iespējams, aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, -O-C₁₋₂aralkilgrupas, -O-tetrahidropirānilgrupas, -NH-C(O)-O-CH₂-tetrahidropirānilgrupas, halogēna atoma, trifluometilgrupas, aminogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, fenilgrupas, -C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)O-C₁₋₂aralkilgrupas, -C(O)-N(R¹R^M), -C(O)-N(C₁₋₄alkilgrupas)- (cikloalkilgrupas), -NH-C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)O-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₂alkil-C(O)O-C₁₋₄alkilgrupas, karboksilaizvietotas C₁₋₂alkilgrupas un 5-tetrazolilgrupas;

kur fenilgrupa vai tetrahidropirānilgrupa ir, iespējams, aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, hidroksilaizvietotas C₁₋₂alkilgrupas, -OC(O)-C₁₋₂alkilgrupas, -C₁₋₂alkil-OC(O)-C₁₋₂alkilgrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)-aminogrupas; kur R^L un R^M ir katrs neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, metilgrupas un etilgrupas;

b ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -C(O)-, -CH₂- un -C(OH)-;

R³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₂₋₆alkenilgrupas, arilgrupas, bifēnilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklilgrupas un heteroarilgrupas;

kur arilgrupa vai heteroarilgrupa ir, iespējams, aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, -S-C₁₋₄alkilgrupas, hidroksilaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)-NH₂, -C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -NH-C₁₋₄alkilcikloalkilgrupas, -NH-C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -NH-C(O)-O-C₁₋₄aralkilgrupas, -SO₂-NH-C₁₋₄alkilgrupas un -SO₂NH-fenilgrupas;

a ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

R¹⁰ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

A¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no etilgrupas, 1-metiletilgrupas, (1)-(R)-metiletilgrupas, (1)-(S)-metiletilgrupas, 1-n-propiletilgrupas, (1)-(R)-n-propiletilgrupas, (1)-(S)-n-propiletilgrupas, 1-izopropiletilgrupas, (1)-(R)-izopropiletilgrupas, (1)-(S)-izopropiletilgrupas, 1-cikloheksiletilgrupas, (1)-(R)-cikloheksiletilgrupas, (1)-(S)-cikloheksiletilgrupas, 1-feniletilgrupas, 1-(4-hidroksibenil)etilgrupas, (1)-(R)-(4-hidroksibenil)etilgrupas, (1)-(S)-(4-hidroksibenil)etilgrupas, n-propilgrupas, 1-hidroksimetil-n-propilgrupas, (1)-(R)-hidroksimetil-n-propilgrupas, (1)-(S)-hidroksimetil-n-propil-

grupas, 1,1-dimetil-n-propilgrupas, 1-(n-propil)-n-propilgrupas, 1-izopropil-n-propilgrupas, (1)-(S)-izopropil-n-propilgrupas, (1)-(R)-izopropil-n-propilgrupas, 1-(n-pentil)-n-propilgrupas, 1-(n-oktil)-n-propilgrupas, 1-cikloheksil-n-propilgrupas, (1)-(R)-cikloheksil-n-propilgrupas, (1)-(S)-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-fenil-n-propilgrupas, 1-(4-hlorfenil)-n-propilgrupas, 1-(4-metilfenil)-n-propilgrupas, 1-(4-metoksifenil)-n-propilgrupas, 1-(4-bifenil)-n-propilgrupas, 1-(N-piperidinilkarbonil-n-propil)-n-propilgrupas, 1-(4-tetrahidropiranil)-n-propilgrupas, (1)-(R)-(4-tetrahidropiranil)-n-propilgrupas, (1)-(S)-(4-tetrahidropiranil)-n-propilgrupas, 1-(4-hidroksicikloheksil)-n-propilgrupas, 1-(N-metil-N-cikloheksilaminokarbonil)-n-propilgrupas, (1)-(R)-(N-metil-N-cikloheksilaminokarbonil)-n-propilgrupas, (1)-(S)-(N-metil-N-cikloheksilaminokarbonil)-n-propilgrupas, 1-(1,4-dioksaspiro[4.5]decil)-n-propilgrupas, (1)-(R)-(1,4-dioksaspiro[4.5]decil)-n-propilgrupas, (1)-(S)-(1,4-dioksaspiro[4.5]dec-8-il)-n-propilgrupas, (1)-(R)-((4R)-hidroksicikloheksil)-n-propilgrupas, 1-(4-oksocikloheksil)-n-propilgrupas, (1)-(R)-(4-oksocikloheksil)-n-propilgrupas, (1)-(S)-(4-oksocikloheksil)-n-propilgrupas, 1-piranil-n-propilgrupas, (1)-(S)-piranil-n-propilgrupas, n-butilgrupas, 1-propil-n-butilgrupas, 1-fenil-n-butilgrupas, 1-(cikloheksilkarbonilaminometil)etilgrupas, 1-(N-cikloheksil-N-metilaminokarbonil)etil-n-propilgrupas, 1-(2-metilpiperidinilkarbonil-n-propil)-n-propilgrupas un 1-(4-metilpiperidinilkarbonil-n-propil)-n-propilgrupas;

Q¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -C(O)-, -C(O)O-, -C(O)-NH-, -C(O)-N(CH₃)-, -C(O)-N(CH₂CH₃)-, -C(O)-N(CH₂CH₂OH)-, -C(O)-N(izopropilgrupas)-, -C(O)-N(cikloheksilgrupas)-, -C(O)-N(CH₂CH₂O-benzilgrupas)-, -NH-, -N(CH₃)-, -N(CH₂CH₃)-, -NH-C(O)-, -N(CH₃)-C(O)-, -NH-C(O)O-, -N(CH₃)-C(O)O-, -NH-SO₂-, -NH-C(O)-NH- un NH-C(S)-NH-;

R² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, t-butilgrupas, izobutilgrupas, izopentilgrupas, 3-n-heptilgrupas, n-nonilgrupas, aminometilgrupas, karboksietilgrupas, 2-aminoetilgrupas, 2-ciānetilgrupas, 4-karboksi-n-butilgrupas, 3-n-heptilgrupas, 4-n-heptilgrupas, 3-amino-n-propilgrupas, 3,3,3-trifluor-n-propilgrupas, 3,3,3-trifluor-izobutilgrupas, 1-(1-karboksi-2-hidroksietilgrupas), 1-(S)-(1-karboksi-2-hidroksietilgrupas), 1-(R)-(1-karboksi-2-hidroksietilgrupas), 1-(1-karboksi-2-t-butoksietilgrupas), 1-(R)-(1-karboksi-2-t-butoksietilgrupas), 1-(1-karboksi-2-benziloksietilgrupas), 1-(S)-(1-karboksi-2-benziloksietilgrupas), 1-(R)-(1-karboksi-2-benziloksietilgrupas), 1-(1-metoksikarbonil-2-benziloksietilgrupas), 1-(S)-(1-metoksikarbonil-2-benziloksietilgrupas), 1-(R)-(1-metoksikarbonil-2-benziloksietilgrupas), ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, 2-fenilciklopropilgrupas, ciklopentilmetilgrupas, ciklopentilietilgrupas, 1-(1-aminokarbonilciklopropilgrupas), 4-hidroksicikloheksilgrupas, 4-karboksicikloheksilgrupas, cis-(4-karboksi)cikloheksilgrupas, trans-(4-karboksi)cikloheksilgrupas, 3-karboksicikloheksilgrupas, cis-(3-karboksi)cikloheksilgrupas, 4-ciāncikloheksilgrupas, 4-metoksikarbonilcikloheksilgrupas, 3-metoksikarbonilcikloheksilgrupas, cis-(3-metoksikarbonil)cikloheksilgrupas, 4-etoksikarbonilcikloheksilgrupas, (1)-(S)-(4R)-metoksikarbonilcikloheksilgrupas, (1)-(R)-(4S)-metoksikarbonilcikloheksilgrupas, 2-metilcikloheksilgrupas, 4-metilcikloheksilgrupas, 4-n-pentilcikloheksilgrupas, 4-t-butilcikloheksilgrupas, (1)-(S)-2-(R)-metilciklopentilgrupas, 3-metoksicikloheksilgrupas, 1-(1-(4-hlorfenil)ciklopentilgrupas), 4-trifluormetilcikloheksilgrupas, 4-oksocikloheksilgrupas, 1-(4-benziloksikarbonilcikloheksilgrupas), 1-(S)-(4-(S)-benziloksikarbonilcikloheksilgrupas), 1-(4-aminokarbonilcikloheksilgrupas), 1-(S)-(4-(S)-amino-karbonilcikloheksilgrupas), 1-(4-metilaminokarbonilcikloheksilgrupas), 1-(S)-(4-(S)-metilaminokarbonilcikloheksilgrupas), 1-(4-(5-tetrazolil)cikloheksilgrupas), fenilgrupas, benzilgrupas, feniletilgrupas, 3-karboksietilbenzilgrupas, 3-metoksikarbonilmetilbenzilgrupas, 4-karboksifenilgrupas, 3-ciānfenilgrupas, 4-metilfenilgrupas, 4-t-butilfenilgrupas, 4-n-butilfenilgrupas, 2-metoksifenilgrupas, 3-metoksifenilgrupas, 4-dimetilaminofenilgrupas, metilkarbonilaminofenilgrupas, 1-naftilmetilgrupas, 1-(1,2,3,4-tetrahidronaftil)grupas, 4-bifenilgrupas, benzhidrilgrupas, 1-adamantilgrupas, 2-adamantilgrupas, 2-(R)-adamantilgrupas, 2-(S)-adamantilgrupas, N-piperidinilgrupas, 1-(2-karboksipiperidinil)grupas, 1-(S)-(2-karboksipiperidinil)grupas, 1-(2-metoksikarbonilpiperidinil)grupas, 1-(S)-(2-metoksikarbonilpiperidinil)grupas, 1-(2-metilpiperidinil)grupas, 1-(4-metilpiperidinil)grupas, 1-(4-izopropilpiperidinil)grupas, 4-[(1-metilkarbonil)-piperidinil]grupas, 3-(2,5-dimetilfūril)grupas, 4-tetrahidropiranilgrupas, 4-(2-feniltiazolil)metilgrupas, 4-(1-fenilpirazolil)metilgrupas, (3-metilizoksazolil)

metilgrupas, 3-(5-fenilizoksazolil)metilgrupas, 1-(2-karboksipirolidinil)grupas, 1-(S)-2-karboksipirolidinilgrupas, 1-[2-(N-metil-N-cikloheksilaminokarbonil)-pirolidinil]grupas, 1,4-dioksaspiro[4.5]dec-8-ilgrupas, 2-(biciklo[2.2.1]heptil)grupas, 1-(3-n-pentilbiciklo[2.2.2]oktil)grupas, 2-biciklo[2.2.2]oktilgrupas, 2-(R)-biciklo[2.2.2]oktilgrupas, 2-(S)-biciklo[2.2.2]oktilgrupas, 5-tetrazolilmetilgrupas, 2-imidazolilmetilgrupas, 5-imidazolilmetilgrupas, 4-piridilmetilgrupas, 3-(1,2,4-triazolil)metilgrupas, 1-(2-karboksioktahidroindolil)grupas, 1-(S)-2-karboksioktahidroindolil)grupas, 1-(2-metoksikarboniloktahidroindolil)grupas, 1-(S)-2-metoksikarboniloktahidroindolil)grupas, 2R-[(3R,4S,5R-tri(metilkarboniloksi))-6R-[(metilkarboniloksietil)tetrahidropiranil]oksietil]grupas, 2R-(3S,4S,5R-trihidroksi)-6R-(hidroksimetiltetrahidropiranil)-oksietil]grupas un 3-[2R-(3S,4S,5R,6R-tetrahidroksitetrahidropiranil)-metoksikarbonil-amino]-n-propilgrupas;

b ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -C(O)-, -CH₂- un -C(OH)-; R³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no n-penten-1-ilgrupas, fenilgrupas, 2-hidroksifenilgrupas, 2-hlorfenilgrupas, 3-hlorfenilgrupas, 4-hlorfenilgrupas, 2-fluorfenilgrupas, 4-fluorfenilgrupas, 2,6-difluorfenilgrupas, 2-metilfenilgrupas, 3-metilfenilgrupas, 4-metilfenilgrupas, 2-metoksifenilgrupas, 4-metoksifenilgrupas, 3,5-dimetoksifenilgrupas, 2,6-dimetoksifenilgrupas, 2-izopropilfenilgrupas, 2-metiltofēnilgrupas, 2-fluor-6-metoksifenilgrupas, 2-metoksi-5-metilfenilgrupas, 2-metoksi-5-fluorfenilgrupas, 3-hidroksimetilfenilgrupas, 3-trifluormetilfenilgrupas, 2-metilkarbonilaminofenilgrupas, 2-(t-butilaminosulfonil)fenilgrupas, 2-aminokarbonilfenilgrupas, 2-metilsulfonilaminofenilgrupas, 3-metilkarbonilfenilgrupas, 3-benziloksikarbonilaminofenilgrupas, 3-[N-(cikloheksilmetil)amino]fenilgrupas, 3-fenilsulfonilaminofenilgrupas, 2-naftilgrupas, 1-cikloheksenilgrupas, 1-ciklopentenilgrupas, 2-bifenilgrupas, 5-pirimidinilgrupas, 4-piridilgrupas, 3-hinolililgrupas un 3-(6-fluorbenzo[d]izoksazolil)grupas;

a ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

R¹⁰ ir fluora atoms;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

A¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no etilgrupas, -n-butilgrupas, -n-propilgrupas, 1-(R)-metiletilgrupas, 1-n-propiletilgrupas, 1-cikloheksiletilgrupas, 1-(R)-cikloheksiletilgrupas, 1-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-(S)-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-(R)-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-(n-propil)-n-propilgrupas, 1-(n-propil)-n-butilgrupas, 1-(R)-izopropil-n-propilgrupas, 1-(S)-izopropil-n-propilgrupas, 1-(4-hlorfenil)-n-propilgrupas, 1-(4-metilfenil)-n-propilgrupas, 1-(4-metoksifenil)-n-propilgrupas, 1-feniletilgrupas, 1-(cikloheksilkarbonilaminometil)etilgrupas un 1-(N-cikloheksil-N-metilaminokarbonil)etil-n-propilgrupas;

Q¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -C(O)-NH-, -C(O)-N(CH₃)-, -C(O)-N(cikloheksilgrupas)-, -NH-C(O)-, -NH-C(O)O-, -N(CH₃)-C(O)O-, -NH-C(O)-NH-, -NH-C(S)-NH un -NH-SO₂;

R² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no izopropilgrupas, n-butilgrupas, t-butilgrupas, 1-etil-n-pentilgrupas, izopentilgrupas, 3-n-heptilgrupas, 4-n-heptilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, ciklopentilmetilgrupas, 2-metilcikloheksilgrupas, 3-metoksicikloheksilgrupas, fenilgrupas, feniletilgrupas, 4-(1-metilpiperidinil)grupas, 1-[1-(4-hlorfenil)ciklopentil]grupas, 1-adamantilgrupas un 2-adamantilgrupas;

b ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -C(O)- un -O-;

R³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no fenilgrupas, 2-metoksifenilgrupas, 3-(benzil-oksikarbonilamino)fenilgrupas, 3-[N-(cikloheksilmetilamino)]-fenilgrupas un 3-(fenilsulfonilamino)fenilgrupas;

a ir 0;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

A¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no etilgrupas, -n-butilgrupas, 1-(R)-metiletilgrupas, 1-n-propiletilgrupas, 1-cikloheksiletilgrupas, 1-(R)-cikloheksiletilgrupas, 1-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-(S)-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-(n-propil)-n-propilgrupas, 1-(n-propil)-n-butilgrupas, 1-(R)-izopropil-n-propilgrupas, 1-(S)-izopropil-n-propilgrupas, 1-(4-hlorfenil)-n-propilgrupas, 1-(4-metilfenil)-n-propilgrupas un

1-(4-metoksifenil)-n-propilgrupas;

Q¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -C(O)-NH-, -C(O)-N(CH₃)-, -C(O)-N(cikloheksilgrupas)-, -NH-C(O)-, -NH-C(O)O-, -N(CH₃)-C(O)O-, -NH-C(O)-NH- un -NH-C(S)-NH;

R² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no izopropilgrupas, t-butilgrupas, 1-etil-n-pentilgrupas, izopentilgrupas, 3-n-heptilgrupas, 4-n-heptilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, ciklopentilmetilgrupas, 2-metilcikloheksilgrupas, fenilgrupas, 4-(1-metilpiperidinil)grupas, 1-[1-(4-hlorfenil)ciklopentil]grupas, 1-adamantilgrupas un 2-adamantilgrupas;

b ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L¹ ir -O-;

R³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no fenilgrupas, 2-metoksifenilgrupas, 3-(benziloksikarbonilamino)fenilgrupas un 3-(fenilsulfonilamino)fenilgrupas;

a ir 0;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

A¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no etilgrupas, 1-n-propil-etilgrupas, 1-cikloheksiletilgrupas, 1-(R)-cikloheksiletilgrupas, 1-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-(S)-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-(n-propil)-n-propilgrupas, 1-(R)-izopropil-n-propilgrupas un 1-(S)-izopropil-n-propilgrupas;

Q¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -C(O)-NH-, -C(O)-N(CH₃)- un -NH-C(O)-;

R² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no izopentilgrupas, 4-n-heptilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopentilmetilgrupas, 1-[1-(4-hlorfenil)ciklopentil]grupas, 1-adamantilgrupas un 2-adamantilgrupas;

b ir vesels skaitlis no 0 līdz 2;

L¹ ir -O-;

R³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un 2-metoksifenilgrupas;

a ir 0;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

A¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no etilgrupas, n-butilgrupas, n-propilgrupas, 1-(R)-metiletilgrupas, 1-n-propiletilgrupas, 1-(R)-n-propiletilgrupas, 1-(n-propil)-n-propilgrupas, 1-(n-propil-n-butil)grupas, 1-izopropiletilgrupas, 1-(n-pentil)-n-propilgrupas, 1-cikloheksiletilgrupas, 1-(R)-cikloheksiletilgrupas, 1-(S)-cikloheksiletilgrupas, 1-feniletilgrupas, 1-(4-hlorfenil)-n-propilgrupas, 1-(4-metoksifenil)-n-propilgrupas, 1-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-fenil-n-propilgrupas, 1-(R)-izopropil-n-propilgrupas, 1-(S)-izopropil-n-propilgrupas, 1-(R)-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-(S)-(cikloheksil)-n-propilgrupas, 1-(S)-oksimetil-n-propilgrupas, 1-(4-tetrahidropirānil)-n-propilgrupas, 1-(S)-(4-tetrahidropirānil)-n-propilgrupas, 1-(4-hidroksicikloheksil)-n-propilgrupas, 1-(S)-(4-oksocikloheksil)-n-propilgrupas, 1-(S)-(cis-4-hidroksi-cikloheksil)-n-propilgrupas, 1-(S)-(N-cikloheksil-N-metilaminokarbonil)-n-propilgrupas, 1-(N-cikloheksil-N-metilaminokarboniletil)-n-propilgrupas un 1-(S)-(1,4-dioksaspiro[4.5]dec-8-il)-n-propilgrupas;

Q¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -C(O)-NH-, -C(O)-N(CH₃)-, -C(O)-N(etilgrupas)-C(O)-N(CH₂CH₂OH)-, -C(O)-N(cikloheksilgrupas)-, -C(O)-N(oksietilgrupas)-, -C(O)-N(benziloksietilgrupas)-, -N(CH₃)-, -NH-C(O)-, -N(CH₃)-C(O)-, -NH-C(O)O-, -N(CH₃)-C(O)O-, -NH-C(O)-NH-, -NH-C(S)-NH un -NH-SO₂-;

R² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no karboksimetilgrupas, 2-ciān-etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, izobutilgrupas, t-butilgrupas, izopentilgrupas, 3-n-heptilgrupas, 4-n-heptilgrupas, 4-karboksi-n-butilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, ciklopentilmetilgrupas, ciklopentiletilgrupas, 1-(S)-(1-karboksi-2-hidroksietil)grupas, 1-(R)-(1-karboksi-2-hidroksietil)grupas, 1-(R)-(1-karboksi-2-t-butoksietil)grupas, 1-(S)-(1-metoksikarbonil-2-benziloksietil)grupas, 1-(R)-(1-metoksikarbonil-2-benziloksietil)grupas, 1-(S)-(1-karboksi-2-benziloksietil)grupas, 1-(R)-(1-karboksi-2-benziloksietil)grupas, trans-2-metilcikloheksilgrupas, 1-[1-(4-hlorfenil)ciklopentil]grupas, 3-metoksicikloheksilgrupas, 4-hidroksicikloheksilgrupas, 1-cis-(3-karboksicikloheksil)grupas, 4-karboksicikloheksilgrupas,

(1)-(S)-((4R)-karboksicikloheksil)grupas, (1)-(R)-((4S)-karboksicikloheksil)grupas, 4-etoksikarbonilcikloheksilgrupas, cis-4-metoksikarbonilcikloheksilgrupas, trans-4-metoksikarbonilcikloheksilgrupas, 1-(4-oksocikloheksil)grupas, 1-cis-(4-aminokarbonilcikloheksil)grupas, fenilgrupas, 2-metoksifenilgrupas, 2-metilfenilgrupas, benzilgrupas, feniletilgrupas, benzhidrilgrupas, 4-(1-izopropil)piperidinilgrupas, 4-(1-metilpiperidinil)grupas, 1-adamantilgrupas, 2-adamantilgrupas, 4-tetrahidropirānilgrupas, 5-(3-metilzoksazolil)metilgrupas, 1,4-oksaspiro[4.5]dec-8-ilgrupas un 5-tetrazolilmetilgrupas;

b ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -C(O)- un -(O)-;

R³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no fenilgrupas, 2-hidroksifenilgrupas, 2-fluorfenilgrupas, 2,6-difluorfenilgrupas, 2-hlorfenilgrupas, 3-hlorfenilgrupas, 2-metilfenilgrupas, 3-metilfenilgrupas, 2-metoksifenilgrupas, 2-fluor-6-metoksifenilgrupas, 3-oksimetilfenilgrupas un 3-(fenilsulfonilamino)-fenilgrupas;

a ir 0;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

A¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no etilgrupas, n-propilgrupas, 1-(R)-metiletilgrupas, 1-n-propiletilgrupas, 1-(R)-n-propiletilgrupas, 1-(n-propil)-n-propilgrupas, 1-(n-propil)-n-butilgrupas, 1-(n-pentil)-n-propilgrupas, 1-cikloheksiletilgrupas, 1-(R)-cikloheksiletilgrupas, 1-feniletilgrupas, 1-(4-hlorfenil)-n-propilgrupas, 1-(4-metoksifenil)-n-propilgrupas, 1-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-fenil-n-propilgrupas, 1-(R)-izopropil-n-propilgrupas, 1-(S)-izopropil-n-propilgrupas, 1-(R)-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-(S)-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-(S)-oksimetil-n-propilgrupas, 1-(4-tetrahidropirānil)-n-propilgrupas, 1-(S)-(4-tetrahidropirānil)-n-propilgrupas, 1-(4-hidroksicikloheksil)-n-propilgrupas, 1-(S)-(4-oksocikloheksil)-n-propilgrupas, 1-(S)-(cis-4-hidroksi-cikloheksil)-n-propilgrupas, 1-(S)-(N-cikloheksil-N-metilaminokarbonil)-n-propilgrupas un 1-(S)-(1,4-dioksaspiro[4.5]dec-8-il)-n-propilgrupas;

Q¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -C(O)-NH-, -C(O)-N(CH₃)-, -C(O)-N(etilgrupas)-, -C(O)-N(CH₂CH₂OH)-, -C(O)-N(hidroksietilgrupas)-, -C(O)-N(benziloksietilgrupas)-, -N(CH₃)-, -NH-C(O)-, -NH-C(O)O-, -N(CH₃)-C(O)O- un -NH-C(S)-NH;

R² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no karboksimetilgrupas, izopropilgrupas, izobutilgrupas, t-butilgrupas, izopentilgrupas, 3-n-heptilgrupas, 4-n-heptilgrupas, 4-karboksi-n-butilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, ciklopentilmetilgrupas, ciklopentiletilgrupas, 1-(S)-(1-karboksi-2-hidroksietil)grupas, 1-(R)-(1-karboksi-2-hidroksietil)grupas, 1-(R)-(1-karboksi-2-t-butoksietil)grupas, 1-(S)-(1-metoksikarbonil-2-benziloksietil)grupas, 1-(R)-(1-metoksikarbonil-2-benziloksietil)grupas, 1-(S)-(1-karboksi-2-benziloksietil)grupas, trans-2-metilcikloheksilgrupas, 1-(1-(4-hlorfenil)ciklopentil]grupas, 3-metoksicikloheksilgrupas, 4-hidroksicikloheksilgrupas, 1-cis-(3-karboksicikloheksil)grupas, 4-karboksicikloheksilgrupas, (1)-(R)-((4S)-karboksicikloheksil)grupas, cis-(4-metoksikarbonil)cikloheksilgrupas, trans-(4-metoksikarbonil)cikloheksilgrupas, 1-cis-(4-aminokarbonilcikloheksil)grupas, fenilgrupas, 2-metilfenilgrupas, feniletilgrupas, 4-(1-metilpiperidinil)grupas, 1-adamantilgrupas, 2-adamantilgrupas, 4-tetrahidropirānilgrupas, 5-(3-metilzoksazolil)metilgrupas un 5-tetrazolilmetilgrupas;

b ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -C(O)- un -(O)-;

R³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no fenilgrupas, 2-fluorfenilgrupas, 2,6-difluorfenilgrupas, 2-hlorfenilgrupas, 2-metilfenilgrupas, 3-metilfenilgrupas, 2-metoksifenilgrupas un 2-fluor-6-metoksifenilgrupas;

a ir 0;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

A¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no etilgrupas, 1-cikloheksiletilgrupas, 1-(R)-cikloheksiletilgrupas, 1-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-(R)-izopropil-n-propilgrupas, 1-(S)-izopropil-n-propilgrupas, 1-(R)-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-(S)-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-(4-tetrahidropirānil)-n-propilgrupas, 1-(S)-(4-tetrahidropirānil)-n-propilgrupas, 1-(4-hidroksicikloheksil)-n-propilgrupas un 1-(S)-(4-

oksocikloheksil)-n-propilgrupas;

Q¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -C(O)-NH-, -C(O)-N(CH₃)-, -C(O)-N(hidroksietilgrupas)-, -C(O)-N(benziloksietilgrupas)-, -C(O)-N(cikloheksilgrupas)- un -NH-C(O)-;

R² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no karboksimetilgrupas, izobutilgrupas, izopentilgrupas, 1-(1-(R)-karboksi-2-hidroksietil)grupas, 1-(1-(R)-karboksi-2-t-butoksietil)grupas, 1-(1-(S)-karboksi-2-benziloksietil)grupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, 4-karboksi-cikloheksilgrupas, (1)-(S)-((4R)-karboksicikloheksil)grupas, 1-adamantilgrupas un 2-adamantilgrupas;

b ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L¹ ir -(O)-;

R³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no fenilgrupas, 2-fluorfenilgrupas un 2-metoksifenilgrupas;

a ir 0;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

A¹ ir 1-(S)-cikloheksil-n-propilgrupa;

Q¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -C(O)- un -C(O)-N(cikloheksilgrupas)-;

R² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no 2-imidazolimetilgrupas, 5-imidazolimetilgrupas, 4-piridilimetilgrupas, 2-karboksioktahidroindolilgrupas, 2R-[3R,4S,5R-tri(metoksikarboniloksi)-6R-(metilkarboniloksimetil)tetrahidropirani]oksigrupas un 2R-[3S,4S,5R-trihidroksi-6R-(hidroksimetil)tetrahidropirani]oksigrupas;

b ir 1;

R³ ir fenilgrupa;

un a ir 0;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas iegūta, samaisot savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

14. Paņēmiens farmaceutiskās kompozīcijas iegūšanai, kas ietver savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju samaisīšanu ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar β-sekretāzi saistītas slimības ārstēšanai, ievadot personai, kurai tas nepieciešams, terapeitiski efektīvu daudzumu šī savienojuma.

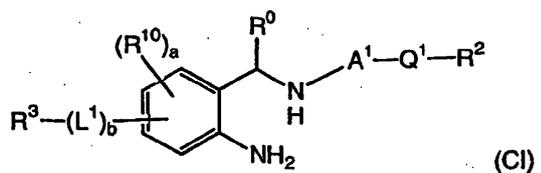
16. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur ar β-sekretāzi saistītā slimība ir atlasīta no rindas, kas sastāv no Alzheimeras slimības (AS), viegliem kognitīviem traucējumiem, senilitātes, demences, demences ar Levi ķermenīšiem, Dauna sindroma, Parkinsona demences un ar beta-amiloīdu saistītas demences.

17. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju ar β-sekretāzi saistītas slimības ārstēšanai, kas paredz ievadīt personai, kam tas nepieciešams, terapeitiski efektīvu daudzumu kompozīcijas.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas paredzēts slimības ārstēšanai, kas atlasīta no grupas, kas ietver Alzheimeras slimību (AS), vieglus kognitīvus traucējumus, senilitāti, demenci, demenci ar Levi ķermenīšiem, Dauna sindromu, Parkinsona demenci un ar beta-amiloīdu saistītu demenci, ievadot personai, kam tas nepieciešams, terapeitiski efektīvu daudzumu šī savienojuma.

19. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju pielietojums medikamenta iegūšanai, kas paredzēts, lai ārstētu: (a) Alzheimeras 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.

20. Savienojums ar formulu (CI)



kurā

R⁰ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, metilgrupas, un CF₃ grupas;

A¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no 1-n-propiletilgrupas, (1)-(R)-n-propiletilgrupas, (1)-(S)-n-propiletilgrupas, 1-izopropiletilgrupas,

(1)-(R)-izopropiletilgrupas, (1)-(S)-izopropiletilgrupas, 1-cikloheksil-
etilgrupas, (1)-(R)-cikloheksiletilgrupas, (1)-(S)-cikloheksiletilgrupas,
1-feniletilgrupas, 1-(4-hidroksibenzil)etilgrupas, (1)-(R)-(4-hidroksi-
benzil)etilgrupas, (1)-(S)-(4-hidroksibenzil)etilgrupas, 1-(1-karboksi-
2-hidroksi)etilgrupas, 1-(S)-(1-karboksi-2-hidroksi)etilgrupas, 1-(R)-
(1-karboksi-2-hidroksi)etilgrupas, 1-(1-karboksi-2-t-butoksi)etilgrupas,
1-(R)-(1-karboksi-2-t-butoksi)etilgrupas, 1-(1-karboksi-2-benziloksi)
etilgrupas, 1-(S)-(1-karboksi-2-benziloksi)etilgrupas, 1-(R)-(1-karb-
oksi-2-benziloksi)etilgrupas, 1-(1-metoksikarbonil-2-benziloksietil)
grupas, 1-(S)-(1-metoksikarbonil-2-benziloksi)etilgrupas, 1-(R)-(1-
metoksikarbonil-2-benziloksietil)grupas, n-propilgrupas, 1-hidroksi-
metil-n-propilgrupas, (1)-(R)-hidroksimetil-n-propilgrupas, (1)-(S)-oksi-
metil-n-propilgrupas, 1,1-dimetil-n-propilgrupas, 1-(n-propil)-n-propil-
grupas, 1-izopropil-n-propilgrupas, (1)-(S)-izopropil-n-propilgrupas,
(1)-(R)-izopropil-n-propilgrupas, 1-(n-pentil)-n-propilgrupas, 1-n-oktil-
n-propilgrupas, 1-cikloheksil-n-propilgrupas, (1)-(R)-cikloheksil-n-
propilgrupas, (1)-(S)-cikloheksil-n-propilgrupas, 1-fenil-n-propilgrup-
pas, 1-(4-hlorfenil)-n-propilgrupas, 1-(4-metilfenil)-n-propilgrupas,
1-(4-metoksifenil)-n-propilgrupas, 1-(4-bifenil)-n-propilgrupas, 1-(N-
piperidinilkarbonil-n-propil)-n-propilgrupas, 1-(4-tetrahidropirani)-n-
propilgrupas, (1)-(R)-(4-tetrahidropirani)-n-propilgrupas, (1)-(S)-(4-
tetrahidropirani)-n-propilgrupas, 1-(4-hidroksicikloheksil)-n-propil-
grupas, 1-(N-metil-N-cikloheksilaminokarbonil)-n-propilgrupas,
(1)-(R)-(N-metilgrupa-N-cikloheksilaminokarbonil)-n-propilgrupas,
(1)-(S)-(N-metil-N-cikloheksilaminokarbonil)-n-propilgrupas,
1-(1,4-dioksaspiro[4.5]decil)-n-propilgrupas, (1)-(R)-(1,4-dioksas-
piro[4.5]decil)-n-propilgrupas, (1)-(S)-(1,4-dioksaspiro[4.5]dec-8-
il)-n-propilgrupas, (1)-(R)-((4R)-hidroksicikloheksil)-n-propilgrupas,
1-(4-oksocikloheksil)-n-propilgrupas, (1)-(R)-(4-oksocikloheksil)-n-
propilgrupas, (1)-(S)-(4-oksocikloheksil)-n-propilgrupas, 1-pirani-
n-propilgrupas, (1)-(S)-pirani-
n-propilgrupas, n-butilgrupas, 1-propil-n-
butilgrupas, 1-fenil-n-butilgrupas, 1-(cikloheksilkarbonilaminometil)-
etilgrupas, 1-(N-cikloheksil-N-metilaminokarboniletil)-n-propilgrupas,
1-(2-metil-piperidinilkarbonil-n-propil)-n-propilgrupas un 1-(4-metil-
piperidinilkarbonil-n-propil)-n-propilgrupas;

Q¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -S-, -C(O)-, -C(S)-, -C(O)O-, -OC(O)-, -NR^A-, -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 hidroksigrupu aizvietotas C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ aralkoksi-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, iespējams, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvieto-
tājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksigrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, C₁₋₄ alkoksikarbonilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄ alkilaminogrupas, di(C₁₋₄ alkil)amino-
grupas, -SO₂-N(R^CR^D), 5-tetrazolilgrupas un 1-(1,4-dihidro-5-okso-
tetrazolil)grupas;

kur katrs R^C un R^D ir neatkarīgi atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄ alkilgrupas;

R² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₁₀ alkilgrupas, cikloalkil-
grupas, arilgrupas, bifenilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklil-
grupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄ alkil-
grupas, C₁₋₄ aralkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklil-C₁₋₄ alkil-
grupas, heteroaril-C₁₋₄ alkilgrupas, heterocikloalkil-C₁₋₄ alkilgrupas un
spiro-heterociklilgrupas;

kur C₁₋₁₀ alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, daļēji nepiesātinātā
karbociklilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai spiro-
heterociklilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas,
ir, iespējams, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvieto-
tājiem, kas
neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidr-
oksigrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, -C(O)-C₁₋₄ alkilgrupas,
-C(O)-C₁₋₄ aralkilgrupas, -C(O)O-C₁₋₄ alkilgrupas, -C(O)O-C₁₋₄ aralkil-
grupas, -C₁₋₄ alkil-C(O)O-C₁₋₄ alkilgrupas, -C₁₋₄ alkil-S-C₁₋₄ alkilgrupas,
-C(O)-N(R^LR^M), C₁₋₄ alkilgrupas-C(O)-N(R^LR^M), -NR^L-C(O)-C₁₋₄ alkil-
grupas, -SO₂-N(R^LR^M), -C₁₋₄ alkilgrupas-SO₂-N(R^LR^M), C₁₋₆ alkil-
grupas, fluoraizvietotas C₁₋₄ alkilgrupas, hidroksi-C₁₋₄ alkilgrupas,

karboksi-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, -O-C₁₋₄aralkilgrupas, -O-(tetrahidropirānilgrupas), NH-C(O)O-CH₂-(tetrahidropirānil)grupas, -N(CH₃)-C(O)O-CH₂-(tetrahidropirānil)grupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)-amino-grupas, fenilgrupas, 5-tetrazolilgrupas un 1-(1,4-dihidro-5-okso-tetrazolil)grupas;

kur fenilgrupa vai tetrahidropirānilgrupa ir, iespējams, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksigrupas, oksogrupas, karboksigrupas, -C(O)O-C₁₋₄alkilgrupa, -C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -OC(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -C₁₋₄alkil-OC(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -O-C₁₋₄aralkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, fluoraizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, hidroksilaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, amino-grupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

kur katrs R^L un R^M ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

b ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;
L¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -S(O)₀₋₂-, -NR^N-, -C(O)-, -C(S)-, -C₁₋₄alkilgrupas-, -(hidroksilaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas)- un -(C₂₋₄alkenilgrupas)-;

kur R^N ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

R³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklilgrupas, arilgrupas, bifenilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas, heterocikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas un spiro-heterociklilgrupas;

kur C₁₋₆alkilgrupa, cikloalkilgrupa, daļēji nepiesātināta karbociklilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai spiro-heterociklilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir, iespējams, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksigrupas, oksogrupas, karboksigrupas, C₁₋₄alkilgrupas, hidroksilaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ciānaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, -R^S, -O-R^S, -S-R^S, -SO₂-R^S, -SO₂-NR^P-R^S, -NR^P-SO₂-R^S, -NH₂, -N(R^P)-R^S, -C(O)-R^S, -C(O)-NH₂, -C(O)-NR^P-R^S, -NR^P-C(O)-R^S un -NR^P-C(O)O-R^S;

kur R^S ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, arilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklil-C₁₋₄alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas, heterocikloalkilgrupas un heterociklil-C₁₋₄alkilgrupas;

kur arilgrupa, daļēji nepiesātinātā karbociklilgrupa, cikloalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir, iespējams, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, halogēna atoma, hidroksigrupas, karboksigrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)aminogrupas, ciāngrupas un nitrogrupas;

kur katrs R^P ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₈alkilgrupas, hidroksilaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄aralkiloksi-C₁₋₄alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas, heterocikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas un spiro-heterociklilgrupas;

kur cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai spiro-heterociklilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir, iespējams, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksigrupas, oksogrupas, karboksigrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkoksikarbonilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)amino-grupas, -SO₂-N(R^SR^T), 5-tetrazolilgrupas un 1-(1,4-dihidro-5-okso-tetrazolil)grupas;

kur katrs R^S un R^T ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

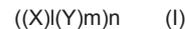
a ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

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 atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas; alternatīvi R^V un R^W abi kopā ar N atomu, kuram 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 atomiem; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

- | | |
|--|--|
| (51) C07K 14/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 7/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 7/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/16 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1778720 |
| (21) 05778505.7 | (22) 18.08.2005 |
| (43) 02.05.2007 | |
| (45) 01.09.2010 | |
| (31) 0418414 | (32) 18.08.2004 (33) GB
79795 14.03.2005 US |
| (86) PCT/GB2005/003245 | 18.08.2005 |
| (87) WO2006/018652 | 23.02.2006 |
| (73) Novabiotics Limited, Cruickshank Building, Craibstone, Aberdeen AB21 9TR, GB | |
| (72) O'NEIL, Deborah, GB | |
| (74) Harrison IP Limited, Marlborough House, Westminster Place, York Business Park, Nether Poppleton, York YO26 6RW, GB | |
| Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV | |
| (54) PREMIKROBU PEPTĪDS AR ARGINĪNU UN/VAI LIZĪNU SATUROŠO MOTĪVU
ANTIMICROBIAL PEPTIDES COMPRISING AN ARGININE- AND/OR LYSINE-CONTAINING MOTIF | |
| (57) 1. Peptīda ar formulu (I): | |



vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta gatavošanai dermatofītu infekciju ārstēšanai, kur peptīds sastāv no 3 līdz 200 aminoskābēm un kur l un m ir veseli skaitļi no 0 līdz 10; n ir vesels skaitlis no 1 līdz 10; X un Y ir vienādi un ir arginīns.

2. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur peptīds satur no 3 līdz 100 aminoskābēm.

3. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kur peptīds satur no 3 līdz 50 aminoskābēm.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur peptīds satur no 4 līdz 50 aminoskābēm.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur infekcija ir izraisīta ar patogēno sēnīti no *Trichophyton spp* sugas.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur patogēnā sēnīte ir *Trichophyton interdigitale*.

7. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur patogēnā sēnīte ir *Trichophyton rubrum*.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sēnīšu infekcija ir ādas infekcija.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur infekcija ir onihomikoze.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 9/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/428 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4745 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1781260 |
| (21) 05777774.0 | (22) 25.07.2005 |
| (43) 09.05.2007 | |
| (45) 03.11.2010 | |
| (31) 04019248 | (32) 13.08.2004 (33) EP |
| (86) PCT/EP2005/053602 | 25.07.2005 |
| (87) WO2006/015942 | 16.02.2006 |
| (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE | |

- (72) FRIEDL, Thomas, DE
EISENREICH, Wolfram, DE
- (74) Hammann, Heinz et al, Boehringer Ingelheim GmbH, CD-Patents, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **PRAMIPEKSOLU VAI TĀ FARMACEITISKI PIENĒMAMU SĀLI SATUROŠA ILGSTOŠAS DARBĪBAS TABLETE, TĀS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN PIELIETOJUMS**
EXTENDED RELEASE TABLET FORMULATION CONTAINING PRAMIPEXOLE OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND USE THEREOF

(57) 1. Ilgstošas darbības tabletes sastāvs, kas satur pramipeksolu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli matricē, kura satur vismaz divus ūdenī uzbriestošus polimērus, kas nav želatinizēta ciete, un kurā vismaz viens no vismaz diviem polimēriem ir anjonisks polimērs.

2. Ilgstošas darbības tabletes sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā anjoniskais polimērs neobligāti ir izvēlēts no rindas: šķērssašūti akrilskābes polimēri, metakrilskābes polimēri, algināts un karboksimetilceluloze.

3. Ilgstošas darbības tabletes sastāvs saskaņā ar 2. pretenziju, kurā anjoniskais polimērs neobligāti ir šķērssašūts akrilskābes polimērs, un kurā šķērssašūtā akrilskābes polimēra saturs matricē neobligāti ir apmēram no 0,25 masas % līdz 25 masas % no kompozīcijas masas, labāk apmēram no 0,5 masas % līdz 15 masas % no kompozīcijas masas, bet vēl labāk apmēram no 1 masas % līdz 10 masas % no kompozīcijas masas.

4. Ilgstošas darbības tabletes sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz viens no vismaz diviem polimēriem ir būtībā neitrāls polimērs, kas nav želatinizēta ciete.

5. Ilgstošas darbības tabletes sastāvs saskaņā ar 4. pretenziju, kurā būtībā neitrālais polimērs ir izvēlēts no hidroksipropilcelulozes un hidroksipropilmetilcelulozes.

6. Ilgstošas darbības tabletes sastāvs saskaņā ar 4. pretenziju, kurā būtībā neitrālais polimērs ir hidroksipropilmetilceluloze un kurā hidroksipropilmetilcelulozes saturs matricē ir apmēram no 10 masas % līdz 75 masas % no kompozīcijas masas, labāk - apmēram no 25 masas % līdz 65 masas % no kompozīcijas masas.

7. Ilgstošas darbības tabletes sastāvs saskaņā ar 4. pretenziju, kurā matricē satur apmēram:

(a)	pramipeksolu vai tā sāli	no 0,05 līdz 5 masas %
(b)	anjonisku(-us) ūdenī uzbriestošu(-us) polimēru(-us)	no 0,25 līdz 25 masas %
(c)	neitrālu(-us) ūdenī uzbriestošu(-us) polimēru(-us)	no 10 līdz 75 masas %
(d)	palīgvielas, kas tiek pievienotas tādā daudzumā, lai kompozīcijas masas kopējais apjoms atbilst 100%.	

8. Ilgstošas darbības tabletes sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur pramipeksola dihidrohlorīda monohidrātu, hipromelozi 2208, graudu cieti, karbomēru 941, koloidālā silikona dioksīdu un magnija stearātu.

9. Ilgstošas darbības tabletes sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kura nodrošina no pH atkarīgu darbības raksturojumu ar ātrāku darbību pie pH < 4,5 un lēnāku, no pH neatkarīgu, darbības raksturojumu pie pH robežās no 4,5 līdz 7,5.

10. Ilgstošas darbības tabletes sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pramipeksola vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzums ir pietiekams, lai nodrošinātu dienas devas ievadīšanu vienā reizē.

11. Ilgstošas darbības tabletes sastāva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanas paņēmiens tiešā presēšanas procesā, kas satur šādus soļus:

(1) aktīvās vielas saberšana pulverī, kurā aktīvā viela ir pramipeksols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, to iepriekš maisītājā sajaucot ar daļu no ūdenī uzbriestoša(-iem) polimēra(-iem) un/vai ar palīgvielu(-ām), pie kam pramipeksols vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls pirms tam tiek samalts, labāk - saberzts;

(2) solī (1) iegūtās pulverī saberztās aktīvās vielas piemaisīšana

maisītājā ūdenī uzbriestoša(-u) polimēra(-u) galvenajai daļai un/vai palīgvielām, lai iegūtu to priekšmaisījumu;

(3) priekšmaisījuma neobligāta sausa sijāšana ar sietu, lai atdalītu saistīties spējīgās daļiņas un paaugstinātu satura viendabīgumu;

(4) solī (2) vai (3) iegūtā priekšmaisījuma samaisīšana maisītājā, neobligāti maisījumam pievienojot pārējās palīgvielas un turpinot maisīšanu, un

(5) gala maisījuma tabletes, to sapresējot piemērotā tablešu presē, lai iegūtu matricē tabletes.

12. Ilgstošas darbības tabletes sastāva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanas paņēmiens mitrā granulēšanas procesā, kas satur šādus soļus:

(1) pulverī saberztas aktīvās vielas iegūšana, pie kam aktīvā viela ir pramipeksols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, to maisītājā sajaucot ar daļu palīgvielu, pie tam pramipeksols vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls pirms tam tiek samalts, labāk - saberzts;

(2) solī (1) iegūtās pulverī saberztās aktīvās vielas granulēšana, pievienojot granulēšanas šķidrums, labāk - ūdeni;

(3) solī (2) iegūto granulu žāvēšana tvaika katlā ar verdoša slāņa kurtuvi vai žāvēšanas krāsnī;

(4) solī (3) iegūto granulu samaisīšana maisītājā ar ūdenī uzbriestošu(-iem) polimēru(-iem) un/vai palīgvielām, lai iegūtu gala maisījumu;

(5) solī (4) iegūtā gala maisījuma tabletes, sapresējot to piemērotā tablešu presē, lai iegūtu matricē tabletes.

13. Ilgstošas darbības tabletes sastāva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanas paņēmiens sausā granulēšanas procesā, kas satur šādus soļus:

(1) aktīvās vielas pramipeksola vai tā farmaceutiski pieņemama sāls samaisīšana maisītājā vai nu ar daļu pildvielu, vai visām palīgvielām, pie kam pramipeksols vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls pirms tam tiek samalts, labāk - saberzts;

(2) solī (1) iegūtā maisījuma saspiešana ar piemērotu presēšanas veltni;

(3) solī (1) iegūto lenšu sasmalcināšana nelielās granulās piemērotā samalšanas vai sijāšanas solī;

(4) solī (3) iegūto granulu neobligāta samaisīšana maisītājā ar pārējām palīgvielām, lai iegūtu gala maisījumu;

(5) solī (3) iegūto granulu vai solī (4) iegūtā gala maisījuma tabletes, to sapresējot piemērotā tablešu presē, lai iegūtu matricē tabletes.

14. Ilgstošas darbības tabletes sastāva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojums ārstnieciskas kompozīcijas iegūšanai Parkinsona slimības un tās komplikāciju vai ar to saistīto traucējumu ārstēšanai.

- (51) **B02C 19/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1796839**
B02C 18/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B02C 18/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23N 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05787447.1 (22) 29.09.2005
(43) 20.06.2007
(45) 20.10.2010
(31) 0402417 (32) 07.10.2004 (33) SE
(86) PCT/SE2005/001433 29.09.2005
(87) WO2006/038857 13.04.2006
(73) Gösta Larssons Mekaniska Verkstad AB, Box 89, 295 21 Bromölla, SE
(72) LARSSON, Jörgen, SE
(74) Hjalmarsson, Magnus Axel, Awapatent AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **ROTĒJOŠA RĪVE**
GRATING ROLLER

(57) 1. Rotējoša cilindriska rīve, kura īpaši ir paredzēta kartupeļu un manioka sakņu rīvēšanai un kuras aploce ir aprīkota ar daudzām aksiālām rievām (2) griezējinstrumentu (3) ievietošanai aksiālā virzienā, pie kam: minētajām rievām iekšējais profils ir tāds, ka tā platums radiāli paplašinās virzienā no rievas ieejas uz iekšpusi; šīs rievas ir nošķirtas viena no otras ar aksiālām šķērssi-

niņām (4), kurām ir iepriekš noteikts minimālais biezums (b_{min}), raugoties virzienā pa aploci, un radiālais dziļums (D),

kas atšķiras ar to, ka šķērssienuņām ir iepriekš noteikts minimālais biezums (b_{min}) daļā, kas aizņem mazāk nekā 60% radiālā dziļuma (D) no rotējošās cilindriskās rīves aploces.

2. Rotējoša cilindriskā rīve saskaņā ar 1. pretenziju, kurā katras rīvas profils radiāli virzās uz iekšpusi galvenokārt tikai pa rīvu veidojošo šķērssienu virsmu, uz kuras balstās griezējins instruments.

3. Rotējoša cilindriskā rīve saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā katra rīva ir simetriska attiecībā pret rādiusu, kurš virzās caur šo rīvu.

4. Rotējoša cilindriskā rīve saskaņā ar 3. pretenziju, kurā katrs griezējins instruments ir simetrisks attiecībā pret plakni, kas ir perpendikulāra šim rādiusam.

5. Rotējoša cilindriskā rīve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā griezējins instruments ir izveidots ar dobumiem.

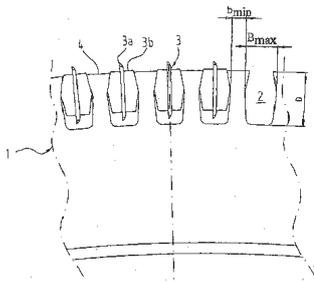
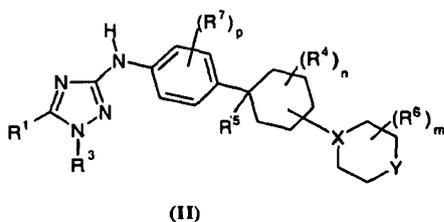


Fig 3

- (51) **A61K 31/4196**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1811998**
C07D 249/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05815914.6 (22) 21.10.2005
(43) 01.08.2007
(45) 20.10.2010
(31) 621270 P (32) 21.10.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/037830 21.10.2005
(87) WO2006/047256 04.05.2006
(73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED,
130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139-4242, US
(72) DAVIES, Robert, J., US
FORSTER, Cornelia, J., US
ARNOST, Michael, J., US
WANG, Jian, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy et al, Kilburn & Strode LLP,
20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma
aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **TRIAZOLI KĀ PROTEĪNKINĀZES INHIBITORI**
TRIAZOLES USEFUL AS INHIBITORS OF PROTEIN
KINASES
(57) 1. Savienojums ar formulu (II):

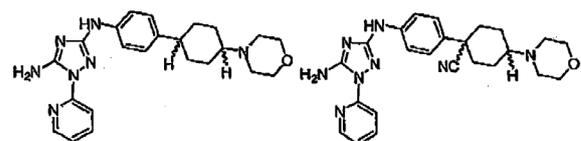


kurā
X ir N;
Y ir NR, vai O;
n ir 0;
m ir 0;
p ir 0;

R^1 ir $-N(H)R_2$;
 R^2 ir ūdeņraža atoms;
 R^3 ir 2-piridilgrupa;
 R^5 ir ūdeņraža atoms vai $-CN$;
kurā katrs R^6 neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, pēc izvēles aizvietots C_{1-6} alifātiskas grupas, neaizvietotas 5-6 locekļu heteroarilgrupas vai heterocikliska gredzena (ar nosacījumu, ka slāpekļa atoms heterocikliskajā gredzenā ir pēc izvēles aizvietots ar $-R^*$ vai $-C(O)R^*$, kurā R^* ir (C_{1-6}) alkil), labāk (C_{1-4}) alkil), fenilgrupa, $-O(Ph)$ vai $-CH_2(Ph)$, vai, neņemot vērā iepriekš minēto definīciju, divi neatkarīgi R^6 pie tā paša vai atšķirīga aizvietotāja, kas kopā ar atomu(iem), ar kuru(iem) katra R^6 grupa ir saistīta, veido 5-8 locekļu heterociklilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupas gredzenu vai 3-8 locekļu cikloalkilgredzenu, kuram ir 0-3 heteroatomu, kas neatkarīgi ir izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma;
kurā katrs R^6 neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, pēc izvēles aizvietots C_{1-6} alifātiskas grupas, neaizvietotas 5-6 locekļu heteroarilgrupas vai heterocikliska gredzena, fenilgrupas, $-O(Ph)$ vai $-CH_2(Ph)$, vai, neņemot vērā iepriekš minēto definīciju, divi neatkarīgi R^6 pie tā paša vai atšķirīga aizvietotāja, kas kopā ar atomu(iem), ar kuru(iem) katra R^6 grupa ir saistīta, veido 5-8 locekļu heterociklilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupas gredzenu vai 3-8 locekļu cikloalkilgredzenu, kuram ir 0-3 heteroatomu, kas neatkarīgi ir izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma;
 R^6 alifātiskā grupa ir pēc izvēles aizvietota ar NH_2 , $NH(C_{1-4})$ alifātisku grupu), $N(C_{1-4})$ alifātisku grupu), halogēna atomu, C_{1-4} alifātisku grupu, OH , $O(C_{1-4})$ alifātisku grupu), NO_2 , CN , CO_2H , $CO_2(C_{1-4})$ alifātisku grupu), O (halogēn C_{1-4} alifātisku grupu) vai halogēn (C_{1-4}) alifātisku grupu), kurā katra no šīm minētajām C_{1-4} alifātiskajām grupām ir neaizvietota;

katrs R^* ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma vai C_{1-6} alifātiskas grupas, kas, pēc izvēles, ir aizvietota ar NH_2 , $NH(C_{1-4})$ alifātiskas grupas), $N(C_{1-4})$ alifātiskas grupas), halogēna atomu, C_{1-4} alifātiskas grupas, OH , $O(C_{1-4})$ alifātiskas grupas), NO_2 , CN , CO_2H , $CO_2(C_{1-4})$ alifātiskas grupas), O (halogēn C_{1-4} alifātiskas grupas), vai halogēn (C_{1-4}) alifātiskas grupas), kurā katra no šīm minētajām C_{1-4} alifātiskajām grupām ir neaizvietota; un
R ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alifātiska grupa, kas pēc izvēles ir aizvietota ar $=O$, $=S$, $-NH_2$, $NH(C_{1-4})$ alifātisku grupu), $N(C_{1-4})$ alifātisku grupu), halogēna atomu, C_{1-4} alifātisku grupu, OH , $O(C_{1-4})$ alifātisku grupu), NO_2 , CN , CO_2H , $CO_2(C_{1-4})$ alifātisku grupu), O (halogēn C_{1-4} alifātisku grupu) vai halogēn (C_{1-4}) alifātisku grupu), kurā katra no šīm minētajām C_{1-4} alifātiskajām grupām ir neaizvietota.

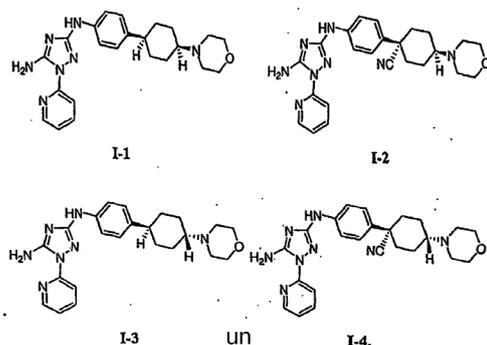
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I-b) vai (I-c):



I-b

I-c;

kurā minētais savienojums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:



I-1

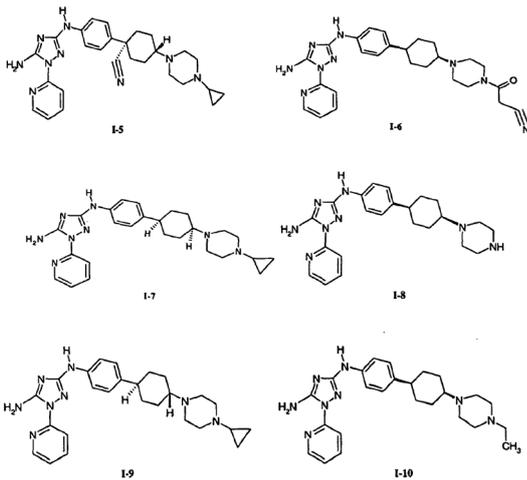
I-2

I-3

UN

I-4.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:



4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju, palīgvielu vai saistvielu.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus satur terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no ķīmijterapijas vai antiproliferatīviem līdzekļiem Alcheimera slimības ārstēšanai, Parkinsona slimības ārstēšanai, līdzekļiem multiplās sklerozes (MS) ārstēšanai, astmas ārstēšanai, līdzekļiem šizofrēnijas ārstēšanai, pretiekaisuma līdzekļiem, imūnmodulatoriem vai imūnsupresantiem, neirotropiskiem līdzekļiem, līdzekļiem sirds un asinsvadu slimību ārstēšanai, līdzekļiem destruktīvu kaulu slimību ārstēšanai, līdzekļiem aknu slimību ārstēšanai, līdzekļiem asins slimību ārstēšanai vai līdzekļiem imūndeficīta slimības ārstēšanai.

6. Paņēmiens FLT-3 kināzes aktivitātes inhibēšanai *in vitro* bioloģiskā paraugā, kas satur minētā bioloģiskā parauga kontaktes soli ar:

- a) kompozīciju saskaņā ar 4. pretenziju; vai
- b) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

7. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kas paredzēti pielietojumam FLT-3 kināzes aktivitātes inhibēšanai pacientiem.

8. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pielietojumam slimības vai saslimšanas, kas izvēlēta no alergiskām slimībām, proliferatīvām slimībām, autoimūnām slimībām, saslimšanām, kas saistītas ar orgānu transplantāciju, iekaisuma slimībām, imunoloģiski pastarpinātām slimībām vai destruktīvām kaulu slimībām, ārstēšanā vai smaguma pakāpes samazināšanā.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju pielietojumam saskaņā ar 8. pretenziju, vienlaicīgam pielietojumam vai pielietojumam pirms vai pēc papildu terapeitiska līdzekļa, kas izvēlēts no ķīmijterapeitiskiem vai antiproliferatīviem līdzekļiem Alcheimera slimības ārstēšanai, Parkinsona slimības ārstēšanai, līdzekļiem multiplās sklerozes (MS) ārstēšanai, astmas ārstēšanai, līdzekļiem šizofrēnijas ārstēšanai, pretiekaisuma līdzekļiem, imūnmodulatoriem vai imūnsupresantiem, neirotropiskiem līdzekļiem, līdzekļiem sirds un asinsvadu slimību ārstēšanai, līdzekļiem destruktīvu kaulu slimību ārstēšanai, līdzekļiem aknu slimību ārstēšanai, līdzekļiem asins slimību ārstēšanai vai līdzekļiem imūndeficīta slimības ārstēšanai.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju pielietojumam saskaņā ar 9. pretenziju, kurā slimība ir izvēlēta no vēža, Alcheimera slimības, restenozes, angioģenēzes, glomerulonefrīta, citomegalovīrusa, HIV, herpes, psoriāzes, aterosklerozes, alopecijas, autoimūnām slimībām, vīrusu infekcijām, neirodeģeneratīvām slimībām, slimībām, kas saistītas ar timocītu apoptozi vai proliferatīvām slimībām; hematopoētiskās sistēmas traucējumiem, it īpaši, akūtas mielogēnas leikēmijas (AML), akūtas promielocītiskas leikēmijas (APL) un akūtas limfocītiskas leikēmijas (ALL); imūnreakcijām, tādām kā alerģijas vai I tipa hipersensitivitātes reakcijas, astmas, autoimūnām slimībām, tādām kā transplantātu

atgrūšana, slimības „transplantāta reakcija pret saimnieku”, reimatoīdā artrīta, amiotrofās laterālās sklerozes un multiplās sklerozes, neirodeģeneratīvām slimībām, tādām kā pārmantotā amiotrofā laterālā skleroze (FALS), kā arī orgānu un asinsrades sistēmas ļaundabīgajiem audzējiem, tādām kā leikēmija un limfoma; kurā vēzis ir aizkuņģa dziedzera, prostatas vai olnīcu vēzis.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai kompozīcijas saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju pielietojums medikamenta iegūšanā, kas paredzēts slimības vai saslimšanu, kas izvēlētas no alergiskām slimībām, proliferatīvām slimībām, autoimūnām slimībām, saslimšanām, kas saistītas ar orgānu transplantāciju, iekaisuma slimībām, imunoloģiski pastarpinātām slimībām vai destruktīvām kaulu slimībām; vēža, Alcheimera slimības, restenozes, angioģenēzes, glomerulonefrīta, citomegalovīrusa, HIV, herpes, psoriāzes, aterosklerozes, alopecijas, autoimūnām slimībām, vīrusu infekcijām, neirodeģeneratīvām slimībām, slimībām, kas saistītas ar timocītu apoptozi, vai proliferatīvām slimībām; hematopoētiskās sistēmas traucējumiem, it īpaši akūtas mielogēnas leikēmijas (AML), akūtas promielocītiskas leikēmijas (APL) un akūtas limfocītiskas leikēmijas (ALL); imūnreakcijām, tādām kā alerģijas vai I tipa hipersensitivitātes reakcijas, astmas, autoimūnām slimībām, tādām kā transplantātu atgrūšana, slimības „transplantāta reakcija pret saimnieku”, reimatoīdā artrīta, amiotrofās laterālās sklerozes un multiplās sklerozes, neirodeģeneratīvām slimībām, tādām kā pārmantotā amiotrofā laterālās skleroze (FALS), kā orgānu un asinsrades sistēmas ļaundabīgajiem audzējiem, tādām kā leikēmija un limfoma; aizkuņģa dziedzera, prostatas vai olnīcu vēža, ārstēšanā vai smaguma pakāpes samazināšanā.

- (51) **A61K 9/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1827386**
- A61K 31/785⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61K 31/722⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61K 33/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61P 3/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61P 13/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61P 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- (21) 05810997.6 (22) 29.11.2005
- (43) 05.09.2007
- (45) 15.09.2010
- (31) ME20040015 (32) 07.12.2004 (33) IT
- (86) PCT/EP2005/056289 29.11.2005
- (87) WO2006/061336 15.06.2006
- (73) CM&D Pharma Limited, Thames House, Portsmouth Road, Esher, Surrey KT10 9AD, GB
- (72) SAVICA, Vincenzo, IT
- (74) Gervasi, Gemma et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH, Bavariaring 21, 80336 München, DE
- (54) **PERORĀLAS KOMPOZĪCIJAS FOSFORA SAVIENOJUMU ABSORBCIJAI**
ORAL COMPOSITIONS FOR ABSORPTION OF PHOSPHORUS COMPOUNDS
- (57) 1. Ilgstošas lēnas atbrīvošanās perorāla kompozīcija, kas satur fosfora savienojumu saistvielu un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju un/vai pildvielu, pie kam minētā fosfora savienojumu saistviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no fosfātu saistoša polimēra, lantāna farmaceutiski pieņemama sāls, magnija farmaceutiski pieņemama sāls, kalcija farmaceutiski pieņemama sāls, farmaceutiski pieņemamiem anjonu apmaiņas sveķiem un fosforu saistoša polisaharīda, kuru izmanto hiperfosfatēmijas ārstēšanā badošanās periodu laikā, kompozīciju turot mutē līdz pilnīgai fosforu saistvielas ekstrahēšanai.
- 2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā kompozīcija papildus ir kombinēta ar vismaz vienu papildu vienreizējo devu minētās fosfora savienojumu saistvielas, kas nekavējoties ir jānorij, un tā ietver divas vienreizējas devas vismaz vienā terapeitiskā vienībā.
- 3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā fosforu saistviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no polialilamīna hidrohlorīda, polialilamīna karbonāta, lantāna karbonāta, alumīnija hidroksīda, magnija acetāta, magnija karbonāta, kalcija karbonāta, kalcija acetāta, kalcija citrāta, kalcija algināta,

stirola-divinilbenzola anjonu apmaiņas sveķiem un hitozāna.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā fosforu saistviela ir hitozāns.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka minētā kompozīcija ir dražeju, sūkājamo tablešu, tablešu, kapsulu, pulverveida sastāvu, šķīdumu, suspensiju, emulsiju, konditorejas izstrādājumu formā.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka minētā kompozīcija ir košļājamā tablešu, paciņu, sīrupu, mutes skalojamā ūdens, košļājamās gumijas, želejkonfektes, sūkājāmās tabletes un sūkājāmās konfektes formā.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka minēto kompozīciju izmanto slimības ārstēšanā, kura izvēlēta no grupas, kas sastāv no nieru slimības, nieru mazspējas, hipoparatiroidisma, osteoporozes un aterosklerozes.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minēto kompozīciju izmanto urēmiskiem pacientiem, kuri saņem dialīzes ārstēšanu.

9. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minēto kompozīciju izmanto konservatīvajā ārstēšanā pacientiem ar hronisku nieru mazspēju.

10. Fosfora savienojumu saistvielas, kurā minētā fosfora saistviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no fosfātu saistoša polimēra, lantāna farmaceutiski pieņemama sāls, magnija farmaceutiski pieņemama sāls, kalcija farmaceutiski pieņemama sāls, farmaceutiski pieņemami anjonu apmaiņas sveķiem, fosforu saistoša polisaharīda, izmantošana ilgstošas lēnas atbrīvošanās perorālas kompozīcijas pagatavošanai, kas jātur mutē līdz pilnīgai fosforu saistvielas ekstrahēšanai, hiperfosfatēmijas ārstēšanai badošanās periodu laikā.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā kompozīcija papildus ir kombinēta ar minētās fosfora savienojumu saistvielas vismaz vienu papildu vienreizējo devu, kas nekavējoties ir jānorij, un tā ietver divas vienreizējas devas vismaz vienā terapeitiskā vienībā.

12. Izmantošana saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā fosforu saistviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no polialilamīna hidrohlorīda, polialilamīna karbonāta, lantāna karbonāta, alumīnija hidroksīda, magnija acetāta, magnija karbonāta, kalcija karbonāta, kalcija acetāta, kalcija citrāta, kalcija algināta, stirola-divinilbenzola anjonu apmaiņas sveķiem un hitozāna.

13. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka minēto kompozīciju izmanto slimības ārstēšanā, kura izvēlēta no grupas, kas sastāv no nieru slimības, nieru mazspējas, hipoparatiroidisma, osteoporozes un aterosklerozes.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minēto kompozīciju izmanto urēmiskiem pacientiem, kuri saņem dialīzes ārstēšanu.

15. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minēto kompozīciju izmanto konservatīvajā ārstēšanā pacientiem ar hronisku nieru mazspēju.

rFVII vai rFVIIa pakļaušana šķīdumu hromatogrāfijai hidroksiapātīta (HAP) kolonnā, pie kam rFVII vai rFVIIa tiek eluēts no HAP kolonnas, izmantojot fosfāta buferšķīduma lineāru vai pakāpenisku gradientu vai fosfātu nesaturošu izspiešanas līdzekli ar pieaugošu fosfāta izspiešanas līdzekļa koncentrāciju; bez tam

- vai nu paņēmiens papildus ietver eluēšanas stadiju, kurā pH līmenis pakāpeniski tiek paaugstināts līdz lielam 1-3 pēc eluēšanas ar koncentrācijas gradientu,
- vai fosfāta vai izspiešanas līdzekļa gradients tiek kombinēts ar pH gradientu, pieaugot pH līmenim.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rFVII vai rFVIIa ir cilvēka rFVII vai rFVIIa.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rFVII vai rFVIIa ir cilvēka rFVII vai rFVIIa variants, pie kam šim variantam ir aminoskābju secība, kas atšķiras no cilvēka savvaļas tipa FVII 1-15 aminoskābju atlikumos.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā rFVII vai rFVIIa tiek ievietots HAP kolonnā fosfāta buferšķīdumā ar pH diapazonā no 5,5 līdz 7,5.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā rFVII vai rFVIIa tiek ievietots HAP kolonnā fosfātu nesaturošā buferšķīdumā ar pH diapazonā no 5,5 līdz 9,0.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ietver eluēšanas sākumstadiju, izmantojot pH diapazonā no 5,5 līdz 7,5.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kurā eluēšanas sākumstadija tiek veikta, izmantojot fosfātu koncentrācijā līdz aptuveni 150 mM.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā eluēšana tiek veikta, izmantojot fosfāta buferšķīdumu ar pH diapazonā no 5,5 līdz 9,0.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pH līmenis tiek paaugstināts no 6-7 līdz 8-9.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā eluēšana tiek veikta, izmantojot fosfāta buferšķīduma gradientu un pH gradientu.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pH līmenis tiek paaugstināts no sākotnēja pH līmeņa 5,5-7,0 līdz galīgam pH līmenim 7,5-9,0.

(51) **C12N 9/64**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1841863**
 (21) 06700982.9 (22) 13.01.2006
 (43) 10.10.2007
 (45) 04.08.2010
 (31) 644126 P (32) 14.01.2005 (33) US
 (86) PCT/DK2006/000024 13.01.2006
 (87) WO2006/074664 20.07.2006
 (73) Bayer HealthCare LLC, 555 White Plains Road, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) JENSEN, Rikke Bolding, DK
 NYGAARD, Frank Bech, DK
 (74) Burkert, Frank et al, Bayer HealthCare AG, Law and Patents, 51368 Leverkusen, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **PAŅĒMIENS FAKTORA VII ATTĪRĪŠANAI**
METHOD FOR PURIFICATION OF FACTOR VII
 (57) 1. Paņēmiens rekombinanta VII faktora (rFVII) vai rekombinanta aktivēta VII faktora (rFVIIa) attīrīšanai, kurā ietilpst

(11) **1841949**
 (51) **E21C 25/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E21C 27/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06706429.5 (22) 26.01.2006
 (43) 10.10.2007
 (45) 04.08.2010
 (31) 102005003840 (32) 27.01.2005 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/000683 26.01.2006
 (87) WO2006/079536 03.08.2006
 (73) Bucyrus Europe GmbH, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, DE
 (72) BECHEM, Ulrich, H., DE
 STEINBERG, Jens, DE
 RASCHKA, Joachim, DE
 (74) Hennicke, Ernst Rüdiger et al, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **IERĪCE KALNU IEŽU UN CITU MATERIĀLU FRĒZĒŠANAS APSTRĀDEI, KĀ ARĪ PAŅĒMIENS KALNU IEŽU VAI TAMLĪDŽĪGU MATERIĀLU FRĒZĒŠANAI, IZMANTOJOT ŠO IERĪCI**
DEVICE FOR MILLING ROCK AND OTHER MATERIALS AND METHOD FOR MILLING ROCK OR THE LIKE USING SAID DEVICE
 (57) 1. Ierīce frēzēšanas apstrādei, konkrēti - ierīce kalnu iežu un līdzīgu materiālu frēzēšanai, kas ir aprīkota ar darbvārpstu veltņi (13), kurš uzstādīts uz veltņa pamatnes (11) ar iespēju rotēt ap veltņa asi (34), pie kam vairākas darbvārpstu veltņa instrumentu vārpstas (22) ir uzstādītas uz vārpstu šarnīrsavienojumiem ap vārpstas asi (68), kas savukārt ir ekscentriskā attiecībā pret veltņa asi (34), pie tam minētie instrumentu vārpstu gali ir izvīzīti ārpus darbvārpstu veltņa (13), balsta apstrādes griezējinstrumentu

tus (41), turklāt vismaz divas no instrumentu vārpstām (22) var būt iedarbināmas no kopējā piedziņas zobpārveda (24, 25), kas sastāv no ar instrumentu vārpstām (22) savienotiem zobratiem (24), kas ir spējīgi pārnest piedziņas spēku, un kopējā piedziņas elementa (25), kurš mijiedarbojas ar piedzenamajiem zobratiem (24), pie tam piedziņas elements (25) un darbvārpstu veltnis (13) ir uzstādīti ar iespēju rotēt vienam attiecībā pret otru,

kas raksturīga ar to, ka instrumentu vārpstu (22) apstrādes griezējinstrumenti (41), kas secīgi virzās cits aiz cita, darbvārpstu veltnim (13) rotējot, ir uzstādīti viens pret otru ar fāzes nobīdi.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka darbvārpstu veltnis (13) ir aprīkots ar griezes piedziņu, kura atrodas ārpus sazobes ar piedziņas zobpārvalu (24, 25).

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka darbvārpstu veltnim (13) un vismaz vienai daļai no instrumentu vārpstām (22) ir kopēja griezes piedziņa.

4. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedziņas elements (25) sastāv no piedziņas zobrata.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas elements (25) galvenokārt sastāv no ķēdes pārvada, siksnas pārvada vai līdzīga pārvada.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas mehānisma zobrats (25) ir uzstādīts negrozāmi attiecībā pret veltna pamatni (11).

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedziņas mehānisma zobrats (25) caur piedziņas sistēmu ir saistīts ar veltna pamatni (11).

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka instrumentu vārpstas (22), nodrošinot iespēju rotēt, uzņem hermetizēti gultņu ieliktni (21), ko nodrošina veltna blīvēšanas līdzekļi.

9. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gultņu ieliktni (21) ar instrumentu vārpstām (22), kas samontētas uz ieliktniem tā, lai spētu rotēt, tiek ievadīti un noturēti veltna ligzdās (20), kas ir paredzētas darbvārpstu veltnī (13), ar iespēju tos nomainīt līdzīgi kā kārtidzūsus.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka instrumentu vārpstas (22) var būt piedzītas caur kopēja zobpārveda piedziņas zobratu (25).

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka instrumentu vārpstu (22) pirmā grupa (69) var tikt piedzīta caur kopējā zobpārveda pirmo zobratu (25a), bet instrumentu vārpstu (22) otrā grupa (70) - caur kopējā zobpārveda otro zobratu (25b).

12. Ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zobpārveda pārnesumskaitļu attiecība starp pirmās grupas (69) instrumentu vārpstām (22) ar piedziņas zobpārveda pirmo zobratu (25a) un otrās grupas (70) instrumentu vārpstām ar kopējā piedziņas zobpārveda pirmo zobratu (25b) ir atšķirīga un/vai pirmās un otrās grupas instrumentu vārpstu griešanās virzieni ir atšķirīgi.

13. Ierīce saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmās grupas (69) un otrās grupas (70) instrumentu vārpstas (22) ir uzstādītas dažādā radiālā attālumā no veltna ass (34) darbvārpstu veltnī (13).

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka instrumentu vārpstas (22) ir uzstādītas pa darbvārpstu veltna (13) aploci vienādā attālumā viena no otras.

15. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uz instrumentu vārpstām (22) samontētais(-ie) apstrādes griezējinstrument(s)-i (41A) ir uzstādīts(-i), nobīdot par zināmu leņķa lielumu attiecībā pret instrumentu vārpstu (22) apstrādes griezējinstrumentu(-iem) (41H, 41B), kas izvietots(-i) pirms vai aiz tiem pa veltna aploci.

16. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apstrādes griezējinstrumentu (41) stāvoklis attiecībā pret tiem atbilstošajām instrumentu vārpstām (22) ir vienāds.

17. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apstrādes griezējinstrumenti (41) uz instrumentu vārpstām (22) ir samontēti tā, lai tos varētu regulēt.

18. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apstrādes griezējinstrumenti (41) satur vienu

vai vairākus individuālus instrumentus (43) uz katras instrumentu vārpstas (22).

19. Ierīce saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka individuālie instrumenti (43) sastāv galvenokārt no apaļiem griežņiem, plakaniem griežņiem un/vai, it īpaši, ruļļveida griežņiem ar konisku slīpumu vienā no šķautnēm.

20. Ierīce saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apstrādes griezējinstrumenti (41) radiāli izvēršas aiz darbvārpstu veltna (13) aploces robežām (46) ne vairāk kā par 50% no to riņķveida apstrādes virsmām (44).

21. Ierīce saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka visi instrumentu vārpstas (22) apstrādes griežņi (41) vienlaikus radiāli izvēršas aiz darbvārpstu veltna (13) ārējās aploces robežām (46).

22. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka instrumentu vārpstas (22) ir samontētas uz darbvārpstas veltna (13) vairākām koncentriskām daļējuma aplocēm (19a, b).

23. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka darbvārpstu veltnis (22) ir aprīkots ar pārsvarā centrā izvietotu atveri putekļu novadīšanai.

24. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ierīce ir aprīkota ar apstrādes griezējinstrumentu apsmidzināšanas ierīci.

25. Ierīce saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka smidzinātājs ir uzstādīts uz darbvārpstu veltna (13) un/vai veltna pamatnes (11).

26. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vienas vai vairāku instrumentu vārpstu (22) apstrādes griezējinstrumenti (41) sastāv galvenokārt no griežņu turētāja (42, 65) un tajos iestrādātiem apaļiem griežņiem, plakaniem griežņiem un/vai ruļļveida griežņiem, pie tam to montāža tiek veikta pārsvarā tā, lai griežņi (43), kas uzmontēti uz griežņa turētāja, apstrādā iezi vai citu attiecīgu materiālu, izcērtot vienu vai vairākus apakšējos slāņus.

27. Ierīce saskaņā ar 26. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vairāki urbji ruļļveida kalta veidā vai rotējošie griežņi (66) ir uzstādīti ar iespēju rotēt uz kopējā turētāja (65), kurš ar atlokiem ir piespīrināts attiecīgajai instrumentu vārpstai (22), bet urbji ruļļveida kalta veidā vai rotējošie griežņi (66), kas samontēti uz kopējā turētāja, pievienojas pagriešanās ceļā atbilstoši nepieciešamajai operācijai.

28. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viena vai vairāku instrumentu vārpstu (22) apstrādes griezējinstrumenti (41) sastāv galvenokārt no akmens drupināšanas valčiem.

29. Ierīce saskaņā ar 28. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka akmens drupināšanas valčiem ir cilindriska forma vai pakāpenisks konisks sašaurinājums vai paplašinājums klints (49) vai līdzīgu iezū apstrādāšanai paredzētā virzienā.

30. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas elements (25) sastāv no piedziņas zobrata, kas ieiet sazobē pa savu ārpusi.

31. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas elements sastāv no piedziņas gredzenveidīga zobrata (62), kas ieiet sazobē pa savu iekšpusi.

32. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka darbvārpstu veltnim (13) ir koaksiāli veltna asij (34) esošs uzņemšanas stobrs (35) piedziņas vārpstas (36) izvietošanai, kura uzstādīta šajā stumbrā tā, lai varētu rotēt, un kura ir savienota ar instrumentu vārpstu (22) piedziņas elementu (25).

33. Ierīce saskaņā ar 32. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka darbvārpstu veltna (13) sastāvā ir noslēgts blōdveida apvalks (31) ar veltna pamatni (38) un apvalka vāku (30), turklāt piedziņas elements (25), konkrēti piedziņas zobrats, ir izvietots veltna pamatnes iekšpusē (38), ir savienots ar piedziņas vārpstu (36) un atrodas zem apvalka vāka (30).

34. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 33. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas zobpārvals (24, 25) priekš instrumentu vārpstām (22) ir uzstādīts uz darbvārpstu veltna (13) hermetizētā veidā.

35. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apstrādes griezējinstrumenti (41) ir uzstādīti uz darbvārpstu veltna (13) tā, ka tie izvēršas ārpus to attiecīgajām

instrumentu vārpstām (22).

36. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 35. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka darbvārpstu veltnis (13) ir aprīkots ar serdes urbi (78), kas ir iestrādāta ar instrumentu vārpstām (22) iezīmētās dalījuma aploces (19) iekšpusē papildus instrumentu vārpstām (22), kas ir uzstādīti pa aploci ar nelielu nobīdi un satur apstrādes griezējinstrumentus (41), turklāt minētais urbis ir iemontēts, vislabāk, ar nelielu ekscentriskumu (e) attiecībā pret veltna asi (34).

37. Ierīce saskaņā ar 36. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka serdes urbis var būt aprīkots ar piedziņu vai jau ir aprīkots ar piedziņu.

38. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apstrādes griezējinstrumenti (41) ir samontēti uz darbvārpstu veltna (13) ar tiem atbilstošajām instrumentu vārpstām (22) ar divu atbalsta gultņu palīdzību, kas ir izvietoti ar atstarpi.

39. Ierīce saskaņā ar 38. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka divi ar atstarpi izvietotie gultņi ir izveidoti kā viens cieši nostiprināts gultnis un viens nenoslogots, brīvi „peldošs” gultnis.

40. Ierīce saskaņā ar 38. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka divi ar atstarpi izvietotie gultņi ir regulējami gultņi, it īpaši slēgtajā kontūrā, kad to aizmugures daļas ir vērsta viena pret otru.

41. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 38. līdz 40. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka darbvārpstu veltnim (13) ir gandrīz plakans balsta atloks (18) - korpusa gultņa atloks, kurš atrodas blakus veltna pamatnei (11) un ir paredzēts instrumentu vārpstu (22) pirmo gultņu uzņemšanai, kā arī ir nesošā rēdze (72), kas koncentriski ir nobīdīta no veltna ass (34), pie tam ir uzmontēts vismaz viens balstelements (73) apstrādes griezējinstrumentu otro gultņu (74) uzņemšanai.

42. Ierīce saskaņā ar 41. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balstelements (73) vai nesošā rēdze (72) satur atbalsta tapu (86), kas ir izvietota koncentriski darbvārpstu veltna asij (34), lai pastiprinātu darbvārpstu veltna (13) balstīšanu.

43. Ierīce saskaņā ar 41. vai 42. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balstelements (73) sastāv no vāka atloka (75), kas ir izvietots nesošās rēdzes (72) priekšpusē, turklāt šajā atlokā ir paredzētas ligzdas (76) otro gultņu (74) uzstādīšanai.

44. Ierīce saskaņā ar 41. vai 42. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ir paredzēti vismaz divi balstelementi (73a, b), kuri ir izvietoti dažādā attālumā (S, s) no gultņa atloka un kuros attiecīgi izvietojas atšķirīgu instrumentu vārpstu (22) otrie gultņi (74).

45. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 44. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas elements (25) ir sasaitīts ar veltna pamatni (11) caur drošības uznavu (57).

46. Ierīce saskaņā ar 45. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka drošības uznavu (57) atrodas atspere iedarbībā, pie tam ir iespējams regulēt spēku, ar kuru atspere iedarbojas uz uznavu.

47. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 46. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka darbvārpstu veltna (13) aizmugures daļā, kas vērsta apstrādes griezējinstrumentiem (41) pretējā virzienā, ir ierīkots demontējams hermetizēšanas vāciņš (30), kuru nobīvē vārpstas hermetizēšanas līdzeklis (32) attiecībā pret veltna pamatni (11).

48. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 47. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka instrumentu vārpstu asis (68) ir veidotas slīpi pret veltna asi (34).

49. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 48. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apstrādes griezējinstrumentu (41) sastāvā ir virkne individuālu instrumentu (43), kas ir vienmērīgi sadalīti pa apstrādes instrumenta aploci un ir uzstādīti, izmantojot savienotāju-fiksatorus uz attiecīgajām instrumentu vārpstām, pie tam savienotāju-fiksatoru iespējamo iespīlēšanas pozīciju skaits ir izvēlēts atbilstoši atsevišķu instrumentu skaitam, kuri ir uzstādīti kā apstrādes griezējinstrumenti tā, lai katrā iespīlēšanas pozīcijā atrastos vienā un tajā pašā stāvoklī attiecībā pret apstrādes veltni.

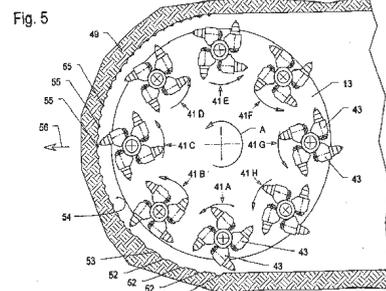
50. Kalnu iežu vai tiem līdzīgu iežu frēzēšanas paņēmiena, izmantojot ierīci saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 49. pretenzijai, pie kam instrumentu vārpstu (22) rotēšanas ātrums un darbvārpstu veltna (13) rotēšanas ātrums un/vai individuālās instrumentu vārpstās (22) uzstādīto individuālo instrumentu (43) stāvokļa slīpums tiek regulēts atbilstoši minēto instrumentu vārpstu individuālo instrumentu (43), kuri riņķveida kustībā atrodas pirms vai aiz tiem, leņķiskajam stāvoklim tādā veidā, ka nākamās instrumentu vārp-

stas (22) individuālais instruments (43) neiedarbojas uz kalnu vai līdzīgu iezi tajā pašā vietā, kurā iedarbojās iepriekšējās vārpstas individuālais instruments (43).

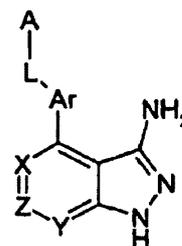
51. Paņēmiena saskaņā ar 50. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nākamā veltna individuālais instruments (43) iedarbojas uz kalnu un līdzīgu iezi iepriekšējā veltna individuālo instrumentu (43) iedarbības vietās (52).

52. Paņēmiena saskaņā ar 50. vai 51. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minimāli iespējamais individuālo instrumentu (43) skaits vienlaikus iecērtas sasmalcināšanai paredzētajā kalnu vai līdzīgā iezi.

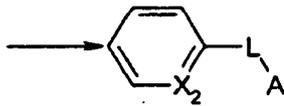
53. Ierīces saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 49. pretenzijai un/vai paņēmiena saskaņā ar jebkuru no 50. līdz 52. pretenzijai izmantošana derīgo minerālo izrakteņu iegūšanai, tādu kā: akmeņogles, rūdu saturošie vai tamlīdzīgi ieži, un/vai betonētu virsmu vai asfaltētu virsmu vai būvju apstrādei.



- (51) **A61K 31/435⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1845978**
- C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- (21) 06709121.5 (22) 18.01.2006
- (43) 24.10.2007
- (45) 18.08.2010
- (31) 0500555 (32) 19.01.2005 (33) FR
- 0507505 13.07.2005 FR
- (86) PCT/FR2006/000114 18.01.2006
- (87) WO2006/077319 27.07.2006
- (73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
- (72) RONAN, Baptiste, FR
- TABART, Michel, FR
- HALLEY, Frank, FR
- BACQUE, Eric, FR
- SOUAILLE, Catherine, FR
- UGOLINI, Antonio, FR
- VIVIANI, Fabrice, FR
- (74) Neyret, Daniel Jean Marie et al, Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **AIZVIETOTI PIRAZOL-PIRIDĪNI, TOS SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TO IZMANTOŠANA**
- SUBSTITUTED PYRAZOLO-PYRIDINES, COMPOSITIONS CONTAINING THEM, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND THEIR USE**
- (57) 1. Produkts ar šādu formulu (I):



kurā:
1) Ar-L-A ir



kurā X_2 ir izvēlēts no N, C-CH₃, CF un CH₃;

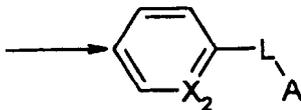
2) A ir izvēlēts no fenilgrupas, pirazolilgrupas un izoksazolilgrupas; neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma; (C₁-C₁₂)alkilgrupas; (C₆-C₁₄)arilgrupas; (C₁-C₁₃)heteroarilgrupas ar 1 līdz 4 heteroatomiem; (C₃-C₁₂)cikloalkilgrupas; (C₁-C₁₃)heterociklilgrupas ar 1 līdz 4 heteroatomiem; (C₂-C₁₂)alkilēngrupas; (C₂-C₁₂)alkinilgrupas; OH; O-(C₁-C₁₂)alkilgrupas; O-(C₂-C₁₂)alkilēngrupas; O-(C₆-C₁₄)arilgrupas; O-(C₁-C₁₃)heteroarilgrupas ar 1 līdz 4 heteroatomiem; NH₂; NH-(C₁-C₁₂)alkilgrupas; NH-(C₆-C₁₄)arilgrupas; NH-(C₁-C₁₃)heteroarilgrupas; N-(C₁-C₁₂)alkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupas; SH; S-(C₁-C₁₂)alkilgrupas; S-(C₆-C₁₄)arilgrupas; S(O₂)H; S(O₂)-(C₁-C₁₂)alkilgrupas; S(O₂)-(C₆-C₁₄)arilgrupas; SO₂H; SO₃-(C₁-C₁₂)alkilgrupas; SO₃-(C₆-C₁₄)arilgrupas; CHO; C(O)-(C₁-C₁₂)alkilgrupas; C(O)-(C₆-C₁₄)arilgrupas; C(O)OH; C(O)O-(C₁-C₁₂)alkilgrupas; C(O)O-(C₆-C₁₄)arilgrupas; OC(O)-(C₁-C₁₂)alkilgrupas; OC(O)-(C₆-C₁₄)arilgrupas; C(O)NH₂; C(O)NH-(C₁-C₁₂)alkilgrupas; C(O)NH-(C₆-C₁₄)arilgrupas; NHCHO; NHC(O)-(C₁-C₁₂)alkilgrupas; NHC(O)-(C₆-C₁₄)arilgrupas; NH-(C₃-C₁₂)cikloalkilgrupas; NH-(C₁-C₁₃)heterociklilgrupas ar 1 līdz 4 heteroatomiem; CONH-(C₁-C₁₃)heterociklilgrupas ar 1 līdz 4 heteroatomiem; CO-(C₁-C₁₃)heteroarilgrupas ar 1 līdz 4 heteroatomiem; CO-(C₁-C₁₃)heterociklilgrupas ar 1 līdz 4 heteroatomiem; NHCO-(C₁-C₁₃)heteroarilgrupas ar 1 līdz 4 heteroatomiem; NHCO-(C₁-C₁₃)heterociklilgrupas ar 1 līdz 4 heteroatomiem; NHCONH-(C₁-C₁₂)alkilgrupas;

3) L ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: NH-SO₂, -NH-CO-NH;

4) viens no X, Y un Z ir izvēlēts no N un NO, un pārējie divi no Z, Y un X ir C(R₅) un C(R₆);

5) R₅ un R₆ ir izvēlēti no H un F.

2. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka Ar-L-A ir:



kurā X_2 ir N.

3. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka L-A ir NH-CO-NH-A.

4. Produkts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas raksturīgs ar to, ka A ir fenilgrupa vai izoksazolilgrupa, aizvietota ar halogēnu, (C₁-C₂)alkilgrupu, halogēnu (C₁-C₃)alkilgrupu, O-(C₁-C₄)alkilgrupu, S-(C₁-C₄)alkilgrupu, halogēnu O-(C₁-C₄)alkilgrupu, halogēnu S-(C₁-C₄)alkilgrupu, un ja A ir diazvietots, abi A aizvietotāji var veidot 5 līdz 7 posmu ciklu, kas satur 0 līdz 3 heteroatomus.

5. Produkts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas raksturīgs ar to, ka A ir aizvietots ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, OH, SH, SO₃M, COOM, CN, NO₂, CON(R₈)(R₉), N(R₈)CO(R₉), (C₁-C₃)alkil-OH, (C₁-C₃)alkil-N(R₈)(R₉), (C₁-C₃)alkil-(R₁₀), (C₁-C₃)alkil-COOH, N(R₈)(R₉), (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₂-C₆)alkilēngrupas, (C₂-C₆)alkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, O-(C₁-C₆)alkilgrupas, O-arilgrupas, O-heteroarilgrupas, S-(C₁-C₆)alkilgrupas, S-arilgrupas, S-heteroarilgrupas, pie kam katrs neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no (C₁-C₃)alkilgrupas, halogēna, O-(C₁-C₃)alkilgrupas; kurā R₈ un R₉ ir neatkarīgi izvēlēti no H, (C₁-C₃)alkilgrupas, (C₁-C₃)alkilOH, (C₁-C₃)alkilNH₂, (C₁-C₃)alkilCOOM, (C₁-C₃)alkilSO₃M; kurā, kad R₈ un R₉ vienlaicīgi nav H, tie var būt savienoti, lai veidotu 5 līdz 7 posmu ciklu, kas satur 0 līdz 3 heteroatomus, izvēlēts no O, N un S; kurā M ir H vai sārmu metāla katjons, izvēlēts no Li, Na un K; un kurā R₁₀ ir H vai neobligāti aizvietots nearomātisks heterocikls, kas satur 2 līdz 7 oglekļa atomus un 1 līdz 3 heteroatomus, izvēlēts no N, O un S.

6. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka A ir 2-fluor-5-trimetilfenilgrupa vai 2-metoksi-5-trifluormetilfenilgrupa.

7. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir izvēlēts no rindas:

1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,
 1-[5-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-piridin-2-il]-3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-metoksi-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,
 1-[5-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-piridin-2-il]-3-(2-metoksi-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-metilkarbonil-amino-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,
 1-[5-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-piridin-2-il]-3-(2-metilkarbonil-amino-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-etoksi-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-fluor-5-metilfenil)-urīnviela,
 3-{3-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-ureīd}-4-metoksibenzoskābe,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-hidroksi-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(3,4-dimetilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-metoksi-5-tercbutilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(3-trifluormetil-4-metilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(3-hlor-4-metilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(3-etilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-1,3-benzodioxol-5-il-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(3-hlor-4-metoksifenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-metoksi-5-hlorfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-etoksifenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-metoksi-5-metilfenil)-urīnviela,
 N-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-b]piridin-4-il)-fenil]-2,3-dihlorbenzol-sulfonamīds.

8. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir izvēlēts no rindas:

1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,
 1-[5-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-piridin-2-il]-3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(fenil)-urīnviela,
 1-[5-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-piridin-2-il]-3-(2-metoksi-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-metoksi-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-metilkarbonil-amino-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-fluor-5-metilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(2,4-dimetoksifenil)-urīnviela,
 N-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-2,3-dihlorbenzol-sulfonamīds,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-metoksi-5-tercbutilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(3,4-dimetilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(3-trifluormetil-4-metilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(2,5-difluorfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(3-hlor-4-metilfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-metil-5-fluorfenil)-urīnviela,
 1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(2,4-dimetoksi-5-

hlorfenil)-urīnviela,
1-[4-(3-amino-1H-pirazol[4,3-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(3-trifluormetil-sulfanilfenil)-urīnviela,

9. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir izvēlēts no rindas:

1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,

1-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-c]piridin-4-il)-fenil]-3-(2-metoksi-5-trifluormetilfenil)-urīnviela,

N-[4-(3-amino-1H-pirazol[3,4-c]piridin-4-il)-fenil]-2,3-dihlorbenzol-sulfonamīds.

10. Produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir:

a. nehirālā formā vai

b. racēmiskā formā, vai

c. formā, kas bagātināta vienā stereozomērā, vai

d. formā, kas bagātināta vienā enantiomērā;

un ar to, ka tas ir neobligāti sāls formā.

11. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka satur produktu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., vai minētā savienojuma farmaceitiski pieņemamas skābes pievienošanās sāli, vai alternatīvi produkta ar formulu (I) hidrātu vai solvātu.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur produktu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

13. Produkta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana tāda medikamenta iegūšanai, kas ir līdzeklis kināzes katalizētas reakcijas inhibēšanai.

14. Produkta izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kināze ir izvēlēta no FAK, KDR un Tie2.

15. Produkta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana tāda medikamenta iegūšanai, ko var izmantot patoloģiska stāvokļa ārstēšanai.

16. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka patoloģiskais stāvoklis ir vēzis.

(51) C12N 15/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1851312	
(21) 06704721.7	(22) 23.02.2006	
(43) 07.11.2007		
(45) 10.11.2010		
(31) 3042005	(32) 23.02.2005	(33) AT
(86) PCT/AT2006/000079	23.02.2006	
(87) WO2006/089329	31.08.2006	
(73) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT		
VTU Holding GmbH, Parkring 18, 8074 Grambach, AT		
(72) HARTNER, Franz, AT		
GLIEDER, Anton, AT		
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT		
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV		

(54) **MUTANTI AOX 1 PROMOTERI
MUTANT AOX 1 PROMOTERS**

(57) 1. Savvaļas tipa *Pichia pastoris* AOX 1 promotera (SEQ ID No. 1) mutants *Pichia pastoris* alkoholoksīdāzes 1 (AOX 1) promotēris, kas satur vismaz vienu mutāciju starp SEQ ID No. 1 nukleotīdiem 170 līdz 235 (-784 līdz -719) augstai ekspresijai metanola inducētos apstākļos.

2. Promotēris saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka promotēris satur papildus SEQ ID No. 1 nukleotīdu 694 līdz 723 (-260 līdz -231) un/vai nukleotīdu 729 līdz 763 (-225 līdz -191) un/vai transkripcijas faktoru saistošās zonas (TFBS) mutāciju un/vai vismaz vienu mutāciju, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no nukleotīdiem 170 līdz 191 (-784 līdz -763), nukleotīdiem 192 līdz 213 (-762 līdz -741), nukleotīdiem 192 līdz 210 (-762 līdz -744), nukleotīdiem 207 līdz 209 (-747 līdz -745), nukleotīdiem 214 līdz 235 (-740 līdz -719), nukleotīdiem 304 līdz 350 (-650 līdz -604), nukleotīdiem 364 līdz 393 (-590 līdz -561), nukleotīdiem 434 līdz 508 (-520 līdz -446), nukleotīdiem 509 līdz 551 (-445 līdz -403), nukleotīdiem 552 līdz 560 (-402 līdz -394), nukleotīdiem 585 līdz 617 (-369 līdz -337), nukleotīdiem 621 līdz 660 (-333 līdz -294),

nukleotīdiem 625 līdz 683 (-329 līdz -271), nukleotīdiem 736 līdz 741 (-218 līdz -213), nukleotīdiem 737 līdz 738 (-217 līdz -216), nukleotīdiem 726 līdz 755 (-228 līdz -199), nukleotīdiem 784 līdz 800 (-170 līdz -154) vai nukleotīdiem 823 līdz 861 (-131 līdz -93).

3. Promotēris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mutācija ir delēcija, substitūcija, iestarpinājums vai inversija.

4. Promotēris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka transkripcijas faktoru saistošā zona (TFBS) ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no Hap1, Hsf, Hap234, abaA, Stre, Rap1, Adr1, Mat1MC, Gcr1 un QA-1F, kur transkripcijas faktoru saistošā zona (TFBS) Hap1 satur labāk SEQ ID No. 1 nukleotīdus 54 līdz 58, SEQ ID No. 1 Hsf nukleotīdus 142 līdz 149 un 517 līdz 524, SEQ ID No. 1 Hap234 nukleotīdus 196 līdz 200, 206 līdz 210 un 668 līdz 672, SEQ ID No. 1 abaA nukleotīdus 219 līdz 224, SEQ ID No. 1 Stre nukleotīdus 281 līdz 285, SEQ ID No. 1 Rap1 nukleotīdus 335 līdz 339, SEQ ID No. 1 Adr1 nukleotīdus 371 līdz 377, SEQ ID No. 1 Mat1MC nukleotīdus 683 līdz 687, SEQ ID No. 1 Gcr1 nukleotīdus 702 līdz 706 un SEQ ID No. 1 QA-1F nukleotīdus 747 līdz 761.

5. Nukleīnskābes molekula, kas satur vismaz vienu mutantu *Pichia pastoris* alkoholoksīdāzes 1 (AOX 1) promotēri saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. un vismaz vienu nukleīnskābi, kas kodē proteīnu (peptīdu) vai funkcionālo nukleīnskābi, un kas raksturīga ar to, ka minēto promotēri un minēto nukleīnskābi pakļauj savstarpējai sasaistīšanai, veidojot vienkārtējas vai daudzkārtējas ekspresijas kaseti.

6. Vektors, kas satur mutantu *Pichia pastoris* alkoholoksīdāzes 1 (AOX 1) promotēri saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. vai nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 5. pretenziju.

7. Šūna, kas satur vismaz vienu mutantu *Pichia pastoris* alkoholoksīdāzes 1 (AOX 1) promotēri saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. un vismaz vienu nukleīnskābes fragmentu saskaņā ar 5. pretenziju, vai vismaz vienu vektoru saskaņā ar 6. pretenziju.

8. Šūna saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā šūna ir eikariotiskā šūna, it īpaši rauga šūna, labāk metilotrofa rauga šūna, labāk izvēlēta no grupas, kas sastāv no *Candida*, *Hansenula*, *Pichia* un *Toruplosis*, it īpaši *Pichia pastoris* šūnas.

9. Komplekts izvēlēta proteīna ekspresijai, kas satur:

i) vektoru saskaņā ar 6. pretenziju un

ii) šūnu, kas spēj izteikt minēto proteīnu, regulējot ar promotēri saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4.

10. Komplekts saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā šūna ir rauga šūna, labāk metilotrofa rauga šūna, labāk izvēlēta no grupas, kas sastāv no *Candida*, *Hansenula*, *Pichia* un *Toruplosis*, it īpaši *Pichia pastoris* šūnas.

11. Metode rekombinanta proteīna, peptīda vai funkcionālas nukleīnskābes ekspresijai šūnā, kas satur šādus posmus:

- nodrošina nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 5. pretenziju vai vektoru saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur AOX 1 promotēri saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. un nukleīnskābi, kas kodē proteīnu, peptīdu vai funkcionālu nukleīnskābi, un minēto promotēri pakļauj sasaistīšanai ar minēto nukleīnskābi,

- minēto šūnu transformē ar minēto vektoru vai minēto nukleīnskābes molekulu,

- transformēto šūnu tur piemērotā kultūras vidē,

- neobligāti inducē minētā proteīna, peptīda vai funkcionālas nukleīnskābes ekspresiju un

- atdala minēto izteikto proteīnu, peptīdu vai funkcionālo nukleīnskābi.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā šūna ir rauga šūna, labāk metilotrofa rauga šūna, labāk izvēlēta no grupas, kas sastāv no *Candida*, *Hansenula*, *Pichia* un *Toruplosis*, it īpaši *Pichia pastoris* šūnas.

13. Nukleīnskābes molekulas saskaņā ar 5. pretenziju, vektora saskaņā ar 6. pretenziju vai šūnas saskaņā ar jebkuru no 7. vai 8. pretenzijas izmantošana proteīna, peptīda vai funkcionālas nukleīnskābes ekspresijai.

14. Metode superekspressijas klonu atdalīšanai, kas satur šādus posmus:

a) šūnā ievada nukleīnskābes molekulu, kas satur vismaz vienu mutantu *Pichia pastoris* alkoholoksīdāzes 1 (AOX 1) promotēri saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. un vismaz vienu nuk-

leīnskābi, kas kodē proteīnu (peptīdu) vai funkcionālo nukleīnskābi un marķiera rezistences gēnu, kur minēto promotēri un minēto nukleīnskābi pakļauj sasaistīšanai kopā, veidojot vienkārtēju vai daudzkārtēju ekspresijas kaseti, vai vektoru, kas satur minēto nukleīnskābes molekulu,

b) šūnu saskaņā ar „a” posmu pārvieto vidē, kas satur piemērotu selektīvo marķieri, nerezpresējošu oglekļa avotu un metanolu selektīvajai superekspresijas klonu augšanai inducējošajos apstākļos, c) veic „b” posmā kultivētās šūnas inkubāciju minētajā vidē, d) atdala „c” posmā iegūto šūnu koloniju un e) detektē superekspresijas klonus, nosakot minētās šūnas ekspresijas ātrumu.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka selektīvais marķieris ir antibiotika, labāk zeociņš vai genēticiņš.

16. Metode saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka selektīvais marķieris ir zeociņš un marķiera rezistences gēns ir sh ble gēns.

17. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 16., kas raksturīga ar to, ka šūna ir rauga šūna, labāk metilotrofa rauga šūna, labāk izvēlēta no grupas, kas sastāv no *Candida*, *Hansenula*, *Pichia* un *Torulopsis*, it īpaši *Pichia pastoris* šūnas.

18. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 17., kas raksturīga ar to, ka nerezpresējoša oglekļa avotu izvēlas no grupas, kas sastāv no alanīna, mannitola, sorbitola, trehalozes, laktozes un to kombinācijām.

19. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 18., kas raksturīga ar to, ka nukleīnskābes molekulu vai vektoru šūnā ievada, veicot transformāciju, labāk elektroporāciju vai ķīmisko transformāciju, var arī protoplastu saplūšanu, vai bombardējot ar daļiņām.

- (51) **F16L 21/04**(200601) (11) **1864049**
- (21) 06706095.4 (22) 02.03.2006
- (43) 12.12.2007
- (45) 01.09.2010
- (31) 200500337 (32) 04.03.2005 (33) DK
- (86) PCT/DK2006/000124 02.03.2006
- (87) WO2006/092144 08.09.2006
- (73) Aage V. Kjærs Maskinfabrik A/S, Søndergade 33, 8464 Galten, DK
- (72) FREUDENDAHL, Erling, A., DK
- (74) Jensen, Peter Kim, et al, Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
- Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **CAURUĻU SAVIENOJUMS**
PIPE COUPLING

(57) 1. Cauruļu savienojums (1), kas satur:
 - gredzenveida manšeti (2), kam ir vismaz viens ievietošanas gals, kas izveidots tā, ka ievietošanas virzienā (1) tajā var ievietot un uztvert caurules galu, pie kam manšete ir aprīkota ar izvērztu atloku (4), kam ir caurules ievietošanas virzienā koniska gala virsma (6),

- gredzenveida satvērējīdzekli (13), kam ir satvērējvirsmā (24), kas vērsta caurules ārējās virsmas virzienā,

- gredzenveida elastīgu blīvēšanas līdzekli (12), kas ierīkots starp atloku (4) un satvērējīdzekli (13), kad skatās aksiālā virzienā,

- gredzenveida spiedējīdzekli (8) un

- skrūves/uzgriežņa tipa savilcējīdzekli manšetes (2) un spiedējīdzekļa (8) piespiešanai vienam pie otra tā, lai pārvietotu satvērējīdzekļa (13) satvērējvirsmu un blīvēšanas līdzekli (12) ciešā un blīvā savienojumā ar attiecīgo caurules ārējo virsmu,

raksturīgs ar to, ka spiedējīdzeklis (8) ir sadalīts vairākos atsevišķos gredzena segmentos (10) un ir aprīkots ar balstvirsmu (9), kas pielāgota, lai pārvietojami balstītu atloka (4) gala virsmu (6), un kas ir izveidota tā, ka, aksiāli pārvietojot spiedējīdzekli attiecībā pret atloku, spiedējīdzekļa segmenti pārvietojas uz iekšu caurules ārējās virsmas (16) virzienā, un ar to, ka skrūves stiepijas caur atlokā (4) esošām pagarinātām, radiāli ejošām atverēm (29, 30), kā arī ar to, ka ir ierīkots līdzeklis, lai noturētu skrūves būtībā radiāli attiecībā pret spiedējīdzekli (8) tā, ka vienlaicīgi ar spiedējīdzekļa (8) gredzena segmentu (10) kustību uz iekšu skrūves

pārvietojas radiāli uz iekšu.

2. Cauruļu savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gredzenveida satvērējīdzeklis (13) ir veidots kopīgi ar gredzenveida spiedējīdzekli (8) un tādējādi arī ir sadalīts gredzenveida segmentos.

3. Cauruļu savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gredzenveida satvērējīdzeklis (13) ir sadalīts vairākos atsevišķos, savstarpēji ar atstarpī izvietotos satvērējgredzena segmentos (17).

4. Cauruļu savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka satvērējīdzekļa (13) segmenti (17) ir nostiprināti pie blīvēšanas līdzekļa (12).

5. Cauruļu savienojums saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka satvērējīdzeklis (13) attiecībā pret spiedējīdzekli (8) ir izkārtots tā, ka satvērējīdzekļa segmenti (17) nosedz starp spiedējīdzekļa (8) segmentiem (10) esošās atstarpes.

6. Cauruļu savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tās radiāli iekšējā virsmā esošais spiedējīdzeklis (8) ir aprīkots ar rievu gredzenveida satvērējīdzekļa (13) uztveršanai, un ar to, ka gredzenveida satvērējīdzeklim ir radiāla ārējā virsma (20), kas pielāgota, lai balstītu rievās (22) sienu tādā veidā, ka, pārvietojot spiedējīdzekli (8) aksiāli gredzenveida satvērējīdzeklim (13), satvērējīdzeklis (13) pārvietojas caurules ārējās virsmas virzienā.

7. Cauruļu savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka spiedējīdzekļa (8) segmenti (10) ir aprīkoti ar caurejošiem urbumiem (32), lai uztvertu skrūves tā, ka skrūves būtībā ir fiksētas radiālā virzienā.

8. Cauruļu savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka skrūves uztver atstarpes starp spiedējīdzekļa (8) segmentiem (10).

9. Cauruļu savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka uz sānu virsmām (52, 57; 53, 58) esošie blakus novietotie spiedējīdzekļa segmenti (50, 51), kas ir pretstatīti viens otram, ir aprīkoti ar rievu (59, 60), kas iet sazobē ar attiecīgo izvērztumu, pie kam minētais izvērztums minētajā rievā ir pārvietojams pa aploci.

10. Cauruļu savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vienā galā skrūves (39) ir šarnīrveidīgi savienotas radiālā virzienā ar manšeti (2) punktā (38), kas ir izvietots ar atstarpī no atloka (4).

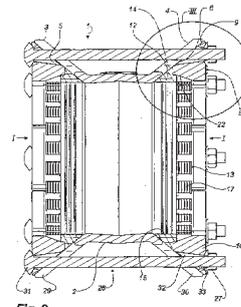


Fig. 2

- (51) **C07K 19/00**(200601) (11) **1873166**
- C07K 14/705**(200601)
- (21) 06013668.6 (22) 30.06.2006
- (43) 02.01.2008
- (45) 08.09.2010
- (73) CONARIS research institute AG, Schauenburgerstrasse 116, 24118 Kiel, DE
- (72) WÄTZIG, Georg, DE
- SEEGERT, Dirk, DE
- (74) Schüssler, Andrea, et al, Patentanwälte Huber & Schüssler, Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **UZLABOTI sgp 130Fc DIMĒRI**
IMPROVED sgp 130Fc DIMERS
- (57) 1. Polipeptīda dimērs, kas ir spējīgs inhibēt agonistiskā kompleksa IL-6/sIL-6R aktivitāti un satur divus monomērus, pie

kam katrs no minētajiem monomēriem satur: (a) gp130 molekulas ārpusšūnas daļu vai (b) minētās ārpusšūnas daļas, kas ir spējīga inhibēt agonistiskā kompleksa IL-6/sIL-6R aktivitāti, fragmentu vai variantu, sapludinātu ar IgG1 proteīna Fc domēnu, pie tam vismaz Fc domēna ķēdes apgabala aminoskābju Leu₂₃₅ atlikums ir aizvietots ar vismaz vienu hidrofilisku aminoskābes atlikumu.

2. Polipeptīda dimērs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā hidrofilais aminoskābes atlikums ir Glu vai Asp.

3. Polipeptīda dimērs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā ķēdes apgabala Leu₂₃₅ aminoskābes atlikums ir aizvietots ar Phe vai Ala.

4. Polipeptīda dimērs saskaņā ar 3. pretenziju, kurā ķēdes apgabala Leu₂₃₄ un/vai Gly₂₃₇ aminoskābju atlikumi ir aizvietoti ar Ala aminoskābes atlikumu.

5. Polipeptīda dimērs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurš Leu₂₃₄-Leu₂₃₅-Gly₂₃₆-Gly₂₃₇ ķēdes apgabala vietā satur Ala₂₃₄-Glu₂₃₅-Gly₂₃₆-Ala₂₃₇ aminoskābju sekvenci.

6. Polipeptīda dimērs saskaņā ar 5. pretenziju, kurā ķēdes apgabals satur Asp₂₂₄-Lys₂₂₂-Thr₂₂₃-His₂₂₄-Thr₂₂₅-Cys₂₂₆-Pr₂₂₇-Pro₂₂₈-Cys₂₂₉-Pro₂₃₀-Ala₂₃₁-Pro₂₃₂-Glu₂₃₃-Ala₂₃₄-Glu₂₃₅-Gly₂₃₆-Ala₂₃₇-Pro₂₃₈-Ser₂₃₉-Val₂₄₀ aminoskābju sekvenci.

7. Polipeptīda dimērs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā šķīstošā gp130 molekula vai tās variants vai fragments ir tieši sapludināts ar IgG1 proteīna Fc domēna ķēdes apgabalu vai ar elastīgu polipeptīda linkeru.

8. Polipeptīda dimērs saskaņā ar 7. pretenziju, kurā linkers ir linkers, kas satur no 2 līdz 50 aminoskābes atlikumiem, kas neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas satur glicīnu, serīnu, asparagīnu, treonīnu un alanīnu.

9. Polipeptīda dimērs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā viena vai vairākas N-glikozilēšanas pozīcijas ir ievietotas starp šķīstošo gp130 molekulu vai variantu, vai fragmentu un Fc domēnu.

10. Polipeptīda dimērs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā monomēri cits pie cita ir saistīti ar vienkāršu kovalentu saiti, elastīgu peptīda linkeru vai vienu vai vairākiem disulfīda tiltniem.

11. Polipeptīda dimērs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā vismaz viens minētā dimēra monomērs ir PEGilēts.

12. Polinukleotīds, kas kodē polipeptīda dimēru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai monomēru.

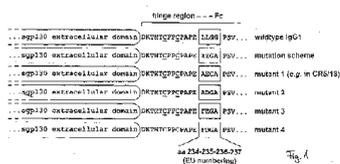
13. Ekspresijas vektors, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar 12. pretenziju.

14. Saimniekšūna, kas satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 13. pretenziju.

15. Paņēmiens polipeptīda dimēra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas satur saimniekšūnas saskaņā ar 14. pretenziju kultivēšanu un monomēra vai dimēra iegūšanu no minētajām saimniekšūnām vai kultūras.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur polipeptīda dimēru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

17. Polipeptīda dimēra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai pielietojums farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta kaulu resorbcijas, hiperkalcēmijas, kaheksijas, audzēja vai cita vēža veida, autoimūnās slimības, iekaisuma vai atopisko slimību, infekciju, endokrinoloģisko traucējumu vai metabolisku vai katabolisku slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.



(86) PCT/US2006/018284 11.05.2006
 (87) WO2006/124529 23.11.2006
 (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) ZHANG, Lianshan, US
 VICK, Andrew, Mark, US
 MILLICAN, Rohn, Lee, Junior, US
 MAYER, John, Philip, US
 GLAESNER, Wolfgang, US

(74) Hiscock, Ian James, 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) **GLP-1 (GLIKAGONAM LĪDZĪGĀ PEPTĪDA-1) PEGILĒTI SAVIENOJUMI**
GLP-1 PEGYLATED COMPOUNDS

(57) 1. Di-PEGilēts GLP-1 savienojums, kas ietver amino-skābju sekvenci ar formulu:

His-Xaa₈-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Xaa₂₂-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Xaa₃₃-Lys-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-Pro-Pro-Cys₄₅-Xaa₄₆ (Formula I) (SEQ ID NO: 1),

kur:
 Xaa₈ ir D-Ala, Gly, Val, Leu, Ile, Ser vai Thr;
 Xaa₂₂ ir Gly, Glu, Asp vai Lys;
 Xaa₃₃ ir Val vai Ile;
 Xaa₄₆ ir Cys vai Cys-NH₂;
 un kur viena PEG molekula kovalenti pievienota Cys₄₅ un viena PEG molekula kovalenti pievienota Cys₄₆ vai Cys₄₆-NH₂.

2. Di-PEGilēts GLP-1 savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Xaa₈ ir Gly vai Val un Xaa₂₂ ir Gly vai Glu.

3. Di-PEGilēts GLP-1 savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Xaa₈ ir Val un Xaa₂₂ ir Glu.

4. Di-PEGilēts GLP-1 savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur Xaa₈ ir Val, Xaa₂₂ ir Glu, Xaa₃₃ ir Ile un Xaa₄₆ ir Cys-NH₂.

5. Di-PEGilēts GLP-1 savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur PEG molekulu molekulmasas ir no 5000 līdz 40000 daltoniem.

6. Di-PEGilēts GLP-1 savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur PEG molekulu molekulmasas ir no 20000 līdz 60000 daltoniem.

7. Di-PEGilēts GLP-1 savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur PEG molekulu molekulmasas ir no 20000 līdz 40000 daltoniem.

8. Di-PEGilēts GLP-1 savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur katra no PEG molekulām, kuru izmanto PEGilēšanas reakcijā, ir 20000 daltonu lineārais metoksi-PEG-maleimīds.

9. Di-PEGilēts GLP-1 savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur PEG molekulas ir pievienotas vienlaicīgi.

10. Di-PEGilēts GLP-1 savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur linkers, kas ietver Cys₄₅ un Cys₄₆ vai Cys₄₆-NH₂ PEGilēšanas centrus, ir pievienots GLP-1 savienojuma C-galam.

11. Di-PEGilētais GLP-1 savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto kā medikamentu.

12. Di-PEGilētais GLP-1 savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto insulīnneatkarīgā cukura diabēta vai aptaukošanās ārstēšanā.

13. Di-PEGilētā GLP-1 savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. izmantošana medikamenta ražošanā insulīnneatkarīgā cukura diabēta vai aptaukošanās ārstēšanai.

(51) **A61K 47/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1881850**
C07K 14/605⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06759598.3 (22) 11.05.2006
 (43) 30.01.2008
 (45) 29.09.2010
 (31) 680688 P (32) 13.05.2005 (33) US

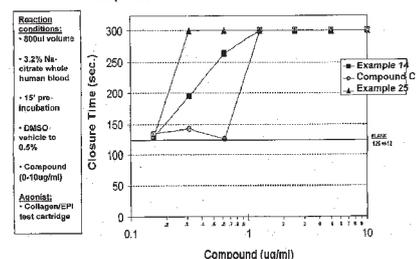
(51) **C07D 209/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1891006**
A61K 31/404⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06771540.9 (22) 26.05.2006
 (43) 27.02.2008

- (45) 24.11.2010
 (31) 685564 P (32) 27.05.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/020847 26.05.2006
 (87) WO2006/128142 30.11.2006
 (73) Wyeth LLC, Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
 (72) MCKEW, John, C., US
 LEE, Katherine, L., US
 CHEN, Lihren, US
 VARGAS, Richard, US
 CLARK, James, D., US
 WILLIAMS, Cara, US
 CLERIN, Valerie, US
 MARUSIC, Suzana, US
 PONG, Kevin, US
- (74) Laurent, Claire 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) **CITOZOLĀS FOSFOLIPĀZES A2 INHIBITORI**
INHIBITORS OF CYTOSOLIC PHOSPHOLIPASE A2
- (57) 1. 3-{4-[(2-{5-hlor-1-(difenilmetil)-2-[2-({(2-(trifluormetil)benzil)sulfonil]amino)etil]-1H-indol-3-il)etil)sulfonil]fenil]-propānskābe vai tās farmaceutiski pieņemams sāls.
2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur papildu pretiekaisuma līdzekli.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai par medikamentu.
5. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts prostaglandīnu, leukotriēnu vai trombocītu aktivācijas faktora izraisīta vai paasināta iekaisuma ārstēšanai zīdītājam.
6. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts prostaglandīnu, leukotriēnu vai trombocītu aktivācijas faktora izraisītu vai paasinātu sāpju ārstēšanai zīdītājam.
7. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai astmas ārstēšanai zīdītājam.
8. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai artrītisku un reimatisku traucējumu ārstēšanai zīdītājam.
9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam traucējums ir reimatoīdais artrīts.
10. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam traucējums ir osteoartrīts.
11. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam traucējums ir jauniešu artrīts.
12. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana tāda medikamenta ražošanai, ar ko ārstē vai novērš slimību vai traucējumu zīdītājam vai novērš šādas slimības vai traucējuma simptomu progresēšanu, pie kam slimību vai traucējumu izvēlas no rindas, kas sastāv no triekas, aterosklerozes, multiplās sklerozes, Parkinsona slimības, triekas izraisīta centrālās nervu sistēmas bojājuma, išēmijas izraisīta centrālās nervu sistēmas bojājuma un traumas izraisīta centrālās nervu sistēmas bojājuma.
13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam slimība vai traucējums ir trieka.
14. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam slimība vai traucējums ir ateroskleroze.
15. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam slimība vai traucējums ir multiplā skleroze.
16. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam slimība vai traucējums ir Parkinsona slimība.
17. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam slimība vai traucējums ir triekas, išēmijas vai traumas izraisīts centrālās nervu sistēmas bojājums.
18. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana tāda medikamenta ražošanai, ar ko ārstē vai novērš vēnu vai artēriju trombozi zīdītājam, vai novērš

minētās trombozes simptomu progresēšanu.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam tromboze ir aterotromboze.
20. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē prostaglandīnu, leukotriēnu vai trombocītu aktivācijas faktora izraisītu vai stimulētu iekaisumu.
21. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē prostaglandīnu, leukotriēnu vai trombocītu aktivācijas faktora izraisītas vai paasinātas sāpes.
22. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē astmu zīdītājam.
23. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē artrītiskus vai reimatiskus traucējumus zīdītājam.
24. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē reimatoīdo artrītu.
25. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē osteoartrītu.
26. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē jauniešu artrītu.
27. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē vai novērš slimību vai traucējumu zīdītājam, vai novērš šādas slimības vai traucējuma simptomu progresēšanu, pie kam slimību vai traucējumu izvēlas no rindas, kas sastāv no triekas, aterosklerozes, multiplās sklerozes, Parkinsona slimības, triekas izraisīta centrālās nervu sistēmas bojājuma, išēmijas izraisīta centrālās nervu sistēmas bojājuma un traumas izraisīta centrālās nervu sistēmas bojājuma.
28. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē vai novērš slimību vai traucējumu zīdītājam vai novērš šādas slimības vai traucējuma simptomu progresēšanu, pie kam slimība vai traucējums ir trieka.
29. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē vai novērš slimību vai traucējumu zīdītājam vai novērš šādas slimības vai traucējuma simptomu progresēšanu, pie kam slimība vai traucējums ir ateroskleroze.
30. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē vai novērš slimību vai traucējumu zīdītājam vai novērš šādas slimības vai traucējuma simptomu progresēšanu, pie kam slimība vai traucējums ir multiplā skleroze.
31. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē vai novērš slimību vai traucējumu zīdītājam vai novērš šādas slimības vai traucējuma simptomu progresēšanu, pie kam slimība vai traucējums ir Parkinsona slimība.
32. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē vai novērš slimību vai traucējumu zīdītājam vai novērš šādas slimības vai traucējuma simptomu progresēšanu, pie kam slimība vai traucējums ir triekas, išēmijas vai traumas izraisīts centrālās nervu sistēmas bojājums.
33. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē vai novērš vēnu vai artēriju trombozi zīdītājam vai novērš minētās trombozes simptoma progresēšanu.
34. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, ar ko ārstē vai novērš vēnu vai artēriju trombozi zīdītājam vai novērš minētās trombozes simptoma progresēšanu, pie kam tromboze ir aterotromboze.
35. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un papildu pretastmas līdzekļa izmantošana tāda medikamenta ražošanai, ar ko ārstē astmu.

Figure 1
 Closure Times of Examples 14, 25, and Compound C in Whole Human Blood



- (51) **A61K 9/70**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1895994**
 (21) 06759664.3 (22) 12.05.2006
 (43) 12.03.2008
 (45) 25.08.2010
 (31) 680905 P (32) 13.05.2005 (33) US
 790236 P 07.04.2006 US
 (86) PCT/US2006/018426 12.05.2006
 (87) WO2006/124584 23.11.2006
 (73) ALZA Corporation, 1900 Charleston Road, P.O. Box 7210, Building M10-3, Mountain View, CA 94039-7210, US
 (72) JANSEN, Rolf, R., US
 CORONADO, Dina, J., US
 (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) ZĀĻU PIEGĀDES DAUDZSLĀŅU SISTĒMA AR BARJERU, KAS NELAIŽ CAURI MATERIĀLA PLŪSMU NO REZERVUĀRA
 MULTILAYER DRUG DELIVERY SYSTEM WITH BARRIER AGAINST RESERVOIR MATERIAL FLOW**

(57) 1. Ierīce (12) zāļu līdzekļa ievadīšanai individuālam caur ķermeņa virsmu, kas ietver:

a. rezervuāru (3) ar pirmo matrici, pie kam pirmajā matricē ir iekļauts vismaz viens zāļu līdzeklis un rezervuāram ir ārējais perimetrs;

b. pirmo atbalsta slāni (2), kas ir pievienots rezervuāram un pēc būtības ir zāļu līdzekļa necaurlaidīgs;

c. otrās matrices slāni (6), kas ir zāļu līdzekļa caurlaidīgs, pie kam otrajam matrices slānim ir otrā matrices slāņa ārējais perimetrs;

d. barjeras slānis (14), kas atrodas starp rezervuāru un vismaz daļu no otrā matrices slāņa, pie kam: barjeras slānis ietver barjeras rāmi ar ārējo perimetru un iekšējo perimetru; iekšējais perimetrs veido logu, kas ir tukšs; rezervuāra ārējais perimetrs ir mazāks nekā barjeras slāņa ārējais perimetrs; otrā matrices slāņa ārējais perimetrs ir lielāks nekā barjeras slāņa ārējais perimetrs; barjeras slānis ir no materiāla, kas pēc būtības ir zāļu līdzekļa necaurlaidīgs.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā barjeras slānim ir logs, pa kuru vismaz viena matrice un pirmais atbalsta slānis var saskarties.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā barjeras slānim ir logs, pa kuru vismaz viena matrice un pirmais atbalsta slānis var saskarties, pie kam otrā matrice ir lipīga, rezervuāram un pirmajam atbalsta slānim ir vienlīmeņa malas un vismaz viena no atbalsta slāņa malām satur materiālu no pirmās matrices, kas tai pielīpis.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ietver otru atbalsta slāni, kurš pievienots otrās matrices slānim un ir novietots attālak no rezervuāra, pie kam otrajam atbalsta slānim ir otrā atbalsta slāņa ārējais perimetrs un pirmajam atbalsta slānim ir pirmā atbalsta slāņa ārējais perimetrs, kas ir mazāks nekā otrā atbalsta slāņa ārējais perimetrs.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā pirmā matrice ietver akrilāta polimēru, kurā šķīst zāļu līdzeklis.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ietver otru atbalsta slāni, kas pievienots pie otrās matrices slāņa un ir izvietots attālak no rezervuāra, pie kam otrā matrice ir lipīga, kas var pielipt ķermeņa virsmai, saglabājot uz tās šo ierīci 2 dienas un ilgāk.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā otrais matrices slānis satur otru zāļu līdzekli.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ietver trešo matrici, kura pievienota trešajam atbalsta slānim, pie kam: trešajam atbalsta slānim ir trešā atbalsta slāņa ārējais perimetrs; trešajai matrici ir trešās matrices ārējais perimetrs ar tādiem pat izmēriem, kā trešā atbalsta slāņa ārējais perimetrs, bet tas ir lielāks par barjeras slāņa ārējo perimetru; trešā matrice ir izvietota starp rezervuāru un otro matrices slāni, pie tam trešā matrice satur zāļu līdzekli.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ietver trešo matrici, kura pievienota trešajam atbalsta slānim, pie kam: trešajam atbalsta slānim ir trešā atbalsta slāņa ārējais perimetrs; trešajai matrici ir trešās matrices ārējais perimetrs ar tādiem pat izmēriem kā trešā atbalsta slāņa ārējais perimetrs, bet tas ir mazāks nekā barjeras slāņa logs; trešā matrice ir izvietota

starp rezervuāru un otrās matrices slāni un ievirzās logā, lai savienotos ar pirmo atbalsta slāni, pie tam trešā matrice satur otru zāļu līdzekli.

10. Paņēmiens ierīces izgatavošanai, kas paredzēta zāļu līdzekļa ievadīšanai individuālam caur ķermeņa virsmu, kas ietver:

a. rezervuāra slāņa un pirmā atbalsta slāņa izgriešanu no pirmās plēves, pie kam: rezervuāra slānim ir pirmā matrice, kas iekļauj vismaz vienu zāļu līdzekli pirmajā matricē; pirmais atbalsta slānis pēc būtības ir zāļu līdzekļa necaurlaidīgs; rezervuāra slānis ir pievienots pirmajam atbalsta slānim un tam ir rezervuāra ārējais perimetrs;

b. ar līmēšanu piestiprina barjeras slāni starp rezervuāra slāni un vismaz daļu no otrās matrices slāņa uz otrās plēves, pie kam: otrās matrices slānis ir zāļu līdzekļa caurlaidīgs; otrās matrices slānim ir otrās matrices slāņa ārējais perimetrs; barjeras slānis ir no materiāla, kas pēc būtības ir zāļu līdzekļa necaurlaidīgs; barjeras slānis ietver barjeras rāmi ar ārējo perimetru un iekšējo perimetru, pie tam iekšējais perimetrs definē loga atvērsumu ar tukšumu; otrās matrices slāņa ārējais perimetrs ir lielāks nekā barjeras slāņa ārējais perimetrs, pie tam rezervuāra ārējais perimetrs ir mazāks nekā barjeras slāņa ārējais perimetrs.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kas ietver loga izgriešanu barjeras slānī un barjeras slāņa izvietojumu tā, ka vismaz viena matrice un pirmais atbalsta slānis var cauri logam saskarties savā starpā, pie kam pirmais atbalsta slānis ir izvietots starp otrās matrices slāni un rezervuāru.

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas ietver otrā matrices slāņa izgriešanu no otras plēves, kas ir pievienota otrajam atbalsta slānim, pie kam otrajam atbalsta slānim ir otrā atbalsta slāņa ārējais perimetrs, un pirmās plēves sagriešanu tādā veidā, lai pirmajam atbalsta slānim būtu pirmā atbalsta slāņa ārējais perimetrs, kas ir mazāks nekā otrā atbalsta slāņa ārējais perimetrs.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas ietver rezervuāra slāņa plēves materiāla un pirmā atbalsta slāņa materiāla ievadīšanu spiednes sistēmā un otrā matrices slāņa plēves materiāla ar otro atbalsta materiālu ievadīšanu spiednes sistēmā ar dažādu ātrumu, rezervuāra slāņa materiāla sagriešanu atsevišķos rezervuāra slāņos un atsevišķo rezervuāra slāņu pievienojumu pie otrā matrices materiāla tādā veidā, ka atsevišķie rezervuāra slāņi uz otrā matrices slāņa plēves ir izvietoti tā, ka atsevišķie rezervuāra slāņi uz otrā matrices slāņa materiāla ir izvietoti savrup viens no otra.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kurā pirmā plēve un otrā plēve tiek mehāniski sagrieztas ar mašīnu, kas griež ar cikliskām kustībām masveida produkcijai, pie kam rezervuāram un pirmajam atbalsta slānim ir vienlīmeņa malas, kā rezultātā vismaz vienai no pirmā atbalsta slāņa malām ir materiāls no pirmās matrices, kas tur piestiprināts pirms ierīces novietošanas uz indivīda.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kurā otrās matrices slānis satur otru zāļu līdzekli.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 15. pretenzijai, kas ietver trešā matrices slāņa, kas savienots ar trešo atbalsta slāni, izgriešanu no trešās plēves tādā veidā, ka trešajam atbalsta slānim ir trešā atbalsta slāņa ārējais perimetrs, un trešā matrices slāņa izvietojumu starp rezervuāra slāni un otrās matrices slāni, pie kam trešajam matrices slānim ir trešā matrices slāņa ārējais perimetrs ar tādu pašu izmēru kā trešā atbalsta slāņa ārējais perimetrs, bet tas ir lielāks nekā barjeras slāņa ārējais perimetrs, pie tam trešais matrices slānis satur citu zāļu līdzekli.

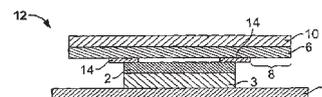


FIG. 4

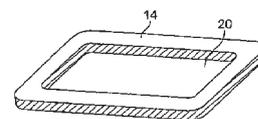
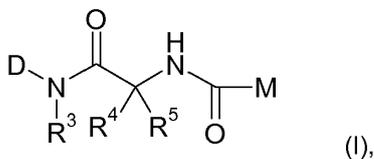
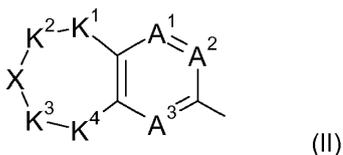


FIG. 6

- (51) **C07D 409/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1899330**
C07D 409/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06763910.4 (22) 28.06.2006
(43) 19.03.2008
(45) 24.11.2010
(31) 05014270 (32) 30.06.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/063611 28.06.2006
(87) WO2007/003536 11.01.2007
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WIENEN, Wolfgang, DE
PFAU, Roland, DE
GERLACH, Kai, DE
DAHMANN, Georg, DE
PRIEPKE, Henning, DE
NAR, Herbert, DE
HANDSCHUH, Sandra, DE
SCHULER-METZ, Annette, DE
(74) Hammann, Heinz et al, Boehringer Ingelheim GmbH,
CD-Patents, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma
aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **AIZVIETOTI GLICINAMĪDI AR PRETTROMBOTISKU UN
XA FAKTORU INHĪBĒJOŠU IEDARBĪBU
SUBSTITUTED GLYCINAMIDES HAVING AN ANTI-
THROMBOTIC AND FACTOR X-INHIBITING EFFECT**
(57) 1. Savienojumi ar vispārīgo formulu (I)



kur
D ir aizvietota bicikliska gredzenu sistēma ar formulu (II)



kur
K¹ un K⁴ katrs neatkarīgi viens no otra ir -CH₂-, -CHR^{7a}-, -CR^{7b}R^{7c}- vai -C(O)- grupa, un
R^{7a}/R^{7b}/R^{7c} katrs neatkarīgi cits no cita ir fluora atoms, hidr-
oksilgrupa, C₁₋₅alkiloksigrupa, tetrahidrofuranilgrupa, oksetanil-
grupa, aminogrupa, C₁₋₅alkilaminogrupa, di-(C₁₋₅alkil)-aminogrupa,
C₃₋₅cikloalkilēnaminogrupa vai C₁₋₅alkilkarbonilaminogrupa,
C₁₋₅alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar 1-3 fluora atomiem, hidr-
oksi-C₁₋₅alkilgrupu, C₁₋₅alkiloksi-C₁₋₅alkilgrupu, amino-C₁₋₅alkilgru-
pu, C₁₋₅alkilamino-C₁₋₅alkilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)-amino-C₁₋₅alkilgru-
pu, C₄₋₇cikloalkilēnamino-C₁₋₅alkilgrupu, karboksi-C₀₋₅alkilgrupu,
C₁₋₅alkiloksikarbonil-C₀₋₅alkilgrupu, aminokarbonil-C₀₋₅alkilgrupu,
C₁₋₅alkilaminokarbonil-C₀₋₅alkilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonil-
C₀₋₅alkilgrupu, C₄₋₇cikloalkilēnaminokarbonil-C₀₋₅alkilgrupu, fenilgrupu
vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupu, kas var būt aizvietota ar 1 līdz
2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no nitrogrupas, aminogrupas, hidr-
oksilgrupas, metoksigrupas, ciāngrupas, C₁₋₅alkilgrupas vai fluora
atoma, hlora vai broma atoma, kur abas grupas R^{7b}/R^{7c} vienlaicīgi
nevar būt saistītas ar heteroatoma starpniecību ar ciklisko oglekļa
atomu, izņemot, ja -C(R^{7b}R^{7c})- atbilst -CF₂- grupai, vai abas grupas
R^{7b}/R^{7c} kopā ar ciklisko oglekļa atomu var veidot 3, 4, 5, 6 vai
7 locekļu piesātinātu karbociklisku grupu vai ciklopentānu, ciklo-

heksānu, oksetānu, azetidīnu, tietānu, tetrahidrofurānu, pirolidīnu,
tetrahidrotiofēnu, tetrahidropirānu, piperidīnu, pentametilēnsulfīdu,
heksametilēnamīnu, 1,3-dioksolānu, 1,4-dioksānu, heksahidro-
piridazīnu, piperazīnu, tiomorfolīnu, morfolīnu, 2-imidazolidīnu,
2-oksazolidīnu, tetrahydro-2(1H)-pirimidinonu, [1,3]oksazinan-2-ona
gredzenu, kur to metilēngrupas var būt aizvietotas ar 1 līdz 2
C₁₋₃alkilgrupām vai CF₃ grupām, un/vai to metilēngrupas, ja tās
nav saistītas ar heteroatomu, var būt aizvietotas ar 1 līdz 2 fluora
atomiem, un/vai, kur -CH₂ grupa atrodas blakus N atomam, var
būt aizstāta ar -CO grupu, un/vai, kuru iminogrupas katrā gadījumā
var būt aizvietotas ar C₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₃alkilkarbonilgrupu, un/
vai, kur sēra atoms var būt oksidēts, lai veidotu sulfoksīda vai
sulfona grupu,

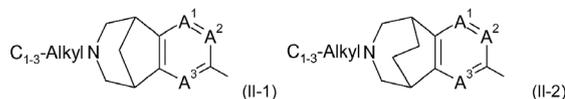
K² un K³ katrs neatkarīgi viens no otra ir -CH₂-, -CHR^{8a}-, -CR^{8b}R^{8c}-
vai -C(O)- grupa, un

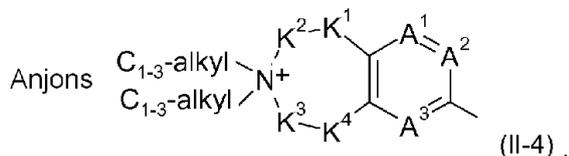
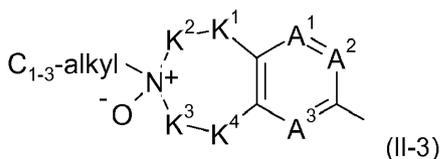
R^{8a}/R^{8b}/R^{8c} katrs neatkarīgi cits no cita ir C₁₋₅alkilgrupa, kas var būt
aizvietota ar 1-3 fluora atomiem, hidroksi-C₁₋₅alkilgrupu, C₁₋₅alkil-
oksi-C₁₋₅alkilgrupu, amino-C₁₋₅alkilgrupu, C₁₋₅alkilamino-C₁₋₅alkilgru-
pu, di-(C₁₋₅alkil)-amino-C₁₋₅alkilgrupu, C₄₋₇cikloalkilēnamino-C₁₋₅alkil-
grupu, karboksi-C₀₋₅alkilgrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonil-C₀₋₅alkilgrupu,
aminokarbonil-C₀₋₅alkilgrupu, C₁₋₅alkilaminokarbonil-C₀₋₅alkilgrupu,
di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonil-C₀₋₅alkilgrupu, C₄₋₇cikloalkilēnamino-
karbonil-C₀₋₅alkilgrupu, vai abas grupas R^{3b}/R^{3c} kopā ar ciklisko
oglekļa atomu var veidot 3, 4, 5, 6 vai 7 locekļu piesātinātu karbo-
ciklisko grupu vai ciklopentānu, cikloheksānu, oksetānu, azetidīnu,
tietānu, tetrahidrofurānu, pirolidīnu, tetrahidrotiofēnu, tetrahidro-
pirānu, piperidīnu, pentametilēnsulfīdu, heksametilēnamīnu, heksa-
hidropiridazīnu, tetrahydro-2(1H)-pirimidinonu, [1,3]oksazinan-2-
ona gredzenu, kur to metilēngrupas var būt aizvietotas ar 1 līdz
2 C₁₋₃alkilgrupām vai CF₃ grupām, un/vai to metilēngrupas, ja tās
nav saistītas ar heteroatomu, var būt aizvietotas ar 1 līdz 2 fluora
atomiem, un/vai kur -CH₂ grupa blakus slāpekļa atomam var būt
aizstāta ar -CO grupu, un/vai kuru iminogrupas katrā gadījumā var
būt aizvietotas ar C₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₃alkilkarbonilgrupu, un/vai
kur sēra atoms var būt oksidēts, lai veidotu sulfoksīda vai sulfona
grupu, ar nosacījumu, ka formulā (I) saistītais ar R^{8b} vai R^{8c} hetero-
atoms nevar būt atdalīts no X tikai ar vienu oglekļa atomu, un
kopā tur vajadzētu būt ne vairāk par četrām grupām, kas formulā
(II) izvēlētas no R^{7a}, R^{7b}, R^{7c}, R^{8a}, R^{8b} un R^{8c}, un

X ir skābekļa vai sēra atoms, sulfēna, sulfona vai NR¹ grupa,
kur

R¹ ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupa, C₁₋₃alkiloksigrupa, amino-
grupa, C₁₋₃alkilaminogrupa, di-(C₁₋₃alkil)-aminogrupa, C₁₋₅alkilgrupa,
C₂₋₅alkenil-CH₂, C₂₋₅alkinil-CH₂, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₄₋₆cikloalkenil-
grupa, oksetan-3-ilgrupa, tetrahidrofuran-3-ilgrupa, benzilgrupa,
C₁₋₅alkilkarbonilgrupa, trifluorometilkarbonilgrupa, C₃₋₆cikloalkilkarbonil-
grupa, C₁₋₅alkilsulfonilgrupa, C₃₋₆cikloalkilsulfonilgrupa, aminokarbonil-
grupa, C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupa, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonilgrupa,
C₁₋₅alkiloksikarbonilgrupa, C₄₋₇cikloalkilēnaminokarbonilgrupa, kur
metilēna un metilgrupas, kuras ir minētajās grupās, var papildus
būt aizvietotas ar C₁₋₃alkilgrupu, karboksilgrupu, C₁₋₅alkoksikarbonil-
grupu vai ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkiloksigrupu, aminogrupu, C₁₋₅alkil-
aminogrupu, C₁₋₅dialkilaminogrupu vai C₄₋₇cikloalkilēnaminogrupu,
ar nosacījumu, ka metilēna vai metilgrupas nav tieši saistītas ar
heteroatomu, kas izvēlēts no O, N vai S, un/vai no viena līdz trijiem
ūdeņraža atomiem var būt aizstāti ar fluora atomiem, ar nosacījumu,
ka metilēna vai metilgrupas nav tieši saistītas ar heteroatomu, kas
izvēlēts no O, N vai S,

un kur
A¹ ir vai nu N, vai CR¹⁰,
A² ir vai nu N, vai CR¹¹,
A³ ir vai nu N, vai CR¹², kur R¹⁰, R¹¹ un R¹² katrs neatkarīgi cits
no cita ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms, broma vai
joda atoms, vai C₁₋₅alkilgrupa, CF₃, C₂₋₅alkenilgrupa, C₂₋₅alkinilgru-
pa, ciāngrupa, karboksilgrupa, C₁₋₅alkiloksikarbonilgrupa, hidroks-
ilgrupa, C₁₋₃alkiloksigrupa, CF₃O, CHF₂O, CH₂FO, aminogrupa,
C₁₋₅alkilaminogrupa, di-(C₁₋₅alkil)-aminogrupa vai C₄₋₇cikloalkilē-
naminogrupa, vai
D ir viena no (II-1), (II-2), (II-3) vai (II-4) četrām grupām

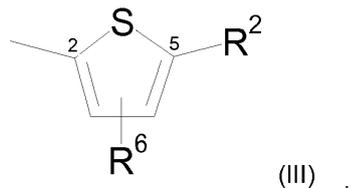




kur A¹, A², A³, K¹, K², K³, K⁴ grupas ir kā noteikts iepriekš, un anjons (II-4) ir fluorīds, hlorīds, bromīds, jodīds, sulfāts, hidroģēnsulfāts, fosfāts, ūdeņraža fosfāts, benzoāts, salicilāts, sukcināts, citrāts vai tartrāts,

R³ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa, un R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, C₂₋₆alkenilgrupa vai C₂₋₆alkinilgrupa, kur C₁₋₆alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu ķēdi metilēna un/vai metilgrupas fragmentu ūdeņraža atomi, C₂₋₆alkenilgrupa vai C₂₋₆alkinilgrupa neobligāti var būt pilnīgi vai daļēji aizstāta ar fluora atomiem, un/vai C₁₋₆alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu ķēdi viens vai divi ūdeņraža atomi, C₂₋₆alkenilgrupa vai C₂₋₆alkinilgrupa to metilēna un/vai metilgrupas fragmentos katrs neatkarīgi viens no otra var būt neobligāti aizstāts ar C₃₋₇cikloalkilgrupu, nitrilu, hidroksilgrupu vai C₁₋₅alkiloksigrupu, kur C₁₋₅alkiloksigrupas ūdeņraža atomi neobligāti var būt pilnīgi vai daļēji aizstāti ar fluora atomiem, alliloksigrupu, propargiloksigrupu, fenilmetiloksigrupu, fenetiloksigrupu, C₁₋₅alkilkarboniloksigrupu, C₁₋₅alkiloksikarboniloksigrupu, karboksi-C₁₋₅alkiloksigrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonil-C₁₋₅alkiloksigrupu, C₁₋₅alkiloksi-C₂₋₅alkiloksigrupu, merkaptogrupu, C₁₋₅alkilsulfanilgrupu, C₁₋₅alkilsulfonilgrupu, C₁₋₅alkilsulfonilgrupu, karboksilgrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonilgrupu, C₁₋₅alkilaminokarboniloksigrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarboniloksigrupu, C₄₋₇cikloalkilēnaminokarbonilgrupu, aminosulfonilgrupu, C₁₋₅alkilaminosulfonilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminosulfonilgrupu, C₄₋₇cikloalkilēnaminosulfonilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)-fosforilgrupu, aminogrupu, C₁₋₅alkilaminogrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminogrupu, C₁₋₅alkilkarbonilaminogrupu, trifluoracetilaminogrupu, C₁₋₅alkiloksi-C₁₋₅alkilkarbonilaminogrupu, fenilkarbonilaminogrupu, C₁₋₅alkilaminokarbonilaminogrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonilaminogrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonilaminogrupu, fenilmetiloksikarbonilaminogrupu, C₁₋₅alkiloksi-C₂₋₅alkiloksi-C₁₋₂alkilkarbonilaminogrupu, C₁₋₅alkilsulfonilaminogrupu, N-(C₁₋₅alkilsulfonil)-C₁₋₅alkilaminogrupu, C₃₋₆cikloalkilkarbonilaminogrupu, 4-morfolinokarbonilaminogrupu, vai morfolinilgrupu, tiomorfolinilgrupu, pirolidinilgrupu, piperidinilgrupu, piperazinilgrupu, tetrahidofuranilgrupu, tetrahidropirānīlgrupu, kur gredzenā minētie karbo- un heterocikli katrs var būt aizvietots ar no 1 līdz 4 C₁₋₃alkilgrupām vai C₁₋₃alkilkarbonilgrupām vai katrs var būt aizvietots ar 1 vai 2 oksogrupām, un/vai minētā fenilgrupa un heteroarilgrupa var būt aizstāta ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, metilgrupas, metoksigrupas, aminogrupas vai trifluormetilgrupas vai fenilgrupas gredzena divi blakus esoši oglekļa atomi var būt aizvietoti ar -CH₂-O-CH₂ grupu, un/vai minētās alkilgrupas var būt aizvietotas ar ciān-C₁₋₅alkiloksikarbonilgrupu vai karboksilgrupu, kur minētās karbonskābes vai sulfonskābes amīds pie slāpekļa atoma neobligāti var būt papildus aizvietots ar C₁₋₅alkilgrupu, un/vai C₂₋₆alkenilgrupas ar taisnu vai sazarotu ķēdi sp²-hibridizēto oglekļa atomu ūdeņraža atomi neobligāti var būt pilnīgi vai daļēji aizstāti ar fluora atomiem, karboksilgrupu, aminokarbonilgrupu, C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupu, C₃₋₆cikloalkilaminokarbonilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonilgrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonilgrupu, C₄₋₇cikloalkilēnaminokarbonilgrupu, fenilgrupu, mono- vai biciklisku heteroarilgrupu, fenil-C₁₋₅alkilgrupu vai mono- vai biciklisku heteroaril-C₁₋₅alkilgrupu, kur fenilgrupas vai heteroarilgrupas daļā neobligāti var būt no vienreiz- līdz trīsreiz aizvietota ar identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora atoma, hlora atoma, broma un joda atomiem, un C₁₋₅alkilgrupa, trifluormetilgrupa, benzilgrupa, aminogrupa, nitrogrupa, C₁₋₅alkilaminogrupa,

di-(C₁₋₅alkil)aminogrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₅alkiloksigrupa, mono-, di- vai trifluorometoksigrupa, karboksi- un C₁₋₅alkiloksikarbonilgrupa, vai fenilgrupas gredzena divi blakus esoši oglekļa atomi var būt aizvietoti ar -CH₂-O-CH₂- grupu, vai C₃₋₇cikloalkilgrupu, morfolinilgrupu, tiomorfolinilgrupu, pirolidinilgrupu, piperidinilgrupu, piperazinilgrupu, tetrahidrofuranilgrupu, tetrahidropirānīlgrupu, kas neobligāti var būt aizvietota ar no vienas līdz divām grupām, kas neatkarīgi cita no citas izvēlētas no C₁₋₃alkilgrupas, acetilgrupas, C₁₋₅alkiloksikarbonilgrupas un hidroksilkarbonilgrupas, vai R⁴ un R⁵ kopā ar oglekļa atomu, ar ko tie ir saistīti, veido C₃₋₇cikloalkilgrupu vai C₅₋₇cikloalkenilgrupu, kur viena no C₄₋₇cikloalkilgrupas metilēngrupām var būt aizstāta ar skābekļa vai sēra atomu vai -NH-, -N(C₁₋₅alkil)-, -N(C₁₋₅alkilkarbonil)-, -N(C₁₋₄alkiloksikarbonil)- vai karbonilgrupu, sulfonilgrupu vai sulfonilgrupu, un/vai C₄₋₇cikloalkilgrupas divas tieši blakus esošas metilēngrupas kopā var būt aizstātas ar -(C(O)NH)-, -(C(O)N(C₁₋₅alkil)-), -S(O)₂N(C₁₋₅alkil)-grupu, un/vai C₃₋₇cikloalkilgrupas no 1 līdz 3 oglekļa atomiem katrs neatkarīgi viens no otra var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai diviem fluora atomiem, vai vienu vai divām C₁₋₅alkilgrupām, vai hidroksilgrupu, C₁₋₅alkiloksigrupu, formiloksigrupu, C₁₋₅alkilkarboniloksigrupu, C₁₋₅alkilsulfanilgrupu, C₁₋₅alkilsulfonilgrupu, aminosulfonilgrupu, C₁₋₅alkilaminosulfonilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)aminosulfonilgrupu, C₄₋₇cikloalkilēnaminosulfonilgrupu, aminogrupu, C₁₋₅alkilaminogrupu, di-(C₁₋₅alkil)aminogrupu, C₁₋₅alkilkarbonilaminogrupu, C₁₋₅alkilsulfonilaminogrupu, N-(C₁₋₅alkilsulfonil)-C₁₋₅alkilaminogrupu, C₃₋₆cikloalkilkarbonilaminogrupu, nitrilgrupu, karboksi-C₁₋₅alkilgrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonil-C₁₋₅alkilgrupu, karboksilgrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonilgrupu vai C₄₋₇cikloalkilēnaminokarbonilgrupu, un/vai C₅₋₇cikloalkenilgrupas 1 līdz 2 oglekļa atomi neatkarīgi viens no otra katrā gadījumā var būt neobligāti aizvietoti ar C₁₋₅alkilgrupu, nitrilgrupu, karboksi-C₁₋₅alkilgrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonil-C₁₋₅alkilgrupu, karboksilgrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonilgrupu, C₃₋₆cikloalkilēnaminokarbonilgrupu, aminosulfonilgrupu, C₁₋₅alkilaminosulfonilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminosulfonilgrupu, C₃₋₆cikloalkilēnaminosulfonilgrupu vai 1 līdz 2 fluora atomiem, un/vai C₄₋₇cikloalkenilgrupas no 1 līdz 2 oglekļa atomiem, kas nav saistīti ar citu oglekļa atomu ar dubultu saiti, neatkarīgi viens no otra neobligāti var būt aizvietoti ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkiloksigrupu, C₁₋₅alkilkarboniloksigrupu, C₁₋₅alkilsulfanilgrupu, C₁₋₅alkilsulfonilgrupu, aminogrupu, C₁₋₅alkilaminogrupu, di-(C₁₋₅alkil)aminogrupu, C₁₋₅alkilkarbonilaminogrupu, C₁₋₅alkilsulfonilaminogrupu, N-(C₁₋₅alkilsulfonil)-C₁₋₅alkilaminogrupu vai C₃₋₆cikloalkilkarbonilaminogrupu, ar nosacījumu, ka šī veida C₃₋₇cikloalkilgrupa vai C₅₋₇cikloalkenilgrupa, kas veidota no kopā ņemtiem R⁴ un R⁵, kur divi heteroatomi cikliskajā grupā, kas izvēlēti no skābekļa atoma un slāpekļa atoma, ir atdalīti viens no otra ar precīzi vienu neobligāti aizvietotu -CH₂- grupu, un/vai kur cikliskās grupas, kas ir saistītas tieši pie oglekļa atoma, ar kuru grupas R⁴ un R⁵ ir saistītas, viena vai abas metilēna grupas ir aizstātas ar heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, un/vai kur aizvietotājs saistīts ar ciklisko grupu, kas ir raksturīgi ar to, ka heteroatoms, kas izvēlēts no skābekļa atoma, slāpekļa atoma, sēra atoma un fluora atoma, ir saistīts tieši ar ciklisku grupu, ir atdalīts no viena cita heteroatoma, kas izvēlēts no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, izņemot sulfona grupu, ar precīzi vienu, neobligāti aizvietotu metilēna grupu, un/vai kur divi atomi gredzenā veido -O-O- vai -S-O- saiti, ir izslēgti, M ir tiofēna gredzens saskaņā ar formulu (III)

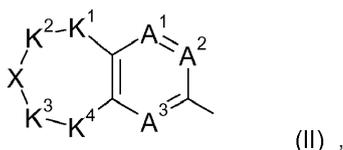


kas ir saistīts ar karbonilgrupu formulā (I) caur 2. pozīciju un kas 5. pozīcijā ir aizvietots ar R² un neobligāti papildus ar R⁶, kur R² ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms, broma vai joda atoms vai metoksigrupa, C₁₋₂alkilgrupa, formilgrupa, NH₂CO vai etinilgrupa, R⁶ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms, broma vai joda atoms vai C₁₋₂alkilgrupa vai aminogrupa, kur, ja vien nav noteikts

citādi, ar iepriekš definīcijās minēto apzīmējumu „heteroarilgrupa” ir apzīmēta monocikliska 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kur 6 locekļu heteroarilgrupa satur vienu, divus vai trīs slāpekļa atomus, un 5 locekļu heteroarilgrupa satur iminogrupu, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₃alkilgrupu vai skābekļa vai sēra atomu, vai iminogrupa neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₃alkilgrupu vai skābekļa vai sēra atomu un papildus vienu vai diviem slāpekļa atomiem, vai iminogrupa neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₃alkilgrupu un trīs slāpekļa atomiem, un turklāt fenilgrupas gredzens neobligāti ir aizvietots ar fluora, hlora vai bromā atomu, C₁₋₃alkilgrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₃alkiloksigrupu, aminogrupu, C₁₋₃alkilaminogrupu, di-(C₁₋₃alkil)aminogrupu vai C₃₋₆cikloalkilēnaminogrupas fenilgrupas gredzens var būt kondensēts ar minētās monocikliskās heteroarilgrupas diviem blakus esošiem oglekļa atomiem, un saistīts ar slāpekļa atomu vai heterocikliskās daļas oglekļa atomu vai ar fenilgrupas gredzenu, un kur, ja vien nav noteikts citādi, ar apzīmējumu „halogēna atoms” iepriekš minētajās definīcijās ir domāts atoms, kas izvēlēts no fluora atoma, hlora atoma, bromā un joda atoma, un kur alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas un alkiloksigrupas, kuras ietilpst iepriekš minētajās definīcijās, kurām ir vairāk nekā divi oglekļa atomi, ja vien nav noteikts citādi, var būt ar taisnu vai sazarotu ķēdi, un alkilgrupas iepriekš minētajās dialkilētajās grupās, piemēram, dialkilaminogrupas, var būt identiskas vai atšķirīgas, un metilgrupas vai etilgrupas udeņraža atomi, kas ietilpst iepriekš minētajās definīcijās, ja vien nav noteikts citādi, var būt pilnīgi vai daļēji aizstāti ar fluora atomiem, to tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, maisījumi un sāļi.

2. Savienojumi ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur

D ir aizvietota bicikliska gredzenu sistēma ar formulu (II)



kur

K¹ un K⁴ katrs neatkarīgi viens no otra ir -CH₂-, -CHR^{7a}-, -CR^{7b}R^{7c}- vai -C(O)- grupa, kur

R^{7a}/R^{7b}/R^{7c} katrs neatkarīgi cits no cita ir fluora atoms, hidroksilgrupa, C₁₋₅alkiloksigrupa, C₁₋₅alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar no 1 līdz 3 fluora atomiem, hidroksil-C₁₋₅alkilgrupu, C₁₋₅alkiloksi-C₁₋₅alkilgrupu, vai fenilgrupu, kas var būt aizvietota ar no 1 līdz 2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no nitrogrupas, aminogrupas, hidroksilmetoksigrupas, ciāngrupas, C₁₋₅alkilgrupas vai fluora, hlora vai bromā atoma, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupas, kur R^{7b}/R^{7c} grupas abas vienlaicīgi ar heteroatoma starpniecību nevar būt saistītas ar ciklisko oglekļa atomu, izņemot, ja -C(R^{7b}R^{7c})- atbilst -CF₂- grupai, vai divas R^{7b}/R^{7c} grupas, kopā ar ciklisko oglekļa atomu, var veidot 3, 4, 5, 6 vai 7 locekļu piesātinātu karbociklisko grupu vai ciklopentānu, cikloheksānu, oksetānu, tetrahidrofurānu vai tetrahidropirānu gredzenu, kur to metilēna grupas var būt aizvietotas ar no 1 līdz 2 C₁₋₃alkilgrupām vai CF₃ grupām, un/vai to metilēna grupas, ja tās nav saistītas ar heteroatomu, var būt aizvietotas ar no 1 līdz 2 fluora atomiem, un

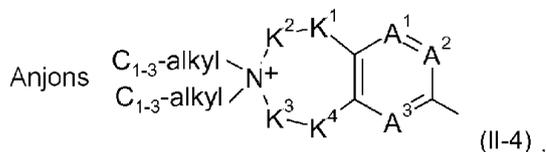
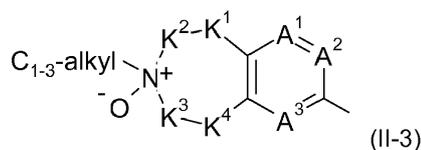
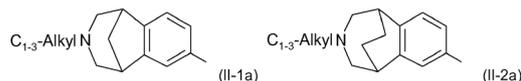
K² un K³ katrs neatkarīgi viens no otra ir -CH₂-, -CHR^{8a}-, -CR^{8b}R^{8c}- vai -C(O)- grupa, un

R^{8a}/R^{8b}/R^{8c} katrs neatkarīgi viens no otra ir C₁₋₅alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar no 1 līdz 3 fluora atomiem, hidroksil-C₁₋₅alkilgrupu, C₁₋₅alkiloksi-C₁₋₅alkilgrupu, vai divas grupas R^{9b}/R^{9c}, kopā ar ciklisko oglekļa atomu, var veidot 3, 4, 5, 6 vai 7 locekļu karbociklisko grupu vai ciklopentānu, cikloheksānu, oksetānu, tetrahidrofurānu, tetrahidropirānu gredzenu, kur tās metilēna grupas var būt aizvietotas ar no 1 līdz 2 C₁₋₃alkilgrupām vai CF₃ grupām, un/vai to metilēna grupas, ja tās nav saistītas ar heteroatomu, var būt aizvietotas ar no 1 līdz 2 fluora atomiem, ar nosacījumu, ka formulā (I) ar R^{9b} vai R^{9c} saistītais heteroatoms nevar būt atdalīts no X tikai ar vienu oglekļa atomu, un formulā (II) kopā vajadzētu būt ne vairāk par četrām grupām, kas izvēlētas no R^{7a}, R^{7b}, R^{7c}, R^{8a}, R^{8b} un R^{8c}, un

X ir skābekļa vai sēra atoms, sulfēna, sulfona vai an NR¹ grupa, kur

R¹ ir udeņraža atoms vai C₁₋₅alkilgrupa, C₂₋₅alkenil-CH₂, C₂₋₅alkinil-CH₂, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₄₋₆cikloalkenilgrupa, oksetan-3-ilgrupa,

tetrahidrofuran-3-ilgrupa, benzilgrupa, C₁₋₅alkilkarbonilgrupa, trifluormetilkarbonilgrupa, C₃₋₆cikloalkilkarbonilgrupa, C₁₋₅alkilsulfonilgrupa, C₃₋₆cikloalkilsulfonilgrupa, aminokarbonilgrupa, C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupa, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonilgrupa, C₁₋₅alkiloksidkarbonilgrupa, C₄₋₇cikloalkilēnaminokarbonilgrupa, kur metilēna vai metilgrupas, kas ir minētajās grupās, var papildus būt aizvietotas ar C₁₋₃alkilgrupu, karboksilgrupu, C₁₋₅alkoksikarbonilgrupu vai ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkiloksigrupu, aminogrupu, C₁₋₅alkilaminogrupu, C₁₋₅dialkilaminogrupu vai C₄₋₇cikloalkilēnaminogrupu, ar nosacījumu, ka metilēna vai metilgrupas nav tieši saistītas ar heteroatomu, kas izvēlēts no O, N vai S, un/vai viens līdz trijiem udeņraža atomiem var būt aizstāti ar fluora atomu, ar nosacījumu, ka metilēna vai metilgrupas nav tieši saistītas ar heteroatomu, kas izvēlēts no O, N vai S, un kur A¹, A² un A³ katrs ir kā noteikts 1. attēlā, vai D ir viena no četrām grupām (II-1a), (II-2a), (II-3) vai (II-4)



kur grupas A¹, A², A³, K¹, K², K³, K⁴ ir kā noteikts iepriekš, un anjons (II-4) ir fluorīds, hlorīds, bromīds, jodīds, sulfāts, hidroģēnsulfāts, fosfāts, hidroģēnsulfāts, benzoāts, salicilāts, sukcināts, citrāts vai tartrāts,

un

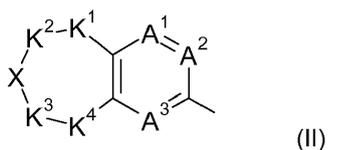
R³ ir udeņraža atoms, un

R⁴, R⁵ un M katrs ir kā noteikts 1. attēlā,

tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, to maisījumi un sāļi.

3. Savienojumi ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur

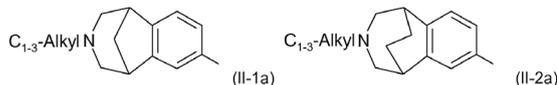
D ir aizvietota bicikliska gredzenu sistēma ar formulu (II),

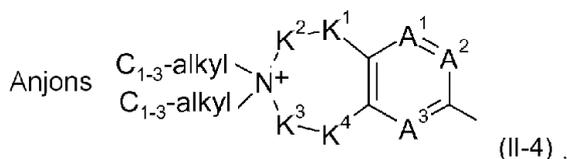
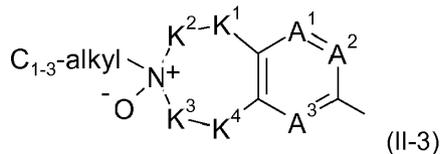


kur K¹, K², K³ un K⁴ ir kā noteikts 1. vai 2. pretenzijā, un X ir NR¹ grupa, kur

R¹ ir udeņraža atoms vai C₁₋₅alkilgrupa, C₂₋₅alkenil-CH₂, C₂₋₅alkinil-CH₂, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₄₋₆cikloalkenilgrupa, kur metilēna vai metilgrupas, kas ir minētajās grupās, papildus var būt aizvietotas ar C₁₋₃alkilgrupu, karboksilgrupu, C₁₋₅alkoksikarbonilgrupu vai ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkiloksigrupu, aminogrupu, C₁₋₅alkilaminogrupu, C₁₋₅dialkilaminogrupu vai C₄₋₇cikloalkilēnaminogrupu, ar nosacījumu, ka metilēna vai metilgrupas nav tieši saistītas ar heteroatomu, kas izvēlēts no O, N vai S, un/vai no viena līdz trijiem udeņraža atomiem var būt aizstāti ar fluora atomu, ja vien metilēna vai metilgrupas nav tieši saistītas ar slāpekļa atomu, un kur A¹ ir vai nu N vai CR¹⁰, A² ir vai nu N vai CR¹¹, A³ ir vai nu N vai CR¹², kur R¹⁰, R¹¹ un R¹² katrs neatkarīgi cits no cita ir udeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms, bromā atoms vai C₁₋₅alkilgrupa, CF₃, ciāngrupa, karboksilgrupa, C₁₋₅alkiloksidkarbonilgrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₃alkiloksigrupa, CF₃O, CHF₂O, CH₂FO grupa, vai

D ir viena no četrām grupām (II-1a), (II-2a), (II-3) vai (II-4)





kur A¹, A², A³, K¹, K², K³, K⁴ grupas ir kā noteikts iepriekš, un anjons (II-4) var būt izvēlēts no fluorīda, hlorīda, bromīda, jodīda, sulfāta, fosfāta, benzoāta, salicilāta, sukcināta, citrāta un tartrāta, un R³, R⁴, R⁵ un M katrs ir kā noteikts 1. vai 2. pretenzijā, kur R⁶ ir ūdeņraža atoms,

tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, to maisījumi un sāļi.

4. Savienojumi ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur

D, R³ un M katrs ir kā noteikts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, un

R⁴ ir C₃₋₆alkenilgrupa vai C₃₋₆alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, C₁₋₆alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, kur C₁₋₆alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu ķēdi ūdeņraža atomi neobligāti var būt pilnīgi vai daļēji aizstāti ar fluora atomiem, un kur neobligāti no viena līdz diviem ūdeņraža atomiem neatkarīgi viens no otra var būt aizstāti ar C₃₋₇cikloalkilgrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₅alkiloksigrupu, fenilmetiloksigrupu, fenetiloksigrupu, karboksi-C₁₋₅alkiloksigrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonil-C₁₋₅alkiloksigrupu, C₁₋₅alkiloksi-C₂₋₅alkiloksigrupu, C₁₋₅alkilsulfanilgrupu, C₁₋₅alkilsulfonilgrupu, C₁₋₅alkilsulfonilgrupu, karboksilgrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonilgrupu, C₁₋₅alkilaminokarboniloksigrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarboniloksigrupu, C₄₋₇cikloalkilēnaminokarbonilgrupu, aminogrupu, C₁₋₅alkilaminogrupu vai di-(C₁₋₅alkil)-aminogrupu C₁₋₅alkilkarbonilaminogrupu, trifluoracetilaminogrupu, C₁₋₅alkiloksi-C₁₋₅alkilkarbonilaminogrupu, fenilkarbonilaminogrupu, C₁₋₅alkilaminokarbonilaminogrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonilaminogrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonilaminogrupu, fenilmetiloksikarbonilaminogrupu, C₁₋₅alkiloksi-C₂₋₅alkiloksi-C₁₋₂alkilkarbonilaminogrupu, C₁₋₅alkilsulfonilaminogrupu, C₃₋₆cikloalkilkarbonilaminogrupu, 4-morfolinokarbonilaminogrupu, kur minētais karbocikls un heterocikls gredzenā katrs var būt aizvietots ar no 1 līdz 4 C₁₋₃alkilgrupām vai C₁₋₃alkilkarbonilgrupām vai katrs var būt aizvietots ar 1 vai 2 oksogrupām, un/vai minētā fenilgrupa un heteroarilgrupa var būt aizstāta ar no 1 līdz 2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora atoma, hlora atoma, bromā atoma, metilgrupas, metoksigrupas vai trifluormetilgrupas, vai fenilgrupas gredzena divi blakus esoši oglekļa atomi var būt aizvietoti ar -CH₂-O-CH₂- grupu, un/vai minētās alkilgrupas var būt aizvietotas ar cīān-C₁₋₅alkiloksikarbonilgrupu vai karboksilgrupu, kur minētās karbonskābes vai sulfonskābes amīds ar slāpekļa atomu papildus neobligāti var būt aizvietots ar C₁₋₅alkilgrupu, fenilgrupu, fenil-C₁₋₂alkilgrupu, heteroaril-C₁₋₂alkilgrupu vai ar C-saistītu heteroarilgrupu, kur heteroarilgrupa ir izvēlēta no imidazolilgrupas, furanilgrupas, tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, pirazolilgrupas, tetrazolilgrupas, benzimidazolilgrupas, indolilgrupas, pirimidinilgrupas, piraziniloksazolilgrupas, 1,2,4-triazolilgrupas un piridinilgrupas, un kas fenilgrupas vai heteroarilgrupas daļā neobligāti var būt vienreiz- līdz divreiz aizvietota ar identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hlora vai fluora atomiem vai C₁₋₃alkilgrupas, benzilgrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, CF₃, CH₃O vai CHF₂O grupas, R⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, kur C₁₋₄alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu ķēdi ūdeņraža atomi neobligāti var būt pilnīgi vai daļēji aizstāti ar fluora atomu, vai ar propargilgrupu vai C₁₋₃alkiloksi-C₁₋₃alkilgrupu, vai R⁴ un R⁵ kopā ar oglekļa atomu, ar ko tie ir saistīti, veido C₅₋₆cikloalkenilgrupu vai C₃₋₇cikloalkilgrupu, kur viena no C₄₋₇cikloalkilgrupas metilēna grupām var būt aizstāta ar skābekļa vai sēra atomu vai -NH-, -N(C₁₋₅alkil)-, -N(C₁₋₄alkilkarbonil)-, karbonilgrupu, sulfonilgrupu vai sulfonilgrupu, vai C₄₋₇cikloalkilgrupas divas tieši blakus esošas metilēna grupas kopā var būt aizstātas ar -C(O)NH-

-C(O)N(C₁₋₅alkil)-, -S(O)₂NH- vai -S(O)₂N(C₁₋₅alkil)- grupu, un/ vai C₃₋₇cikloalkilgrupas no 1 līdz 2 oglekļa atomiem neatkarīgi viens no otra katrā gadījumā neobligāti var būt aizvietoti ar vienu vai diviem fluora atomiem vai vienu vai divām C₁₋₅alkilgrupām, vai hidroksilgrupu, C₁₋₅alkiloksigrupu, formiloksigrupu, aminogrupu, C₁₋₅alkilaminogrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminogrupu, C₁₋₅alkilkarbonilaminogrupu, C₃₋₆cikloalkilkarbonilaminogrupu, nitrilgrupu, karboksilgrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonilgrupu vai C₄₋₇cikloalkilēnaminokarbonilgrupu, ar nosacījumu, ka šī veida C₃₋₇cikloalkilgrupa ir veidota no kopā ņemta R⁴ un R⁵, kur divi heteroatomu cikliskajā grupā, kas izvēlēti no skābekļa atoma un slāpekļa atoma, ir atdalīti viens no otra precīzi ar vienu neobligāti aizvietotu -CH₂- grupu, un/vai

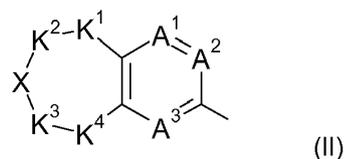
kur cikliskās grupas viena vai abas metilēna grupas, kas ir saistītas tieši ar oglekļa atomu, ar kuru grupas R⁴ un R⁵ ir saistītas, ir aizstātas ar heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, un/vai

kur aizvietotājs ir saistīts ar ciklisko grupu, kas ir raksturīga ar to, ka heteroatoms, kas ir izvēlēts no skābekļa atoma, slāpekļa atoma, sēra atoma un fluora atoma, kas ir saistīts tieši ar ciklisko grupu, ir atdalīts no cita heteroatoma, kas izvēlēts no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma ar precīzi vienu neobligāti aizvietotu metilēna grupu, un/vai

kur divi atomi gredzenā veido -O-O- vai -S-O- saiti, ir izslēgti, to tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, maisījumi un sāļi.

5. Savienojumi ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur

D ir aizvietota bicikliska gredzenu sistēma ar formulu (II),



kur

K¹ un K⁴ katrs neatkarīgi viens no otra ir -CH₂-, -CHR^{7a}- vai -CR^{7b}R^{7c}- grupa, kur

R^{7a}/R^{7b}/R^{7c} katrs neatkarīgi viens no otra ir C₁₋₂alkilgrupa vai fenilgrupa, kas var būt aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no nitrogrupas, aminogrupas, hidroksilgrupas, metoksigrupas, ciāngrupas, C₁₋₃alkilgrupas vai fluora, hlora vai bromā atoma, K² un K³ katrs ir -CH₂- grupa,

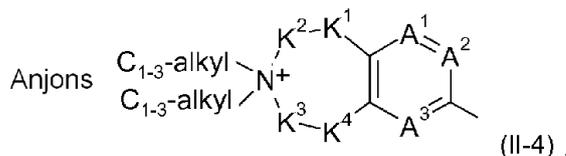
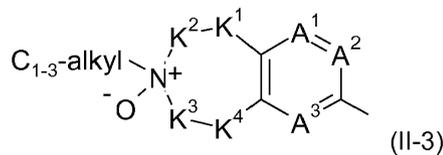
X ir NR¹ grupa, kur

R¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₅alkilgrupa, C₂₋₄alkenil-CH₂, C₂₋₄alkinil-CH₂ vai C₃₋₆cikloalkilgrupa, kur metilēna un metilgrupas, kas ir iepriekš minētajās C₂₋₅alkilgrupās, var būt aizvietotas ar no viena līdz trijiem fluora atomiem, ja vien metilēna vai metilgrupas nav tieši saistītas ar slāpekļa atomu, un kur

A¹ ir vai nu N vai CR¹⁰,

A² ir vai nu N vai CR¹¹,

A³ ir vai nu N vai CR¹², kur R¹⁰, R¹¹ un R¹² katrs neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai hlora atoms, vai C₁₋₃alkilgrupa, CF₃, hidroksilgrupa vai CH₃O grupa, vai D ir viena no (II-3) vai (II-4) grupām

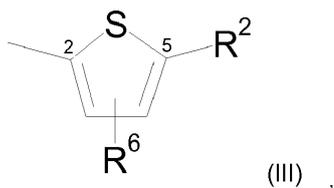


kur A¹, A², A³, K¹, K², K³, K⁴ grupas ir kā noteikts iepriekš, un (II-4) anjons var būt izvēlēts no fluorīda, hlorīda, bromīda, jodīda, sulfāta, fosfāta, benzoāta, salicilāta, sukcināta, citrāta vai tartrāta, un R³ ir ūdeņraža atoms,

R⁴ ir C₃₋₆alkenilgrupa vai C₃₋₆alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, C₁₋₄alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, kur C₁₋₄alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi ūdeņraža atomi neobligāti var būt daļēji aizstāti ar līdz četriem fluora atomiem, un kur neobligāti no viena līdz diviem ūdeņraža atomiem neatkarīgi viens no otra var būt aizstāti ar C₃₋₇cikloalkilgrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₅alkiloksigrupu, fenilmetiloksigrupu, C₁₋₅alkilsulfanilgrupu, C₁₋₅alkilsulfonilgrupu, C₁₋₅alkilsulfonilgrupu, karboksilgrupu, C₁₋₅alkiloksi-karbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonilgrupu, C₄₋₇cikloalkilēnaminokarbonilgrupu, aminogrupu, C₁₋₅alkilaminogrupu vai di-(C₁₋₅alkil)-aminogrupu, C₁₋₅alkilkarbonilaminogrupu, karboksi-C₁₋₅alkilkarbonilaminogrupu vai C₁₋₅alkiloksikarbonil-C₁₋₅alkilkarbonilaminogrupu, kur minētās fenilgrupas var būt aizstātas ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora atoma, hlora atoma, bromā atoma, metilgrupas, metoksi-grupas vai trifluormetilgrupas, vai kur minētās karbonskābes amīds pie slāpekļa atoma papildus neobligāti var būt aizvietots ar C₁₋₅alkilgrupu, fenilgrupu, fenil-C₁₋₂alkilgrupu, heteroaril-C₁₋₂alkilgrupu vai ar C saistītu heteroarilgrupu, kur heteroarilgrupa ir izvēlēta no imidazolilgrupas, furanilgrupas, tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, pirazolilgrupas, tetrazolilgrupas, benzimidazolilgrupas, indolilgrupas, pīrimidilgrupas, pīrazinilgrupas, oksazolilgrupas un pīridinilgrupas, un kas neobligāti var būt vienreiz- līdz divreiz aizvietota fenilgrupas vai heteroarilgrupas daļā ar identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hlora vai fluora atomiem vai C₁₋₃alkilgrupas, CF₃, HO, CH₃O vai CHF₂O grupas,

R⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, propargilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi vai C₁₋₃alkiloksi-C₁₋₃alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, vai

R⁴ un R⁵ kopā ar oglekļa atomu, ar ko tie ir saistīti, veido C₅₋₆cikloalkenilgrupu vai C₃₋₇cikloalkilgrupu, kur viena no C₄₋₇cikloalkilgrupas metilēna grupām var būt aizstāta ar skābekļa vai sēra atomu vai sulfonilgrupu, vai C₃₋₇cikloalkilgrupas no 1 līdz 2 oglekļa atomiem neobligāti neatkarīgi viens no otra katrā gadījumā var būt aizvietoti ar vienu vai diviem fluora atomiem, vai vienu vai divām C₁₋₅alkilgrupām, vai hidroksilgrupu, C₁₋₅alkiloksigrupu, formiloksigrupu, nitrilgrupu, karboksilgrupu, C₁₋₅alkiloksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupu, di-(C₁₋₅alkil)-aminokarbonilgrupu vai C₄₋₇cikloalkilēnaminokarbonilgrupu, ar nosacījumu, ka šī veida C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas veidota no kopā ņemta R⁴ un R⁵, kur viena no cikliskās grupas metilēngrupām, kas ir saistīta tieši ar oglekļa atomu, ar kuru R⁴ un R⁵ grupas ir saistītas, ir aizstāta ar skābekļa vai sēra atomu, ir izslēgta, un M ir tiofēna gredzens saskaņā ar formulu (III),



kas formulā (I) ir saistīts ar karbonilgrupu caur 2. pozīciju un ir aizvietots ar R² 5. pozīcijā, kur

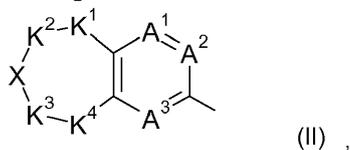
R² ir hlora vai bromā atoma vai etinilgrupa, un

R⁶ ir ūdeņraža atoms,

kur alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa un alkiloksigrupa, kas ir ietvertas iepriekš minētajās definīcijās, kurām ir vairāk nekā divi oglekļa atomi, ja vien nav noteikts citādi, var būt ar taisnu vai sazarotu ķēdi un alkilgrupas iepriekš minētajās dialkilētājās grupās, piemēram, dialkilaminogrupās var būt identiskas vai atšķirīgas, to tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, maisījumi un sāļi.

6. Savienojumi ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur grupa

D ir aizvietota bicikliska gredzenu sistēma ar formulu (II),



kur

K¹ un K⁴ katrs neatkarīgi viens no otra ir -CH₂-, -CHR^{7a}- vai -CR^{7b}R^{7c}- grupa, kur

R^{7a}/R^{7b}/R^{7c} katrs neatkarīgi viens no otra ir C₁₋₂alkilgrupa,

K² un K³ katrs ir -CH₂- grupa,

X ir NR¹ grupa, kur

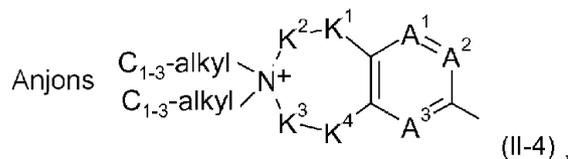
R¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₅alkilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilgrupa, kur metilēna un metilgrupās, kas ir minētajās grupās, no viena līdz trijiem ūdeņraža atomiem var būt aizstāti ar fluora atomu, ar nosacījumu, ka metilēna vai metilgrupas nav tieši saistītas ar slāpekļa atomu, un kur

A¹ ir CR¹⁰,

A² ir CR¹¹,

A³ ir CR¹², kur R¹⁰, R¹¹ un R¹² katrs neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai hlora atoms, vai C₁₋₃alkilgrupa, CF₃, HO, CH₃O grupa, vai

D ir (II-4) grupa



kur A¹, A², A³, K¹, K², K³, K⁴ grupas ir kā noteikts iepriekš, un (II-4) anjons var būt izvēlēts no fluorīda, hlorīda, bromīda, jodīda, sulfāta, fosfāta, benzoāta, salicilāta, sukcināta, citrāta vai tartrāta, to tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, maisījumi un sāļi.

7. Savienojumi ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur ne R⁴, ne R⁵ nav ūdeņraža atoms, to tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, maisījumi un sāļi.

8. Savienojumi ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur

R⁴ un R⁵ kopā ar oglekļa atomu, ar ko tie ir saistīti, veido C₅₋₆cikloalkenilgrupu vai C₃₋₇cikloalkilgrupu, kur viena no C₄₋₇cikloalkilgrupas metilēna grupām var būt aizstāta ar skābekļa vai sēra atomu, ar nosacījumu, ka šī veida C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas veidota no kopā ņemta R⁴ un R⁵, kur viena no cikliskās grupas metilēna grupām, kas ir saistīta tieši pie oglekļa atoma, pie kura grupas R⁴ un R⁵ ir saistītas, ir aizstāta ar skābekļa vai sēra atomu, ir izslēgta,

to tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, maisījumi un sāļi.

9. Šādi savienojumi ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju:

3-[(5-bromtiofen-2-il)-karbonilamino]-N-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-il)-tetrahidrofurān-3-karbonskābes amīds, 3-[(5-hlortiofen-2-il)-karbonilamino]-N-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-il)-tetrahidrofurān-3-karbonskābes amīds, 5-hlortiofen-2-karbonskābes-N-[1-(3-etil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-1-metilētil]-amīds, 5-etinil-N-[1-metil-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-tiofen-2-karbonskābes amīds, 5-hlortiofen-2-karbonskābes-N-[1-metil-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, 5-bromtiofen-2-karbonskābes-N-[1-metil-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, 5-hlortiofen-2-karbonskābes-N-[2-metoksi-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, 1-[(5-bromtiofen-2-il)-karbonilamino]-N-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-il)-ciklopentān-1-karbonskābes amīds, 1-[(5-hlortiofen-2-il)-karbonilamino]-N-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-il)-ciklopentān-1-karbonskābes amīds, 3-[(5-hloro-tiofen-2-il)-karbonilamino]-N-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-il)-tetrahidrotiofen-3-karbonskābes amīds, 1-[(5-hlortiofen-2-il)karbonilamino]-N-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-il)-ciklobutān-1-karbonskābes amīds, 1-[(5-bromtiofen-2-il)karbonilamino]-N-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-il)-ciklopentān-1-karbonskābes amīds, 1-[(5-hlortiofen-2-il)karbonilamino]-N-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-il)-cikloheksān-1-karbonskābes amīds, (R)-5-hlortiofen-2-karbonskābes-N-[2-benziloksi-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, 5-hlortiofen-2-karbonskābes-N-[2-benziloksi-1-metil-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, (R)-5-hlortiofen-2-karbonskābes-N-[2-hidroksil-1-metil-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds,

5-bromtiofēn-2-karbonskābes-N-[3-hidroksil-1-metil-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-propil]-amīds, 5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[1-metil-3-dimetilaminokarbonil-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-propil]-amīds, 5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[2-(4-hidroksilfenil)-1-metil-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, 5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[1-metil-1-(3,5-dimetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, 5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-{1-metil-1-[3-metil-5-(4-aminofenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil]-etil]-amīds, 5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[2-etoksi-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, 5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[3-metoksi-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-propil]-amīds, 5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[2-(4-hidroksilfenil)-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, (R)-5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[3-benziloksi-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-propil]-amīds, 1-[(5-hlortiofēn-2-il)-karbonilamino]-3,4-dimetoksi-N-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-il)-ciklopentān-1-karbonskābes amīds, 5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[C-(1-metil-pirazol-3-il)-C-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-metil]-amīds, (R)-5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[2-fenil-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, (R)-5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[2-(furān-2-il)-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, 5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[2-(4-metoksifenil)-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, 5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[2-(4-hidroksil-3-nitrofenil)-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, (R)-5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[2-(4-hidroksilfenil)-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, (R)-5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[2-cikloheksil-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, (R)-5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[3-aminokarbonil-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-propil]-amīds, (R)-5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[2-acetilamino-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, (R)-5-bromtiofēn-2-karbonskābes-N-[2-benzoilamino-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, (R)-5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[2-(2-hidroksilkarboniletil) karbonilamino-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, (R)-5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[2-(2-hidroksilkarboniletil) karbonilamino-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, (R)-5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[2-(4-metoksikarbonilbutil) karbonilamino-1-(3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīds, 5-hlortiofēn-2-karbonskābes-N-[1-metil-1-(3,3-dimetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-ilkarbamoil)-etil]-amīda jodīds, 3-[(5-hlortiofēn-2-il)-karbonilamino]-N-(3,5-dimetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepin-7-il)-tetrahidrofurān-3-karbonskābes amīds un to tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, to maisījumi un to sāļi.

10. Savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai fizioloģiski pieņemami sāļi.

11. Farmaceitiskā kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai fizioloģiski pieņemamu sāli saskaņā ar 10. pretenziju, neobligāti kopā ar vienu vai vairākiem inertiem nesējiem un/vai šķīdinātājiem.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai fizioloģiski pieņemama sāls saskaņā ar 10. pretenziju pielietojums farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai ar XA faktora inhibitoru un/vai ar serīna proteāzes izraisītu inhibitoru.

13. Paņēmiens farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 11. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka ar neķīmisko metodi iegūtais savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā fizioloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 10. pretenziju tiek iestrādāts vienā vai vairākos inertos nesējos un/vai šķīdinātājos.

- (51) **A61K 31/165**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1927351**
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07291392.4 (22) 23.11.2007
(43) 04.06.2008
(45) 06.10.2010
(31) 0610294 (32) 24.11.2006 (33) FR
(73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
- (72) SPEDDING, Michael, FR
MOCAER, Elisabeth, FR
- (74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AGOMELATĪNA IZMANTOŠANA MEDIKAMENTA IEGŪŠANAI, KAS PAREDZĒTS PERIVENTRIKULĀRĀS LEIKOMALĀCIJAS ĀRSTĒŠANAI**
USE OF AGOMELATINE TO OBTAIN MEDICATION AIMED AT TREATING PERIVENTRICULAR LEUKOMALACIA
- (57) 1. Agomelatīna vai N-[2-(7-metoksi-1-naftil)etil]acetamīda vai viena no tā hidratētiem, kristāliskām formām un arī farmaceitiski pieņemamiem pievienotās skābes vai bāzes sāļiem, izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts periventriculārās leukomalācijas ārstēšanai.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju raksturīga ar to, ka agomelatīnu iegūst kristāliskajā formā II.
3. Farmaceitiskās kompozīcijas, kas satur agomelatīnu vai vienu no tā hidratētiem, kristāliskām formām un arī farmaceitiski pieņemamiem pievienotās skābes vai bāzes sāļiem atsevišķi vai kopā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām pildvielām, kuras izmanto periventriculārās leukomalācijas ārstēšanā.
4. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju raksturīga ar to, ka agomelatīnu iegūst kristāliskajā formā II.
5. Agomelatīns vai N-[2-(7-metoksi-1-naftil)etil]acetamīds vai viens no tā hidratētiem, kristāliskām formām un arī farmaceitiski pieņemamiem pievienotās skābes vai bāzes sāļiem, kuru izmanto periventriculārās leukomalācijas ārstēšanā.
6. Agomelatīna kristāliskā forma II, kuru izmanto periventriculārās leukomalācijas ārstēšanā.

- (51) **A01N 47/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1928245**
A01N 43/70⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01P 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06798116.7 (22) 13.09.2006
(43) 11.06.2008
(45) 24.11.2010
(31) 2005282988 (32) 28.09.2005 (33) JP
2006093026 30.03.2006 JP
(86) PCT/JP2006/318555 13.09.2006
(87) WO2007/037152 05.04.2007
(73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) YOSHII, Hiroshi, JP
OHNO, Ken, JP
YAMADA, Ryu, JP
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwalts-partnerschaft, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **HERBICĪDA KOMPOZĪCIJA**
HERBICIDAL COMPOSITION
- (57) 1. Herbicīda kompozīcija, kas satur: (A) 2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-ilkarbamoilsulfamoil)-N,N-dimetilnikotīnamīdu vai tā sāli un (B) N²-terc-butil-6-hlor-N⁴-etil-1,3,5-triazin-2,4-diamīnu vai tā sāli, pie kam (A) un (B) maisījuma attiecība ir tāda, ka (B) ir no 0,5 līdz 1000 masas daļas uz vienu (A) masas daļu.
2. Paņēmiens nevēlamu augu regulēšanai vai to augšanas regulēšanai, kas satur herbicīdi efektīva daudzuma herbicīdās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju lietošanu uz nevēlamajiem augiem vai uz to augšanas vietas.
3. Paņēmiens nevēlamu augu regulēšanai vai to augšanas regulēšanai, kas satur herbicīdāli iedarbīga (A) daudzuma no 1 līdz 200 g/ha saskaņā ar 1. pretenziju un herbicīdāli iedarbīga (B) daudzuma no 100 līdz 5000 g/ha saskaņā ar 1. pretenziju

lietošanu uz nevēlamajiem augiem vai uz to augšanas vietas.

- (51) **A61F 2/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1933768**
 (21) 06802540.2 (22) 29.08.2006
 (43) 25.06.2008
 (45) 06.10.2010
 (31) 214318 (32) 29.08.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/033655 29.08.2006
 (87) WO2007/027665 08.03.2007
 (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
 (72) ZHANG, Xiaoxiao, US
 (74) Hanna, Peter William Derek 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) **AKOMODATĪVA INTRAOKULĀRO LĒCU SISTĒMA**
ACCOMODATIVE INTRAOCULAR LENS SYSTEM

(57) 1. Akomodatīva intraokulāro lēcu sistēma, kas satur:
 a) pirmo lēcu (100), kam ir optika un aptverošu haptiku (120) pirmais pāris, pie kam haptikām ir pretstatītas paplašinātas mēlītes (180), kas veidotas velvētā pozīcijā ar uz leju pagrieztām malām (104), pie kam haptikas ir piestiprinātas optikai ar šarnīru (101) pāra palīdzību,

b) otro lēcu (400), kas piestiprināta ārējam gredzenam (300) ar otrās haptiku (420) kopas palīdzību,

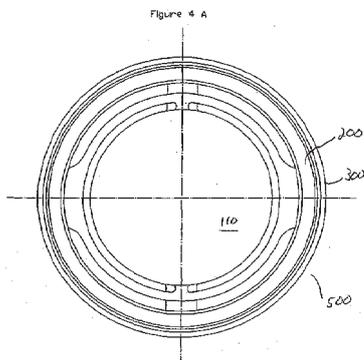
kas raksturīga ar to, ka ārējais gredzens (300) satur iekšēju gredzenveida izcilni (301) un tas ir tādos izmēros, lai teleskopiski uzņemtu pirmo lēcu (100), un ar to, ka spēka pārvades gredzenam (200) ir ārēja gredzenveida apmale (203) un tas ir teleskopiski uzņemts ārējā gredzenā (300) priekšā pirmajai lēcai (100), pie kam, pateicoties izcilņu mehānismam, spēka pārvades gredzena (200) rotācija variējami ierobežo pirmās lēcas pārvietojumu, un spēka pārvades gredzens, balstoties pret minētajām pretstatītajām, paplašinātajām mēlītēm (180), izraisa šarnīra (101) izliekšanos.

2. Lēcu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam spēka pārvades gredzens (200) papildus satur izcilņu virsmu (201).

3. Lēcu sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam izcilņu virsmai (201) ir viļņveida profils.

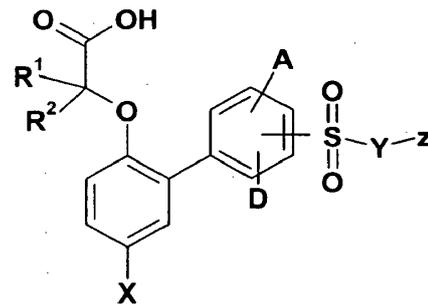
4. Lēcu sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam šarnīri (101), kad pirmā lēca (100) ir implantēta acī, ļauj tai pārvietoties uz priekšu un atpakaļ, un spēka pārvades gredzena (200) rotācija izraisa variējamu optikas (110) aksiālo pārvietojumu, nodrošinot iespēju regulēt akomodatīvās intraokulāro lēcu sistēmas optisko palielinājumu.

5. Lēcu sistēma saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, pie kam ārējais gredzens (300) ir tādos izmēros, lai teleskopiski uzņemtu pirmo lēcu (100) tādā veidā, ka otrajai lēcai (400) priekšā esošais gredzenveida izcilnis (301) notur ārējā gredzenā esošo pirmo lēcu.



- (51) **C07C 317/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1937633**
A61K 31/192⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06794649.1 (22) 05.10.2006
 (43) 02.07.2008
 (45) 04.08.2010

- (31) 0520324 (32) 06.10.2005 (33) GB
 0525082 09.12.2005 GB
 0602800 11.02.2006 GB
 (86) PCT/GB2006/003697 05.10.2006
 (87) WO2007/039741 12.04.2007
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) LUKER, Timothy, Jon, GB
 MOHAMMED, Rukhsana, Tasneem, GB
 DICKINSON, Mark, GB
 THOM, Stephen, GB
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **BIFENILOKSITIĶSKĀBES ATVASINĀJUMI ELPOŠANAS CEĻU SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANAI**
BIPHENYLOXYACETIC ACID DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASE
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



(I)

kurā:

A un D ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, nitrilgrupas, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, kur pēdējās 2 grupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

X ir halogēna atoms vai C₁₋₃alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

Y ir saite;

Z ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, nitrilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, SO₂C₁₋₆alkilgrupas, heteroarilgrupas; pie tam pēdējās četras grupas var būt neobligāti aizvietotas ar halogēna atomiem, nitrilgrupu vai SO₂C₁₋₆alkilgrupu;

R¹ un R² neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₃alkilgrupu; vai

R¹ un R² kopā var veidot 3-8 locekļu gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus atomus, kas izvēlēti no O, S, NR³ un pats neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākām C₁₋₃alkilgrupām; un R³ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X ir hlora atoms, fluora atoms vai metilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā grupa SO₂-Y-Z ir fenilgredzena 4. pozīcijā.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā grupa SO₂-Y-Z ir fenilgredzena 4. pozīcijā un orto-pozīcijā attiecībā kā pret grupu A, tā arī pret grupu D.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā grupa SO₂-Y-Z ir fenilgredzena 4. pozīcijā un orto-pozīcijā attiecībā pret grupu A, un meta-pozīcijā attiecībā pret grupu D.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kurā grupas A un D ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₃alkilgrupa (pēdējā grupa ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomiem).

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kurā A ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai CF₃.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kurā D ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai metilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kurā A un D ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža un halogēna atomiem.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kurā R¹ un R² ir neatkarīgi ūdeņraža atoms vai C₁₋₃ alkilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kurā R¹ un R² ir neatkarīgi ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kurā Y ir saite.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kurā Z ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu vai C₁₋₆ alkoksigrupu.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kurā Z ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., kurā Z ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar fluora atomu.

16. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., kas izvēlēts no:

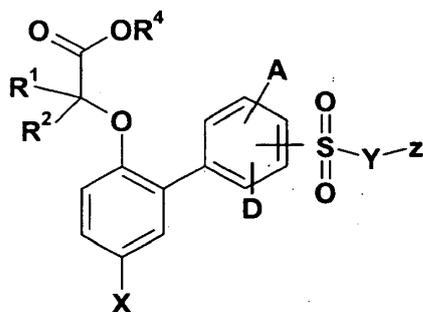
- {[5-hlor-4'-(fenilsulfonyl)bifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - {[3',5-difluor-4'-(fenilsulfonyl)bifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - (2S)-2-([3',5-difluor-4'-(fenilsulfonyl)bifenil-2-il]oksi)propānskābes;
 - {[5-hlor-3'-fluor-4'-[(4-fluorfenil)sulfonyl]bifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - {[2',5-difluor-4'-(fenilsulfonyl)bifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - {[5-hlor-2'-fluor-4'-(fenilsulfonyl)bifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - {[5-fluor-4'-(fenilsulfonyl)-3'-(trifluormetil)bifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - (2S)-2-([5-hlor-4'-[(4-fluorfenil)sulfonyl]bifenil-2-il]oksi)propānskābes;
 - {[5-hlor-2'-fluor-4'-[(4-fluorfenil)sulfonyl]bifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - (2S)-2-([5-hlor-2'-fluor-4'-[(4-fluorfenil)sulfonyl]bifenil-2-il]oksi)propānskābes;
 - (2S)-2-([3',5-difluor-4'-[(2-fluorfenil)sulfonyl]bifenil-2-il]oksi)propānskābes;
 - (2S)-2-([3',5-difluor-4'-[(4-metoksifenil)sulfonyl]bifenil-2-il]oksi)propānskābes;
 - (2S)-2-([3',5-difluor-4'-[(3-fluorfenil)sulfonyl]bifenil-2-il]oksi)propānskābes;
 - {[5-hlor-4'-[(4-fluorfenil)sulfonyl]-2'-metilbifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - (2S)-2-([2'-hlor-5-fluor-4'-(fenilsulfonyl)bifenil-2-il]oksi)propānskābes;
 - {[3'-fluor-4'-[(4-fluorfenil)sulfonyl]-5-metilbifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - {[5-hlor-4'-[(4-metoksifenil)sulfonyl]bifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - {[4'-[(2-hlorfenil)sulfonyl]-3',5-difluorbifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - (2S)-2-([3'-hlor-5-fluor-4'-(fenilsulfonyl)bifenil-2-il]oksi)propānskābes;
 - {[4'-[(3-hlorfenil)sulfonyl]-2',5-difluorbifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - {[2'-fluor-4'-[(4-fluorfenil)sulfonyl]-5-metilbifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - {[3'-fluor-5-metil-4'-(fenilsulfonyl)bifenil-2-il]oksi}etiķskābes;
 - {[5-hlor-3',5'-difluor-4'-(fenilsulfonyl)bifenil-2-il]oksi}etiķskābes
- un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

17. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., pie tam savienojums ir ([5-hlor-3'-fluor-4'-[(4-fluorfenil)sulfonyl]bifenil-2-il]oksi)etiķskābe.

18. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17., kuru lieto terapijā.

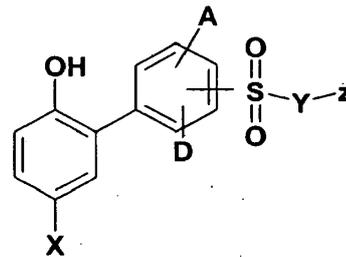
19. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, kā definēts iepriekšējās pretenzijās, izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts cilvēka slimību vai stāvokļu ārstēšanai, kuriem ir labvēlīga CRTh2 receptora aktivitātes modulācija.

20. Savienojums ar formulu (II):



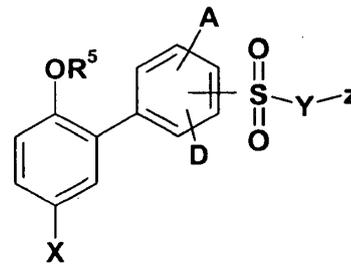
kur R¹, R², A, D, X, Y un Z ir, kā definēts 1. pretenzijā, un R⁴ ir C₁₋₁₀ alkilgrupa.

21. Savienojums ar formulu (III):



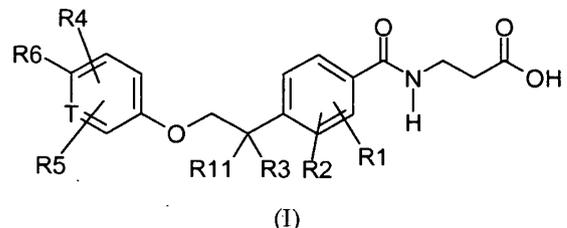
kur A, D, X, Y un Z ir, kā definēts 1. pretenzijā.

22. Savienojums ar formulu (V):



kur R⁵, A, D, X, Y un Z ir, kā definēts 1. pretenzijā.

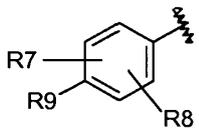
- (51) **C07C 235/42**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1951659**
- C07D 213/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 3/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/166**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/4412**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06850138.6 (22) 10.11.2006
- (43) 06.08.2008
- (45) 14.07.2010
- (31) 737979 P (32) 18.11.2005 (33) US
- (86) PCT/US2006/060769 10.11.2006
- (87) WO2007/114855 11.10.2007
- (73) Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
- (72) CHAPPELL, Mark, Donald, US
CONNER, Scott, Eugene, US
HIPSKIND, Philip, Arthur, US
LAMAR, Jason, Eric, US
ZHU, Guoxin, 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) **GLIKAGONA RECEPTORA ANTAGONISTI, PAGATAVOŠANA UN TERAPEITISKAS IZMANTOŠANAS
GLUCAGON RECEPTOR ANTAGONISTS, PREPARATION AND THERAPEUTIC USES**
- (57) 1. Savienojums, kas strukturāli atbilst formulai I:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, pie kam:
T neatkarīgi ir oglekļa atoms (aizvietots ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietotājiem, kā norādīts) vai slāpekļa atoms;
R1 un R2 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;
R3 ir -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C₂-C₇)alkenilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C₃-C₇)cikloalkilgrupa, -(C₁-C₆)alkil-(C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai -(C₂-C₇)cikloalkil-(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R4 un R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, oksigrupa, oksimetilgrupa, -CN-grupa, $-(C_1-C_7)$ alkoksigrupa, $-(C_2-C_7)$ alkenilgrupa vai $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R6 ir



pie kam zigzaglīnija apzīmē pievienošanas vietu izejvielas molekulai;

R7 un R8 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), $-(C_1-C_6)$ alkoksigrupa, $-(C_3-C_7)$ cikloalkilgrupa, $-C(O)R_{10}$ -grupa, $-COOR_{10}$ -grupa, $-OC(O)R_{10}$ -grupa, $-OS(O)_2R_{10}$ -grupa, $-SR_{10}$ -grupa, $-S(O)R_{10}$ -grupa, $-S(O)_2R_{10}$ -grupa vai $-O(C_2-C_7)$ alkenilgrupa;

R9 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -CN-grupa, $-(C_3-C_7)$ cikloalkilgrupa, $-C(O)R_{10}$ -grupa, $-COOR_{10}$ -grupa, $-OC(O)R_{10}$ -grupa, $-OS(O)_2R_{10}$ -grupa, $-SR_{10}$ -grupa, $-S(O)R_{10}$ -grupa, $-S(O)_2R_{10}$ -grupa vai $-O(C_2-C_7)$ alkenilgrupa, $-(C_1-C_3)$ alkoksigrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R10 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R11 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai $-(C_2-C_7)$ alkenilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); tomēr ar nosacījumu, ka, ja R11 ir $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai $-(C_2-C_7)$ alkenilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), tad R3 ir tādas pašas nozīmes kā R11;

vai R11 un R3 kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido cikloalkilgredzenu ar pieciem oglekļa atomiem (kur iespējams cikloalkilgredzens, kam ir pieci oglekļa atomi, var saturēt vienu dubultsaiti).

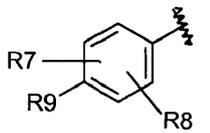
2. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam: T neatkarīgi ir oglekļa atoms (aizvietots ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietoājumiem, kā norādīts) vai slāpekļa atoms;

R1 un R2 ir ūdeņraža atomi;

R3 ir $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), $-(C_2-C_7)$ alkenilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupa, $-(C_1-C_6)$ alkil- $-(C_1-C_6)$ cikloalkilgrupa vai $-(C_3-C_6)$ cikloalkil- $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R4 un R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R6 ir



kurā zigzaglīnija apzīmē pievienošanas vietu izejvielas molekulai; R7 un R8 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), $-(C_1-C_3)$ alkoksigrupa;

R9 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R11 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai $-(C_2-C_7)$ alkenilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); tomēr ar nosacījumu, ka, ja R11 ir $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai $-(C_2-C_7)$ alkenilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), tad R3 ir tādas pašas nozīmes kā R11;

vai R11 un R3 kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido cikloalkilgredzenu ar pieciem oglekļa atomiem, kur,

iespējams, cikloalkilgredzens, kam ir pieci oglekļa atomi, var saturēt vienu dubultsaiti.

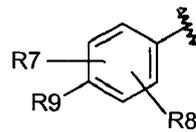
3. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam:

R1 un R2 ir ūdeņraža atomi;

R3 ir $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), $-(C_2-C_3)$ alkenilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupa, $-(C_1-C_6)$ alkil- $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupa vai $-(C_3-C_6)$ cikloalkil- $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R4 un R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai $-CH_3$ -grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R6 ir



kurā zigzaglīnija apzīmē pievienošanas vietu izejvielas molekulai; R7 un R8 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R9 neatkarīgi ir $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R11 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai $-(C_2-C_3)$ alkenilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); tomēr ar nosacījumu, ka, ja R11 ir $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai $-(C_2-C_3)$ alkenilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), tad R3 ir tādas pašas nozīmes kā R11;

vai R11 un R3 kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido cikloalkilgredzenu ar pieciem oglekļa atomiem (kur iespējams cikloalkilgredzens, kam ir pieci oglekļa atomi, var saturēt vienu dubultsaiti).

4. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam:

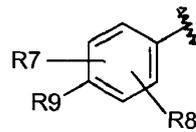
T neatkarīgi ir oglekļa atoms (aizvietots ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietoājumiem, kā norādīts);

R1 un R2 ir ūdeņraža atomi;

R3 ir $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupa, $-(C_1-C_6)$ alkil- $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupa vai $-(C_3-C_6)$ cikloalkil- $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R4 un R5 ir $-CH_3$ -grupas (iespējams aizvietotas ar vienu līdz trim halogēna atomiem) un katra aizņem stāvokli blakus R6 fenilgredzenā, kuram ir pievienota R6;

R6 ir



kur zigzaglīnija apzīmē pievienošanas vietu izejvielas molekulai;

R7 un R8 ir ūdeņraža atomi;

R9 neatkarīgi ir $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) un R11 ir ūdeņraža atoms.

5. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam:

R1 un R2 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R3 ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, 2-propenilgrupa, izopropilgrupa, butilgrupa, pentilgrupa, heksilgrupa, heptilgrupa, oktilgrupa, 3,3-dimetilbutilgrupa, 2-metilpropilgrupa, 3-metilbutilgrupa, *tert*-butilgrupa, 4-metilpentilgrupa, 2,2-dimetilpropilgrupa, 3-trifluorpropilgrupa, 4-trifluorbutilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa vai cikloheksilgrupa;

R4 un R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa, *tert*-butilgrupa, cikloheksilgrupa, pentilgrupa, izopropoksigrupa, hlora atoms, fluora atoms, broms atoms, oksigrupa, trifluormetilgrupa, -CN-grupa, metoksigrupa, oksimetilgrupa, 4-metilpentiloksigrupa vai pentiloksigrupa;

R7 un R8 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms, metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, *tert*-butilgrupa, trifluormetilgrupa, acetilgrupa, 2-metilpropilgrupa, metoksigrupa, cikloheksilgrupa vai trifluormetoksigrupa;

R9 ir ūdeņraža atoms, broma atoms, fluora atoms, metilgrupa, *tert*-butilgrupa, trifluormetilgrupa vai izopropilgrupa; R11 ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa vai 2-propenilgrupa (pie nosacījuma, ka, ja R11 ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa vai 2-propenilgrupa, tad R3 ir tādas pašas nozīmes kā R11);

vai R11 un R3 kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido ciklopentilgrupu vai ciklopent-3-enilgrupu.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulām X1 - X22:

Formulas numurs	Struktūra
X1	
X2	
X3	
X4	
X5	
X6	
X7	

Formulas numurs	Struktūra
X8	
X9	
X10	
X11	
X12	
X13	
X14	
X15	

Formulas numurs	Struktūra
X16	
X17	
X18	
X19	
X20	
X21	
X22	

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 3-{4-[1-alil-1-(4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-but-3-enil]benzoilamino}-propionskābes;
 3-{4-[1-alil-1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-but-3-enil]benzoilamino}-propionskābes;
 3-{4-[2-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksi)-1,1-dimetiletil]benzoilamino}-propionskābes;
 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-1-etilpropil]-

benzoilamino}-propionskābes;
 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-ciklopent-3-enil]benzoilamino}-propionskābes;
 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-ciklopentil]benzoilamino}-propionskābes;
 3-{4-[1-propil-1-(4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-butil]benzoilamino}-propionskābes;
 racēmiskās 3-{4-[1-(4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-heptil]benzoilamino}-propionskābes;
 racēmiskās 3-{4-[1-(4'-*terc*-butil-bifenil-4-iloksimetil)-heptil]benzoilamino}-propionskābes;
 racēmiskās 3-{4-[1-(4'-*terc*-butil-2,6-dimetilbifenil-4-iloksimetil)-3-metilbutil]benzoilamino}-propionskābes;
 racēmiskās 3-{4-[1-(4'-*terc*-butil-bifenil-4-iloksimetil)-butil]benzoilamino}-propionskābes;
 racēmiskās 3-{4-[1-(4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-butil]benzoilamino}-propionskābes;
 racēmiskās 3-{4-[1-(4'-*terc*-butil-bifenil-4-iloksimetil)-5,5,5-trifluoropentil]benzoilamino}-propionskābes;
 racēmiskās 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-3-metilbutil]benzoilamino}-propionskābes;
 3-{4-[1-(4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-heptil]benzoilamino}-propionskābes, izomēra 1;
 3-{4-[1-(4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-heptil]benzoilamino}-propionskābes, izomēra 2;
 3-{4-[1-(4'-*terc*-butil-2,6-dimetilbifenil-4-iloksimetil)-3-metilbutil]benzoilamino}-propionskābes, izomēra 1;
 3-{4-[1-(4'-*terc*-butil-2,6-dimetilbifenil-4-iloksimetil)-3-metilbutil]benzoilamino}-propionskābes, izomēra 2;
 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-3-metilbutil]benzoilamino}-propionskābes, izomēra 1;
 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-3-metilbutil]benzoilamino}-propionskābes, izomēra 2;
 racēmiskās 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-2-metilpropil]benzoilamino}-propionskābes;
 racēmiskās 3-{4-[1-(4'-*terc*-butil-2,6-dimetilbifenil-4-iloksimetil)-2-metilpropil]benzoilamino}-propionskābes;
 racēmiskās 3-{4-[1-(6-(4-trifluorometilfenil)-piridin-3-iloksimetil)-butil]benzoilamino}-propionskābes;
 racēmiskās 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-4,4,4-trifluor-butil]benzoilamino}-propionskābes;
 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-2-metilpropil]benzoilamino}-propionskābes, izomēra 1;
 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-2-metilpropil]benzoilamino}-propionskābes, izomēra 2;
 3-{4-[1-(4'-*terc*-butil-2,6-dimetilbifenil-4-iloksimetil)-2-metilpropil]benzoilamino}-propionskābes, izomēra 1;
 3-{4-[1-(4'-*terc*-butil-2,6-dimetilbifenil-4-iloksimetil)-2-metilpropil]benzoilamino}-propionskābes, izomēra 2;
 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-4,4,4-trifluor-butil]benzoilamino}-propionskābes, izomēra 1; un
 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometilbifenil-4-iloksimetil)-4,4,4-trifluor-butil]benzoilamino}-propionskābes, izomēra 2;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur termins „izomērs 1” attiecas uz pirmo izomēru, kas eluēts no hirālās sadalīšanas kolonnas, un „izomērs 2” attiecas uz otro izomēru.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto kā medikamentu.

10. Savienojums ar formulu I vai tā sāls, kā definēts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, kuru izmanto diabēta, aptaukošanās, hiperglikēmijas, aterosklerozes, išēmiskās sirds slimības, lēkmes, neiropātijas ārstēšanā un neparastu brūču dzīšanā.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju vai tā sāls, kuru izmanto 2. tipa diabēta ārstēšanā.

(51) **G01N 33/569**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06841938.1

(43) 08.10.2008

(45) 21.07.2010

(11) **1977244**

(22) 14.12.2006

- (31) 0512687 (32) 14.12.2005 (33) FR
 (86) PCT/FR2006/002734 14.12.2006
 (87) WO2007/068830 21.06.2007
 (73) Assistance Publique - Hopitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
 (72) CHALUMEAU, Martin, FR
 DUBOS, François, FR
 GENDREL, Dominique, FR
 BREART, Gérard, FR
 (74) Novagraaf Technologies, 122 rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **ATŠĶIRĪBAS NOTEIKŠANA STARP BAKTERIĀLO MENINGĪTU UN VĪRUSA MENINGĪTU
 DISTINCTION BETWEEN BACTERIAL MENINGITIS AND VIRAL MENINGITIS**

(57) 1. Paņēmiens bakteriālā meningīta noteikšanai *in vitro*, kas satur:

- i) asinīs esošā prokalcitonīna koncentrācijas noteikšanu analizējamajā asins paraugā;
- ii) noteiktās koncentrācijas salīdzināšanu ar prokalcitonīna koncentrāciju, kāda ir standarta paraugos, vai ar standarta vērtību;
- iii) analizējamajā cerebrospinālā šķidruma paraugā esošo olbaltumvielu koncentrācijas noteikšanu un
- iv) noteiktās koncentrācijas salīdzināšanu ar olbaltumvielu koncentrāciju, kāda ir standarta paraugos, vai ar standarta vērtību.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais standarta paraugs ii) solī ir izvēlēts no grupas, kura satur:

- veselas personas asins paraugu;
- vīrusu meningīta pacienta asins paraugu un
- iepriekš noteiktas koncentrācijas prokalcitonīna šķīdumu, it īpaši ar prokalcitonīna koncentrāciju no 0,05 ng/ml līdz 10 ng/ml, labāk - no 0,1 ng/ml līdz 1 ng/ml.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka i) solis tiek veikts, pielietojot kvantitatīvu imunoloģisku analīzi.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais standarta paraugs iv) solī ir izvēlēts no grupas, kura satur:

- veselas personas cerebrospinālā šķidruma paraugu,
- pacienta, kas slimu ar vīrusu meningītu, cerebrospinālā šķidruma paraugu un
- iepriekš noteiktas koncentrācijas olbaltumvielu šķīdumu, it īpaši šķīdumu ar olbaltumvielu koncentrāciju no 0,05 g/l līdz 5 g/l, labāk - no 0,1 g/l līdz 1 g/l.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iii) solis tiek veikts, pielietojot kolorimetrisko testu.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais analizējamais asins paraugs un, iespējams, izraudzītais analizējamais cerebrospinālā šķidruma paraugs ir ņemts no personas vecumā no 2 nedēļām līdz 25 gadiem, labāk - vecumā no 3 nedēļām līdz 18 gadiem.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais analizējamais asins paraugs un, iespējams, izraudzītais analizējamais cerebrospinālā šķidruma paraugs ir ņemts no pacienta, kuram ir diagnosticēts meningīts, it īpaši no pacienta, kura cerebrospinālajā šķidrumā ir vairāk par 5 leikocītiem/mm³, labāk - vairāk par 7 leikocītiem/mm³.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais analizējamais asins paraugs un, iespējams, izraudzītais analizējamais cerebrospinālā šķidruma paraugs nav ņemts no pacienta, kuram iepriekš ir veikta neiroķirurģiska operācija, ir nomākta imūnsistēma un/vai pacientam ir purpura, septiski un/vai toksiski simptomi un/vai lēkme.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais analizējamais asins paraugs un, iespējams, izraudzītais analizējamais cerebrospinālā šķidruma paraugs nav ņemts no pacienta, kuram antibiotiku terapija ir tikusi veikta 48 stundas pirms analizējamā asins parauga un, iespējams, pirms analizējamā cerebrospinālā šķidruma parauga noņemšanas.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētajā analizējamajā cerebrospinālajā šķidruma paraugā eritrocītu koncentrācija nav lielāka par 12000 eritrocītiem/mm³, labāk ir, ja tā nav lielāka par 10000 eritrocītiem/mm³.

11. Komplekts, kas satur:

- līdzekli prokalcitonīna un, iespējams, prokalcitonīna šķīduma ar iepriekš uzdotu koncentrāciju noteikšanai (detektēšanai, resp., esamības noteikšanai);

- līdzekli olbaltumvielu un, iespējams, iepriekš noteiktas koncentrācijas olbaltumvielu šķīduma noteikšanai cerebrospinālā šķidruma paraugā.

12. Komplekts saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais līdzeklis prokalcitonīna noteikšanai ir līdzeklis kvantitatīvas imunoloģiskas metodes pielietošanai, kas satur antivielas vai antivielu fragmentus, kas specifiski saistās ar prokalcitonīnu.

13. Komplekts saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais līdzeklis olbaltumvielu noteikšanai ir kolorimetrisks reaģents, kas reaģē ar minēto olbaltumvielu, lai noteiktu to koncentrāciju, pie kam minētais noteikšanas līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kura satur pirogallolsarkano, amidomelno šķīdumu, etiķskābes metanola šķīdumu vai to maisījumu.

14. Komplekta saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai pielietojums bakteriālā meningīta diagnostiskā līdzekļa ražošanai.

15. Pielietojums saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais diagnostiskais līdzeklis ir paredzēts pacientiem vecumā no 2 nedēļām līdz 25 gadiem, labāk - vecumā no 3 nedēļām līdz 18 gadiem.

16. Pielietojums saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais diagnostiskais līdzeklis ir paredzēts pacientiem, kuriem ir diagnosticēts meningīts, it īpaši pacientiem, kuriem cerebrospinālajā šķidrumā ir vairāk par 5 leikocītiem/mm³, labāk - vairāk par 7 leikocītiem/mm³.

17. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais diagnostiskais paņēmiens nav paredzēts pacientiem, kuriem iepriekš ir veikta neiroķirurģiska operācija, ir nomākta imūnsistēma un/vai ir purpura, septiski un/vai toksiski simptomi un/vai lēkme.

18. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais diagnostiskais paņēmiens nav paredzēts pacientiem, kuriem cerebrospinālajā šķidrumā ir vairāk par 12000 eritrocītiem/mm³, labāk pacientiem, kuriem cerebrospinālajā šķidrumā nav vairāk par 10000 eritrocītiem/mm³.

19. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais diagnostiskais paņēmiens nav paredzēts pacientiem, kuriem 48 stundas pirms analizējamā asins parauga un, iespējams, pēc analizējamā cerebrospinālā šķidruma parauga noņemšanas ir pielietota antibiotiku terapija.

20. Komplekta pielietojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 19. pretenzijai pacientam paņēmienā bakteriālā meningīta noteikšanai *in vitro*.

(51) **C08K 5/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C08K 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C08K 5/09⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C08K 5/092⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C08K 5/098⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C08K 3/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06739062.5

(43) 29.10.2008

(45) 25.08.2010

(31) 356135

(86) PCT/US2006/010125

(87) WO2007/094800

(73) Griem, John, 63 65th Place, Long Beach CA 90803, US

(72) GRIEM, John, US

(74) Gervasi, Gemma et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH, Bavariaring 21, 80336 München, DE

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **LIESMU KAVĒJOŠA ĶĪMISKĀ KOMPOZĪCIJA**

FLAME RETARDANT CHEMICAL COMPOSITION

(11) **1984437**

(22) 21.03.2006

(32) 16.02.2006 (33) US

21.03.2006

23.08.2007

(57) 1. Kompozīcija liesmu kavētāja īpašību piešķiršanai, kas satur maisījumu, kura sastāvā ir:

- amonija fosfāts;
- citrātu jonu avots; un
- benzoātu jonu avots,

kur 1 daļa ir citrātu jonu avots, no 12.7 līdz 20 daļām ir amonija fosfāts un no 0.8 līdz 2.2 daļām ir benzoātu jonu avots.

2. Kompozīcija atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur arī šķīdinātāju, kas jauca ar ūdeni, vēlams, lai kompozīcija būtu šķīdīga.

3. Kompozīcija atbilstoši 1. pretenzijai, kur:

- citrātu jonu avots ir citronskābe; un/vai
- benzoātu jonu avots ir nātrija benzoāts.

4. Kompozīcija atbilstoši 1. pretenzijai, kur kompozīcija ir:

- cieta vai
- granulēta.

5. Kompozīcija atbilstoši 1. pretenzijai, kur kompozīcijas pH vērtību diapazons ir no 4 līdz 6.

6. Kompozīcija atbilstoši 5. pretenzijai, kur citrātu jonu avots ir pievienots kompozīcijai tādā daudzumā, lai sasniegtu pH vērtību norādītajā pH vērtību diapazonā.

7. Kompozīcija atbilstoši 5. pretenzijai, kas satur arī bāzisku vielu, kur bāziskā viela ir pievienota kompozīcijai tādā daudzumā, lai sasniegtu pH vērtību norādītajā pH vērtību diapazonā.

8. Metode liesmu kavētāja īpašību piešķiršanai materiālam, kas ietver kompozīcijas lietošanu materiālam, kur minētās kompozīcijas saturs atbilst 1. pretenzijai.

9. Metode atbilstoši 8. pretenzijai, kur:

- kompozīcija tiek izsmidzināta uz materiāla, vai
- materiāls tiek ievietots kompozīcijā.

10. Liesmu kavējošas kompozīcijas atbilstoši 2. pretenzijai ražošanas metode, kas ietver amonija fosfāta, nātrija benzoāta un citronskābes šķīdināšanu šķīdinātājā, kas jauca ar ūdeni.

11. Metode atbilstoši 10. pretenzijai, kur amonija fosfāts tiek šķīdināts šķīdinātājā, kas jauca ar ūdeni, lai veidotu šķīdumu, un tad citronskābe un nātrija benzoāts tiek iemaisīti šķīdumā.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur 2-10 masas % vidējas ķēdes triglicerīdus un/vai 1-5 masas % jojobas vaska kā izplatīšanas līdzekli, procentus rēķinot no kompozīcijas masas.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka zemās viskozitātes polisiloksāns ir dimeitkons ar viskozitāti 1 cSt un augstās viskozitātes polisiloksāns ir dimetikons ar viskozitāti 100 cSt.

- (51) **A61M 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1996249**
F04B 43/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F04B 43/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F04B 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07710250.7 (22) 22.01.2007
 (43) 03.12.2008
 (45) 08.09.2010
 (31) 384696 (32) 20.03.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/060829 22.01.2007
 (87) WO2007/109382 27.09.2007
 (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
 (72) DOMASH, David, M., 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 BURBUĻU PĀRPLĪŠANAS STRUKTŪRU**
SURGICAL CASSETTE WITH BUBBLE BREAKING STRUCTURE

(57) 1. Ķirurģiska kasete, kas satur:
 - aspirācijas kameru (26) šķīdīgā infūzijas šķīduma un aspirētu audu savākšanai no operācijas lauka,

- aspirācijas avota kameru (104) fluidālā savienojuma nodrošināšanai ar ķirurģiskā konsolē esošo vakuuma avotu (22) un gaisa tūpuma saturēšanai, pie kam minētais gaisa tūpums satur aizvācama šķīdumu un minētajai aspirācijas avota kamerai (104) ir ieeja (106), kas fluidāli savienota ar minēto aspirācijas kameru (26),

- burbuļu pārplēšanas struktūru (114), kas izvietota minētajā aspirācijas avota kamerā (104), pie kam minētai struktūrai ir ģeometrija, kas veicina gaisa burbuļu saplīšanu tādā veidā, ka minēto aizvācama šķīdumu izvāc no minētā gaisa un tas nenonāk līdz minētajam vakuuma avotam, pie kam minētā burbuļu pārplēšanas struktūra (114) satur:

pirmo veidojumu (114a), kam ir plakana ģeometrija ar proksimālu galu, kas plešas no minētās aspirācijas avota kameras (104) pirmās iekšējās sienas, un ar distālu galu, kas attiecībā pret minēto proksimālo galu ir ieslīpi vērsts uz leju, un

otro veidojumu (114b), kas izvietots virs un pretstatīts pirmajam veidojumam (114a), pie kam otrajam veidojumam (114b) ir plakana ģeometrija ar proksimālu galu, kas plešas no minētās aspirācijas avota kameras (104) otrās iekšējās sienas, un ar distālo galu, kas attiecībā pret minēto proksimālo galu ir ieslīpi vērsts uz leju.

2. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā aspirācijas avota kamera (104) satur portu (108) fluidāla savienojuma veidošanai ar minēto vakuuma avotu (22).

3. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur otro minētajā aspirācijas kamerā (26) izvietotu burbuļu pārplēšanas struktūru (130).

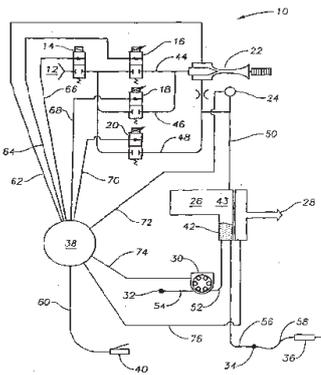
4. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais vakuuma avots (22) ir vakuuma ģenerators, kas ģenerē vakuumu, kad saspīestā gāze iet caur minēto ģeneratoru.

5. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais vakuuma avots (22) ir Venturi ģenerators, kas ģenerē vakuumu, kad saspīestā gāze iet caur minēto ģeneratoru.

- (51) **A01N 55/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1993363**
A01P 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01P 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01N 25/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06762628.3 (22) 17.07.2006
 (43) 26.11.2008
 (45) 14.07.2010
 (31) 202006004172 U (32) 13.03.2006 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/006988 17.07.2006
 (87) WO2007/104345 20.09.2007
 (73) G. Pohl-Boskamp GmbH & Co. KG, Kieler Strasse 11, 25551 Hohenlockstedt, DE
 (72) BOSKAMP, Marianne, DE
 HILSCHER, Daniel, DE
 VATER, Thomas, DE
 (74) Hamm, Volker, Maiwald Patentanwalts GmbH, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **KOMPOZĪCIJA EKTOPARAZĪTU UN TO OLIŅU APKAROŠANAI**
COMPOSITION FOR COMBATING ECTOPARASITES AND THEIR OVA

(57) 1. Kompozīcija ektoparazītu un/vai to oliņu iznīcināšanai, kura satur: 30-49 masas %, rēķinot no kompozīcijas masas, zemas viskozitātes lineāru polisiloksānu ar viskozitāti, kas mazāka par 10 cSt; 35-65 masas %, rēķinot no kompozīcijas masas, augstas viskozitātes lineāru polisiloksānu ar viskozitāti, kas lielāka par 90 cSt; vismaz vienu izplatīšanas līdzekli.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izplatīšanas līdzeklis ir izvēlēts no vidējas ķēdes triglicerīdiem, kokosriekstu eļļas, palmu riekstu eļļas, babussu eļļas, glicerīna triacetāta, jojobas vaska, cetearilizononanoāta, ceteariloktanoāta, izopropilmiristāta, izopropilpalmitāta, etilheksilpalmitāta un kokoil-kaprilokaprāta.



- (51) **H01P 1/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2001076**
F16C 32/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08009844.5 (22) 29.05.2008
- (43) 10.12.2008
- (45) 30.06.2010
- (31) 102007026431 (32) 06.06.2007 (33) DE
- (73) Spinner GmbH, Erzgießereistr. 33, 80335 München, DE
- (72) STADLER, Christian, DE
FISCHER, Franz Prof. Dr., DE
- (74) Prietsch, Reiner, Dipl.-Ing. Reiner Prietsch Patentanwalt,
Postfach 11 19, 82141 Planegg, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082,
LV
- (54) **AUGSTFREKVENCES (HF) ROTĒJOŠS SAJŪGS AR LAMBDA/4 IZEJU STARP STATORU UN ROTORU**
HF TURN COUPLING WITH LAMBDA/4 OUTPUT BETWEEN STATOR AND ROTOR

(57) 1. Radiofrekvences (RF) rotējošs sajūgs, kas satur statoru (1; 51), kurš ir savienots ar vismaz vienu rotoru (2; 52) attiecībā uz radiofrekvenci caur vismaz vienu $\lambda/4$ līniju un satur to vismaz daļēji,

kas raksturīgs ar to, ka rotors (2; 52) ir ievietots statorā (1.51), neveidojot ar to kontaktu, ar vismaz viena radiāla aerodinamiska gultņa (20) palīdzību, kas sastāv no statora (1) dobās cilindriskās sekcijas apvalka virsmas (1.1), kura ir aprīkota ar radiāliem gaisa izvades urbumiem (4.1, 4.2), un rotora (2) cilindriskās sekcijas (2.2) riņķveida zonas (2.23), kā arī no vismaz viena aksiāla aerodinamiskā gultņa (31, 32), kas ietver statora (1) apaļu gredzena zonu (1.3), kura ir aprīkota ar aksiāliem gaisa izvades urbumiem, un rotora (2) vienas sānu virsmas gredzenveida sānu virsmu (2.22).

2. RF rotējošs sajūgs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aerodinamiskie gultņi (20, 31, 32) ir izvietoti ārpus RF telpas.

3. RF rotējošs sajūgs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka statora (1) dobās cilindriskās sekcijas apvalka virsmas (1.1) radiālie gaisa izvades urbumi (4.1, 4.2) ir sadalīti gan pa dobās cilindriskās sekcijas aploci, gan tās aksiālā virzienā.

4. RF rotējošs sajūgs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka radiālie gaisa izvades urbumi (4.1, 4.2) ir savienoti vismaz ar vienu gredzenveida kanālu (5.1, 5.2) statorā (1), kurš ir savienots ar saspiesta gaisa avotu.

5. RF rotējošs sajūgs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka statora (1) apaļās gredzena zonas (1.3) aksiālie gaisa izvades urbumi (8.1) ir sadalīti gan pa dobās cilindriskās sekcijas aploci, gan pa apaļās gredzena zonas (1.3) rādiusu.

6. RF rotējošs sajūgs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aksiālie gaisa izvades urbumi (8.1) ir savienoti vismaz ar vienu gredzenveida kanālu (9) statorā (1), kurš ir savienots ar saspiesta gaisa avotu.

7. RF rotējošs sajūgs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka rotors (2) satur vismaz vienu gredzenveida sekciju (11), kura ir izgatavota no magnētiski mīksta materiāla, bet stators (1) satur ierīci (10), kas magnētiski pievelk rotoru aksiālā aerodinamiskā gultņa zonā.

8. RF rotējošs sajūgs saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rotora (2) sekcija, kura sastāv no magnētiski mīksta materiāla, sastāv no magnētiski mīksta gredzena (11), bet rotors (2) bez tam vēl no viegla metāla.

9. RF rotējošs sajūgs saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka magnētiski mīkstais gredzens (11) ir radiāli sadalīts vismaz vienā tā aploces punktā un ir savienots ar rotoru (2) ar iespēju slīdēt virzienā pa aploci.

10. RF rotējošs sajūgs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka magnētiskās pievilksanas ierīces, kas sastāv no statorā (1) ievietotiem pastāvīgiem magnētiem (10), ir aksiāli polarizētas un vienmērīgi sadalītas pa statora (1) aploci.

11. RF rotējošs sajūgs saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz pastāvīgo magnētu (10) polu virsmas, kas vērstas rotora (2) virzienā, ir magnētiski saistītas, izmantojot lauka sadales gredzenu.

12. RF rotējošs sajūgs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka $\lambda/4$ līnija, kura savieno statoru (1) attiecībā pret radiofrekvenci ar rotoru (2), ir salocīta radiālā vai aksiālā virzienā.

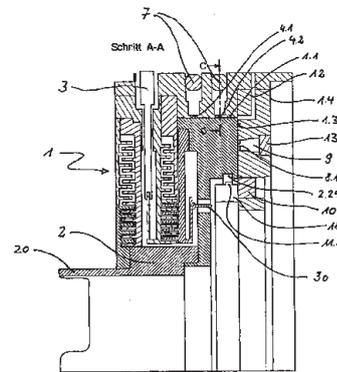


Fig. 2

- (51) **B21D 13/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2015879**
B21D 13/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E04C 2/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07724828.4 (22) 03.05.2007
- (43) 21.01.2009
- (45) 25.08.2010
- (31) 102006021556 (32) 08.05.2006 (33) DE
- (86) PCT/EP2007/003902 03.05.2007
- (87) WO2007/128490 15.11.2007
- (73) Richter-System GmbH & Co. KG, Flughafenstrasse 10,
64347 Griesheim, DE
- (72) KNAUF, Alfons, Jean, DE
- (74) Reiser, Tonio Andreas, Patentanwaltskanzlei Reiser, Ehretstrasse 12, 69469 Weinheim, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **SASTIPRINĀŠANAS ELEMENTS SAUSĀS CELTNECĪBAS BŪVELEMENTIEM UN PAŅĒMIENS TĀDA SASTIPRINĀŠANAS ELEMENTA IZGATAVOŠANAI**
FASTENING ELEMENT FOR DRY CONSTRUCTION ELEMENTS, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH A FASTENING ELEMENT

(57) 1. Sastiprināšanas elements (1, 1', 1'') sausās celtniecības būvelementiem, kas satur metāla loksnes materiālu (15) ar vismaz vienu sastiprināšanas vietu (5), pie tam metāliskās loksnes materiālā (15) ir izveidoti vairāki padziļinājumi (6), kuri ir izvietoti vismaz vienas sastiprināšanas vietas (5) zonā, turklāt šie padziļinājumi (6) ir izveidoti no metāliskas loksnes materiāla (15) deformētām zonām tādā veidā, ka padziļinājumi (6), kas atrodas metāliskās loksnes materiāla vienā pusē, veido pacēlumus (7) metāliskās loksnes materiāla (15) pretējā pusē, kas raksturīgs ar to, ka padziļinājumiem (6) apkārt visos gadījumos ir uzsēdināšanas virsmas (9), kas ļauj ievietot sastiprināšanas elementus vai nu sastiprināšanas vietā (5), vai tos izvērt cauri,

pie tam uzsēdināšanas virsmas ir slīpas pret metālistās loksnes materiāla (15) šķietamo centra līniju (M), kā arī ar to, ka metālistās loksnes materiālam (15) vismaz vienā sastiprināšanas vietā (5) neeksistē tāda virsma, kas ir paralēla metālistās loksnes materiāla (15) šķietamajai centra līnijai (M), izņemot padziļinājumus (6) un/vai pacēlumus (7).

2. Sastiprināšanas elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uzsēdināšanas virsmas (9) visos gadījumos veido slīpuma leņķi (N), lielāku par 5°, it īpaši leņķi, lielāku par 7° attiecībā pret metālistās loksnes materiāla (15) šķietamo centra līniju (M).

3. Sastiprināšanas elements saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka centrālo punktu atstarpes (A) starp atsevišķiem padziļinājumiem (6) lielums ir diapazonā no metālistās loksnes materiāla (15) biezuma (S) trīskārtēja lieluma līdz tā desmitkārtējam lielumam, it īpaši diapazonā no metālistās loksnes materiāla (15) biezuma (S) četrkārtēja lieluma līdz seškārtējam lielumam.

4. Sastiprināšanas elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pacēlumi (7) un padziļinājumi (6) ir veidoti metālistās loksnes materiāla (15) abās pusēs.

5. Sastiprināšanas elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pacēlumu (7) augstums (H) atrodas diapazonā no metālistās loksnes materiāla (15) biezuma (S) 0,8-kārtēja lieluma līdz 2,0-kārtējam lielumam, mērot no metālistās loksnes materiāla (15) šķietamās centra līnijas (M).

6. Sastiprināšanas elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka padziļinājumu (6) dziļums (T) atrodas diapazonā no metālistās loksnes materiāla (15) biezuma (S) 0,3-kārtēja lieluma līdz 2,0-kārtējam lielumam, it īpaši diapazonā no 0,3-kārtēja lieluma līdz 1,0-kārtējam lielumam, mērot no metālistās loksnes materiāla ārējās aplieces virsmas (F).

7. Sastiprināšanas elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka metālistās loksnes materiāla (15) biezums (S) atrodas diapazonā no 0,2 mm līdz 2,0 mm, it īpaši - no 0,3 mm līdz 0,8 mm, vislabāk - no 0,4 mm līdz 0,7 mm.

8. Sastiprināšanas elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka deformētā metāla loksnes materiāla kopējais augstums sastiprināšanas vietā (5) ir robežās no divkārtā metālistās loksnes materiāla (15) biezuma (S) līdz tās trīskārtšam biezumam.

9. Sastiprināšanas elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sastiprināšanas elements (1, 1', 1'') veidots C-profila, U-profila, L-profila, kupolveida profila, T-profila vai Z-profila formā.

10. Sastiprināšanas elementa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izgatavošanas paņēmiens, galvenokārt plakānu metāla loksnes materiālu (15) izlaižot caur spraugu, kuru veido augšējais veltnis (12) ar virsējiem zobiem (11) un apakšējais veltnis (14) ar apakšējiem zobiem (13), lai veidotu padziļinājumus (6) vai pacēlumus (7), kā arī slīpās uzsēdināšanas virsmas (9).

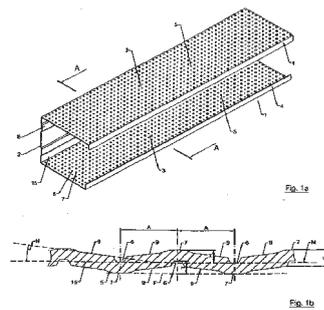
11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka augšējais veltnis (12) un/vai apakšējais veltnis (14) satur vairākus zobainus diskus (16, 17), kas izvietoti blakus viens otram.

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka zobainie diski (16, 17) pa savu aploces perimetru satur pirmo un attiecīgi otro zobu (11, 13) rindu.

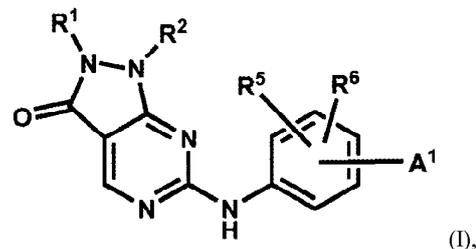
13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka zobi (11, 13) katrreiz satur četras taisnas sānu virsmas (19) ar slīpuma leņķi diapazonā no 25° līdz 35°, vislabāk - 30°, attiecībā pret zobainā diska (16, 17) centrālo plakni (E).

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka augšējā veltna (12) pirmie zobi (11) un apakšējā veltna (14) otrie zobi (13) savstarpēji sakabinās.

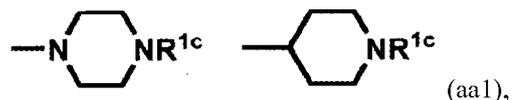
15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka augšējais veltnis (12) un apakšējais veltnis (14) ir izvietoti tādā veidā, ka viens no pirmajiem zobiem (11) katrreiz nokļūst spraugas vidū, kas atrodas starp diviem otrajiem zobiem (13).



- (51) **C07D 487/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2016080**
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07742843.1 (22) 25.04.2007
(43) 21.01.2009
(45) 28.07.2010
(31) 2006124208 (32) 27.04.2006 (33) JP
(86) PCT/JP2007/059408 25.04.2007
(87) WO2007/126122 08.11.2007
(73) BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD., Kitanomaru Square 1-13-12, Kudankita Chiyoda-ku, Tokyo 102-8667, JP
- (72) SAKAMOTO, Toshihiro, JP
SUNAMI, Satoshi, JP
YAMAMOTO, Fuyuki, JP
NIIYAMA, Kenji, JP
BAMBA, Makoto, JP
TAKAHASHI, Keiji, JP
FURUYAMA, Hidetomo, JP
SAGARA, Takeshi, JP
OTSUKI, Sachie, JP
NISHIBATA, Toshihide, JP
YOSHIZUMI, Takashi, JP
HIRAI, Hiroshi, JP
- (74) Hussain, Deebea, Merck & Co., Inc., Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **DIHIDROPIRAZOLPIRIMIDONA ATVASINĀJUMI**
DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE DERIVATIVES
- (57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I):



kur
A¹ ir izvēlēts no sekojošas formulas (aa1):



R¹ᶜ ir ūdeņraža atoms, C₂₋₆ alkenilgrupa vai -Q³-A³(R¹ᵈ)R¹ᵉ grupa; A³ ir slāpekļa atoms vai ir metīna vai 1-vinil-2-ilidēna grupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₆ alkilgrupu vai hidroksi-C₁₋₆ alkilgrupu; Q³ ir vienkārša saite vai C₁₋₆ alkilēngrupa, kurā viena vai divas, vai vairākas metilēngrupas, kas veido alkilēngrupu, var būt neatkarīgi aizstātas ar skābekļa atomu, sēra atomu, karbonilgrupu, sulfonilgrupu vai sulfonilgrupu un/vai aizvietotas ar halogēna atomu, ciāngrupu, hidroksilgrupu vai C₁₋₆ alkilgrupu;

R^{1d} un R^{1e} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa vai hidroksil-C₁₋₆alkilgrupa, vai kopā veido C₁₋₆alkilēngrupu, kurā viena vai divas, vai vairākas metilēngrupas, kas veido alkilēngrupu, var būt neatkarīgi aizstātas ar skābekļa atomu, sēra atomu, sulfīnīlgrupu, sulfonilgrupu, karbonilgrupu, vinilēngrupu vai -N(R¹¹)- grupu un/vai aizvietotas ar hidroksilgrupu vai C₁₋₆alkilgrupu;
 R^{1f} ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, halogēn-C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa vai C₂₋₇alkanoilgrupa;
 R¹ ir C₂₋₆alkenilgrupa vai C₂₋₆alkinilgrupa;
 R² ir fenilgrupa, piridilgrupa vai tienilgrupa, kas var saturēt -Q⁴-A⁴(R¹⁹)R¹ⁿ grupu;
 A⁴ ir slāpekļa atoms vai ir metīngrupa, kas neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu vai hidroksil-C₁₋₆alkilgrupu;
 Q⁴ ir vienkārša saite vai C₁₋₆alkilēngrupa, kurā viena vai divas, vai vairākas metilēngrupas, kas veido alkilēngrupu, var būt neatkarīgi aizstātas ar skābekļa atomu vai karbonilgrupu un/vai aizvietotas ar C₁₋₆alkilgrupu;
 R¹⁹ un R¹ⁿ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₇alkanoilgrupa, C₂₋₇alkoksikarbonilgrupa vai C₁₋₆alkilsulfonilgrupa vai kopā veido C₁₋₆alkilēngrupu, kurā viena vai divas, vai vairākas grupas, kas veido alkilēngrupu, var būt neatkarīgi aizstātas ar skābekļa atomu, sēra atomu, sulfīnīlgrupu, sulfonilgrupu, karbonilgrupu vai -N(R¹¹)- grupu un/vai aizvietotas ar halogēna atomu vai C₁₋₆alkilgrupu;
 R¹ⁱ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai halogēn-C₁₋₆alkilgrupa;
 R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai hidroksil-C₁₋₆alkilgrupa, vai tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kur R¹ ir C₂₋₆alkenilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kur R¹ ir alilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā sāls, kur R² ir fenilgrupa vai piridilgrupa ar -Q⁴-A⁴(R¹⁹)R¹ⁿ grupu

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā sāls, kur R^{1c} ir ūdeņraža atoms vai -Q³-A³(R^{1d})R^{1e} grupa un -Q³-A³(R^{1d})R^{1e} grupā:

(i) A³ ir metīngrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai C₁₋₆alkilgrupu, Q³ ir vienkārša saite un R^{1d} un R^{1e} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; vai

(ii) A³ ir metīngrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai C₁₋₆alkilgrupu, Q³ ir C₁₋₆alkilēngrupa, kurā viena vai divas metilēngrupas, kas veido C₁₋₆alkilēngrupu, var būt neatkarīgi aizstātas ar skābekļa atomu, karbonilgrupu vai sulfonilgrupu un/vai aizvietotas ar hidroksilgrupu, un R^{1d} un R^{1e} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa vai C₁₋₆alkilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kas ir: 3-(2-alil-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-3-okso-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)-N,N-dimetilbenzamīds, 2-alil-1-[3-(1-hidroksi-1-metiletil)fenil]-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ons, 2-alil-1-[3-(dimetilaminometil)fenil]-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ons, 2-alil-6-[[3-hidroksimetil-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-1-piridin-2-il-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ons, 2-alil-1-(6-aminopiridin-2-il)-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ons, 2-alil-1-[6-(1-hidroksi-1-metiletil)piridin-2-il]-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ons, 2-alil-6-[[4-(4-etilpiperazin-1-il)fenil]amino]-1-[6-(1-hidroksi-1-metiletil)piridin-2-il]-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ons, 6-[[4-(4-acetilpiperazin-1-il)fenil]amino]-2-alil-1-[6-(1-hidroksi-1-metiletil)piridin-2-il]-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ons, 2-alil-6-[[4-[4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il]fenil]amino]-1-[6-(1-hidroksi-1-metiletil)piridin-2-il]-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ons, 2-alil-1-[6-(2-hidroksi-2-metilpropil)piridin-2-il]-6-[[4-(1-metilpiperidin-4-il)fenil]amino]-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ons, 2-alil-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-1-[6-(2-oksopirolidin-1-il)piridin-2-il]-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ons,

N-[[6-(2-alil-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-3-okso-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piridin-2-il]metil]-N-metilmetāna sulfonamīds vai

1-[6-(1-hidroksi-1-metiletil)piridin-2-il]-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-2-(2-propinil)-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ons.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kas ir 3-(2-alil-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-3-okso-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)-N,N-dimetilbenzamīds.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kas ir 2-alil-1-[6-(1-hidroksi-1-metiletil)piridin-2-il]-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ons.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kas ir 1-[6-(1-hidroksi-1-metiletil)piridin-2-il]-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-2-(2-propinil)-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ons.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā sāls un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai šķīdinātāju.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. vai tā sāls izmantošanai terapijā.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. vai tā sāls izmantošanai vēža ārstēšanā.

13. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. vai tā sāls izmantošana medikamenta ražošanai vēža ārstēšanai.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. vai tā sāls izmantošanai par radiācijas sensibilizatoru.

15. Kombinēts preparāts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai ievadīšanai vēža ārstēšanai, kas satur sekojošus divus atsevišķus preparātus (a) un (b):

(a) preparāts, kas kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai šķīdinātāju satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; un

(b) preparātu, kas kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai šķīdinātāju satur vienu pretvēža līdzekli, izvēlētu no grupas, kas sastāv no pretvēža alkilējošiem līdzekļiem, pretvēža antimetabolītiem, pretvēža antibiotikām, augu valsts pretvēža līdzekļiem, pretvēža platīna koordinatīviem kompleksiem savienojumiem, pretvēža kamptotecīna atvasinājumiem, pretvēža tirozīna kināzes inhibitoriem, monoklonālām antivielām, interferoniem, bioloģiskās atbildes modifikatoriem un citiem pretvēža līdzekļiem, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, kur:

pretvēža alkilējošie līdzekļi ir slāpekļa iprīta N-oksīds, ciklofosfamīds, ifosfamīds melfalāns, busulfāns, mitobronitols, karboksans, tiotepa, ranimustīns, nimustīns, temozolomīds un karmustīns; pretvēža antimetabolīti ir metotreksāts, 6-merkaptopurīna ribozīds, merkaptopurīns, 5-fluoruracils, tegafūrs, doksifluridīns, karmofūrs, citarabīns, citarabīna okfosfāts, enocitabīns, S-1, gemcitabīns, fludarabīns un pemetrekseda dinātrijs;

pretvēža antibiotikas ir aktinomicīns D, doksorubicīns, daunorubicīns, neokarzinostatīns, bleomicīns, peplomicīns, mitomicīns C, aklarubicīns, pirarubicīns, epirubicīns, zinostatīna stimalamers, idarubicīns, sirolimus un valrubicīns; augu valsts pretvēža līdzekļi ir vinkristīns, vinblastīns, vindesīns, etopozīds, sobuzoksāns, docetaksels, paklitaksels un vinorelbīns; pretvēža platīna koordinatīvie kompleksi savienojumi ir cisplatīns, karboplatīns, nedaplatīns un oksaliplatīns; pretvēža kamptotecīna atvasinājumi ir irinotekans, topotekans un kamptotecīns;

pretvēža tirozīna kināzes inhibitori ir gefitinibs, imatinibs un erlotinibs;

monoklonālās antivielas ir cetuksimabs, bevacizumabs, rituksimabs, alemtuzumabs un trastuzumabs; interferoni ir interferons α, interferons α-2a, interferons α-2b, interferons β, interferons γ-1a un interferons γ-n1, bioloģiskās atbildes modifikatori ir krestīns, lentināns, sizofirāns, picibanils vai ubenimeks un

citi pretvēža līdzekļi ir mitoksantrons, L-asparagināze, prokarbazīns, dakarbazīns, hidroksikarbamīds, pentostatīns, tretinoīns, alefacepts, darbepoefīns alfa, anastrozols, eksemestāns, bikalutamīds, leiprolēfīns, flutamīds, fulvestrants, pegaptaniba oktanātrijs, denileikīna difitoks, aldesleikīns, tirotropīns alfa, arsēna trioksīds, bortezomībs, kapecitabīns un goserefīns.

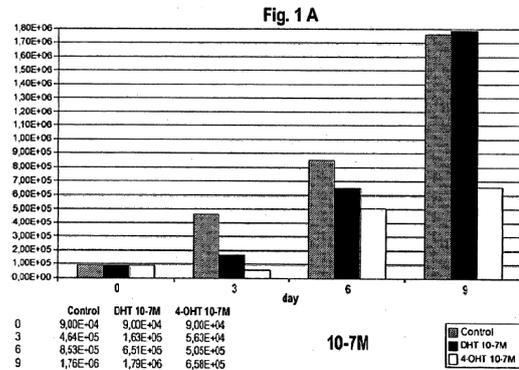
16. Farmaceutiska kompozīcija, kas kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju vai šķīdinātāju satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un pretvēža līdzekli, izvēlētu no grupas, kas sastāv no pretvēža alkilējošiem līdzekļiem, pretvēža antimetabolītiem, pretvēža antibiotikām, augu valsts pretvēža līdzekļiem, pretvēža platīna koordinatīviem kompleksiem savienojumiem, pretvēža kaptoprecīna atvasinājumiem, pretvēža tirozīna kināzes inhibitoriem, monoklonālām antivielām, interferoniem, bioloģiskās reakcijas modifikatoriem un citiem pretvēža līdzekļiem, kurā katra pretvēža līdzekļa definīcija ir tāda pati, kā definēts 15. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

17. Pretvēža līdzekļa sensibilizators, kas satur farmaceitisko kompozīciju saskaņā ar 10. pretenziju, kur pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no pretvēža alkilējošiem līdzekļiem, pretvēža antimetabolītiem, pretvēža antibiotikām, augu valsts pretvēža līdzekļiem, pretvēža platīna koordinatīviem kompleksiem savienojumiem, pretvēža kaptoprecīna atvasinājumiem, pretvēža tirozīna kināzes inhibitoriem, monoklonālām antivielām, interferoniem, bioloģiskās reakcijas modifikatoriem un citiem pretvēža līdzekļiem, kurā katra pretvēža līdzekļa definīcija ir tāda pati, kā definēts 15. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

tēja rakstura izmantošanai sievietes dzimtes pacientu terapijā kā profilaksei, tā ārstēšanai.

8. Zāļu maisījums, saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur iedarbīgu(-us) daudzumu(-us) estrogēnu receptoru antagonista(-u) un/vai aromatāzes inhibitora(-u), un/vai citostatika(-u), un/vai antivielas(-u) pret Fier2neu.

9. Medikaments, kura sastāvā ir zāļu maisījums saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, krūts vēža, jo īpaši vada, serdes vai daivu krūts karcinomas, profilaksei vai ārstēšanai.



- (51) **A61K 31/568**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2018169**
A61P 5/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07725140.3 (22) 11.05.2007
(43) 28.01.2009
(45) 10.11.2010
(31) 06009894 (32) 12.05.2006 (33) EP
747124 P 12.05.2006 US
(86) PCT/EP2007/004220 11.05.2007
(87) WO2007/131736 22.11.2007
(73) MaBel GmbH, Henkestrasse 91, 91052 Erlangen, DE
(72) TEICHMANN, Alexander Tobias, DE
(74) Prüfer & Partner GbR, European Patent Attorneys, Sohnckestrasse 12, 81479 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **4,17BETA-DIHIDROKSIANDROST-4-ENE-3-ONA IZMANTOŠANA VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**
USE OF 4,17BETA-DIHYDROXYANDROST-4-ENE-3-ONE FOR TREATING CANCERS

(57) 1. 4,17β-dihidroksiandrost-4-ene-3-ona vai tā sāļu vai esteru izmantošana zāļu maisījuma pagatavošanai krūts vēža, endometrālās karcinomas, cerviksa karcinomas, olvadu epitēlija karcinomas, dzemdes (fallopija) karcinomas, fibroadenomas, makromastijas (peri- vai postmenopauzes), mastopātijas, miomas vai sekundārā vai metastāžu audzēja, kas no tām attīstījies, profilaksei vai ārstēšanai.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam krūts vēzis ir vada, serdes vai daivu krūts karcinoma.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam pielietošana ir vietēja rakstura.

4. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam 4,17β-dihidroksiandrost-4-ene-3-ons vai tā sāļi vai esteri jāizmanto kopā ar iedarbīgu(-iem) daudzumu(-iem) estrogēnu receptoru antagonista(-u) un/vai aromatāzes inhibitora(-u), un/vai citostatika(-u), un/vai antivielas(-u) pret Fier2neu.

5. 4,17β-dihidroksiandrost-4-ene-3-ona vai tā sāļu vai esteru izmantošana krūts vēža, endometrālās karcinomas, cerviksa karcinomas, olvadu epitēlija karcinomas, dzemdes (fallopija) karcinomas, fibroadenomas, makromastijas (peri- vai postmenopauzes), mastopātijas, miomas vai sekundārā vai metastāžu audzēja, kas no tām attīstījies, profilaksei vai ārstēšanai.

6. 4,17β-dihidroksiandrost-4-ene-3-ona vai tā sāļu vai esteru izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju vada, serdes vai daivu krūts karcinomas profilaksei vai ārstēšanai.

7. Zāļu maisījums, kas ir vietējas pielietošanas formā un kas satur piemērotu nesēju un/vai atšķaidītāju un kā aktīvo vielu satur 4,17β-dihidroksiandrost-4-ene-3-onu vai tā sāļus, vai esterus, vie-

- (51) **E05F 3/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2019895**
(21) 07735757.2 (22) 03.05.2007
(43) 04.02.2009
(45) 13.10.2010
(31) VI20060131 (32) 03.05.2006 (33) IT
VI20060216 11.07.2006 IT
VI20060307 19.10.2006 IT
(86) PCT/IB2007/051663 03.05.2007
(87) WO2007/125524 08.11.2007
(73) Gosio, Dianora, Via Della Fonte 9c, 25075 Nave (Brescia), IT
(72) GOSIO, Dianora, IT
BACCHETTI, Luciano, IT
(74) Autuori, Angelo et al, EUREKA IP Consulting, Borgo Santa Lucia 31, 36100 Vicenza, IT
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **PAŠAIZVEROŠOS VAI TAMLĪDZĪGU DURVJU, ĪPAŠI STIKLA DURVJU, VIRAS KONSTRUKCIJA UN VĒRŠANAS MEZGLS SAMONTĒTĀ STĀVOKLĪ AR MINĒTO KONSTRUKCIJU**
HINGE STRUCTURE FOR SELF-CLOSING DOORS OR THE LIKE, PARTICULARLY GLASS DOORS OR THE LIKE, AND ASSEMBLY INCORPORATING SUCH STRUCTURE

(57) 1. Pašaižverošos durvju vai tml. durvju viras konstrukcija, kura satur:

- pirmo stacionāro elementu (2), kas ir piestiprināms durvju (P) rāmim (T) un šarnīrveidīgi ir uzmontēts uz viras konstrukcijas kustīgā elementa (3), pie kam vira ir stiprināma pie durvīm (P) ar rotācijas iespēju ap longitudinālo asi (X) no durvju atvērtas pozīcijas līdz durvju aizvērtai pozīcijai;

- durvju aizvēršanas līdzekli (4), kas iedarbojas uz minēto pirmo kustīgo elementu (3), lai automātiski atgrieztu durvis (P) minētajā aizvērtajā pozīcijā pēc to atvēršanas;

- hidraulisku svārstību slāpēšanas līdzekli (5), kas iedarbojas uz minēto pirmo kustīgo elementu (3), lai pretdarbotos un slāpētu minētā aizvēršanas līdzekļa (4) durvju aizvēršanas kustību, pie tam vai nu minētais aizvēršanas līdzeklis (4), vai minētais hidrauliskais svārstību slāpēšanas līdzeklis (5) ir izvietoti pirmajā darba kamerā (6), kas atrodas minētā pirmā stacionārā elementa (2) iekšpusē, pie kam:

- minētais aizvēršanas līdzeklis (4) ietver pirmo sprūdelementu (11), kurš veido vienotu veselumu ar pirmo kustīgo elementu (3) un kuram ir pirmā būtībā plakana kontaktpusma (16), un pirmo gremdvirzuļa elementu (12), kas ir pārvietojams minētajā

pirmajā darba kamerā (6) transversālās ass (Y) virzienā no saspiesta galastāvokļa, kas atbilst minētajam atvērtu durvju stāvoklim, līdz izstieptam galastāvoklim, kas atbilst minētajam aizvērtu durvju stāvoklim, pie tam minētajam gremdvirzuļa elementam (12) ir priekšējā virsma (17), kura ir jutīga pret kontakta veidošanu ar minētā sprūdelementa (11) minēto virsmu (16);

minētais aizvēršanas līdzeklis (4) ietver pirmo elastīgo pret darbības līdzekli (18), kas iedarbojas uz minēto pirmo gremdvirzuļa elementu (12), lai veicinātu minētās priekšējās virsmas (17) iedarbību uz minētā sprūdelementa (11) minēto pirmo kontaktvirsmu (16),

kas raksturīga ar to, ka minētā pirmā sprūdelementa (11) minētā pirmā kontaktvirsma (16) ir nobīdīta attiecībā pret minēto longitudinālo asi (X) iepriekšnoteiktā attālumā (G) tādā veidā, ka minētā gremdvirzuļa elementa (12) priekšējā virsma (17), tam atrodoties izstieptajā galastāvoklī, ir pozicionēta aiz minētās longitudinālās ass (X), lai tādējādi ļautu durvīm aizvērties automātiski, un ar to, ka minētajam pirmajam gremdvirzuļim (12) ir būtībā cilindriska sānsiena (21) un galasiena (32), kas definē minēto priekšējo virsmu (17), pie tam minētā galasiena (32) ir izveidota tā, ka tā vismaz vienu minēto pirmo darba kameru (6) sadala pirmajā mainīgā tilpuma nodalījumā (33) un otrajā mainīgā tilpuma nodalījumā (33, 34), kuri atrodas viens otram blakus, un notiek fluīda komunikācija no viena nodalījuma otrā, lai nodrošinātu svārstību hidraulisku slāpēšanu, pie tam pirmais elastīgais pret darbības līdzeklis (18) ir ievietots minētajā pirmajā nodalījumā (33).

2. Viras konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka satur rēdzi (13), kura atrodas minētā pirmā stacionārā elementa (2) iekšienē un kuras ass sakrīt ar longitudinālo asi (X), pie kam rēdžei (13) ir galu posmi (15, 15'), kas paredzēti, lai savstarpēji šarnīrveidīgi savienotu minēto kustīgo elementu (3) ar minēto stingri nofiksēto elementu (2), un pirmais centrālais posms (14), kuram ir minētā pirmā kontaktvirsma (16).

3. Viras konstrukcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā kontaktvirsma (16) būtībā ir paralēla minētajai longitudinālajai asij (X).

4. Viras konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā pirmā sprūdelementa (11) minētā pirmā kontaktvirsma (16) atrodas attālumā (G) no minētās longitudinālās ass (X), kurš atrodas diapazonā no 1 mm līdz 5 mm; vislabāk ir, ka minētais attālums ir aptuveni 2 mm.

5. Viras konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais mainīgā tilpuma nodalījums ir izveidots tādā formā, lai tam būtu maksimālais tilpums, un otrais mainīgā tilpuma nodalījums (34) ir izveidots tādā formā, lai tam būtu minimālais tilpums, kad minētās durvis atrodas minētajā aizvērtajā pozīcijā.

6. Viras konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka satur minētā pirmā gremdvirzuļa elementa (12) pirmo vadības vārstu (21) minētajā pirmajā galasienā (32), pie kam minētais pirmais vadības vārsts (21) ir konstruēts tā, lai ļautu darba šķidrumam plūst no minētā pirmā nodalījuma (33) iekšup minētajā otrajā nodalījumā (34), durvis (P) atverot, un novērstu darba šķidruma atpakaļplūsmu, durvis aizverot.

7. Viras konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā pirmā gremdvirzuļa elementa (12) minētā pirmā sānsiena (39) ar minētās pirmās darba kameras (6) sānsieni (38) veido gaisa spraugu (37), lai nodrošinātu regulētu darba šķidruma atpakaļplūsmu no minētā otrā nodalījuma (34) uz minēto pirmo mainīgā tilpuma nodalījumu (33), durvis (P) aizverot.

8. Viras konstrukcijas saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmais minētais elastīgais līdzeklis (18) darbojas transversālā virzienā, kurš ir būtībā paralēls minētajai transversālajai asij (Y) un ir būtībā ortogonāls pret minēto longitudinālo asi (X).

9. Viras konstrukcijas saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais stacionārais elements (2) satur kārbveida korpusu, lai ievietotu minēto aizvēršanas līdzekli (4) un minēto hidraulisko svārstību slāpēšanas līdzekli (5).

10. Viras konstrukcijas saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka satur otro darba kameru (44), pie kam minētais aizvēršanas līdzeklis (4) ir ievietots minētajā pirmajā darba kamerā (6), minētais hidrauliskais svārstību slāpēšanas līdzeklis (5) ir ievietots gan minētajā pirmajā kamerā (6), gan minētajā otrajā darba kamerā (44).

11. Viras konstrukcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais hidrauliskais svārstību slāpēšanas līdzeklis (5) ietver otro sprūdelementu (45) un otro gremdvirzuļa elementu (45), kurš ir longitudināli pārvietojams minētajā darba kamerā (44) un ir paredzēts sadarbībai ar minēto otro sprūdelementu (45).

12. Viras konstrukcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās rēdzes centrālajam posmam ir otrā kontaktvirsma (49), kas pārklāj pirmo kontaktvirsmu (16), pie tam minētā otrā kontaktvirsma (49) būtībā ir plakana un definē minēto otro sprūdelementu (45).

13. Viras konstrukcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajam otrajam gremdvirzuļa elementam (46) ir: otrā galasiena (56), lai sadalītu minēto otro darba kameru (44) trešajā un ceturtajā blakusesošos mainīgā tilpuma nodalījumos (57, 58), starp kuriem notiek savstarpēja fluīda komunikācija; otrs elastīgais līdzeklis (51), lai veicinātu minētā otrā gremdvirzuļa elementa (46) iedarbību uz minēto otro sprūdelementu (45), kas atrodas minētajā ceturtajā nodalījumā (58).

14. Viras konstrukcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais aizvēršanas līdzeklis (4) un/vai minētais hidrauliskais svārstību slāpēšanas līdzeklis (5) ir tā konstruēts, ka minētajam mainīgā tilpuma nodalījumam (57) ir minimālais tilpums un minētajam ceturtajam nodalījumam (58) ir maksimālais tilpums, kad minētās durvis atrodas aizvērtā pozīcijā.

15. Viras konstrukcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka satur otru vadības vārstu (54) minētā otrā gremdvirzuļa elementa (46) minētajā otrajā galasienā (56), lai ļautu darba fluīdam ieplūst no minētā trešā nodalījuma (57) iekšup minētajā ceturtajā nodalījumā (58) durvju (P) atvēršanas laikā un lai novērstu tā atpakaļplūsmu durvju aizvēršanas laikā.

16. Viras konstrukcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā otrā sprūdelementa (45) minētā otrā kontaktvirsma (49) būtībā ir paralēla minētajai longitudinālajai asij (X) un būtībā ir perpendikulāra pret minētā pirmā sprūdelementa (11) kontaktvirsmu (16).

17. Viras konstrukcija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 13. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētajam pirmajam un minētajam otrajam elastīgajiem līdzekļiem (18, 51) darbības virzieni (Y, Y') būtībā ir ortogonāli pret minēto longitudinālo asi (X) un pretējā nozīmē pret (V, V).

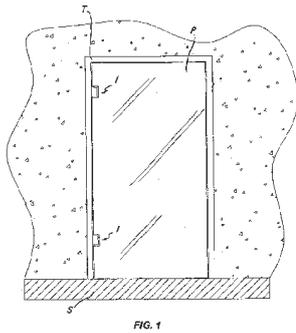
18. Durvju vēršanas mezgls samontētā stāvoklī, lai aizvērtu durvis vai tml. vērtnes, kurš satur durvju viras konstrukciju saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka satur otru viras konstrukciju (72), kas ir saistīta ar tām pašām durvīm (P) longitudināli ešelonētā (kāplveidīgi izvietotā) pozīcijā attiecībā pret pirmo viras konstrukciju (71), pie tam minētā otrā viras konstrukcija (72) ir līdzīga minētajai pirmajai viras konstrukcijai (71) un atšķiras no tās ar to, ka tai ir aizvēršanas līdzeklis (4) un tā satur otru svārstību slāpēšanas līdzekli (81), lai bremsētu un slāpētu aizvēršanas kustību, ko rada minētās pirmās viras konstrukcijas (71) durvju aizvēršanas līdzeklis (4).

19. Durvju vēršanas mezgls saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā otrā viras konstrukcija (72) satur otro rēdzi (13'), kurai ir atbilstoša kontaktvirsma (82), kura ir izveidota mijiedarbībai ar atbilstošo gremdvirzuļa līdzekli (83), kas ir savienots ar minēto otru svārstību slāpēšanas līdzekli (81).

20. Durvju vēršanas mezgls saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās otrās rēdzes (13') minētā otra kontaktvirsma (82) būtībā ir perpendikulāra pret vismaz vienu no pirmās rēdzes (13), kura ir savienota ar minēto pirmo viras konstrukciju (71), kontaktvirsmām (6, 49).

21. Durvju vēršanas mezgls saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā otrā viras konstrukcija (72) satur atbilstošu vadības vārstu (84), kas atrodas tās gremdvirzuļa elementa (83) galasienā (95), lai ļautu darba fluīdam pāriet no viena nodalījuma otrā un novērstu tā atpakaļplūsmu durvju atvēršanas laikā.

22. Durvju vēršanas mezgls saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības vārsti (21, 54, 84), kas ir savienoti ar atbilstošām pirmās un otrās viras konstrukcijas (71, 72) atbilstošajiem gremdvirzuļa elementiem (12, 46, 83), normāli ir vajēja tipa vārsti.



- (51) **C12N 15/86**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2097533**
 (21) 07858264.0 (22) 28.11.2007
 (43) 09.09.2009
 (45) 25.08.2010
 (31) 200603036 (32) 28.11.2006 (33) ES
 200700882 03.04.2007 ES
 (86) PCT/ES2007/000688 28.11.2007
 (87) WO2008/065225 05.06.2008
 (73) Proyecto de Biomedicina Cima, S.L., Avenida. Pio XII, 22, Oficina 1, 31008 Pamplona - Navarra, ES
 (72) SMERDOU PICAZO, Cristian, ES
 CASALES ZOCO, Erkuden, ES
 RODRÍGUEZ MADDOZ, Juan Roberto, ES
 RAZQUÍN ERRO, Nerea, ES
 CUEVAS LABRADOR, Yolanda, ES
 RUIZ GUILLÉN, Marta, ES
 PRIETO VALTUEÑA, Jesús, ES
 (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos 16D, Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **VĪRUSU VEKTORS UN TĀ IZMANTOŠANA**
VIRAL VECTOR AND USES THEREOF

(57) 1. Vīrusu vektors, kas satur Semliki meža vīrusa (SFV) replikonu (neatkarīgi replicēties spējīgu molekulu), pie kam minētais replikons satur: (i) nukleotīdu sekvenci, kas kodē SFV replikāzes fermentu ar mutācijām P718T un R649H subvienībā nsp2; (ii) selekcijas gēnu saturošu polinukleotīdu un (iii) polinukleotīdu, kas satur heterologu interesējošu produktu kodējošu nukleotīdu sekvenci.

2. Vīrusu vektors saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur SEQ ID NO: 1 un SEQ ID NO: 2.

3. Vīrusu vektors saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

a) polinukleotīdu, kas satur heterologo interesējošu produktu kodējošu nukleotīdu sekvenci, kura ekspresiju regulē pirmais SFV subgenoma promoters (SG1), un

b) polinukleotīdu, kas satur selekcijas gēnu, kura ekspresiju regulē otrais SFV subgenoma promoters (SG2).

4. Vīrusu vektors saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētie pirmais un otrais SFV subgenoma promotori ir vienādi.

5. Vīrusu vektors saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētie pirmais un otrais SFV subgenoma promotori ir dažādi.

6. Vīrusu vektors saskaņā ar 1. pretenziju, kas aiz subgenoma promotera satur konstrukciju, kura satur selekcijas gēnu saturošu polinukleotīdu un polinukleotīdu, kas satur heterologo interesējošu produktu kodējošu nukleotīdu sekvenci, kas ir sapludināti fāzē.

7. Vīrusu vektors saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam minētais selekcijas gēnu saturošais polinukleotīds ir sapludināts fāzē ar heterologo interesējošu produktu kodējošu nukleotīdu sekvenci saturošu polinukleotīdu ar polinukleotīdu linkera palīdzību.

8. Vīrusu vektors saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētais linkers ir polinukleotīds, kas satur nukleotīdu sekvenci, kura kodē pēctranslācijas (auto)proteolītiskās šķelšanas saiti.

9. Vīrusu vektors saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam minētais linkers ir polinukleotīds, kas satur nukleotīdu sekvenci, kura kodē (auto)proteāzi, kas darbojas cis pozīcijā starp proteīniem, kas ro-

das selekcijas gēnu un heterologo interesējošu produktu kodējošās sekvences translācijas rezultātā.

10. Vīrusu vektors saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam minētais (auto)proteāze ir mutes un nagu sērgas vīrusa (FMDV) autoproteāze 2A.

11. Vīrusu vektors saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam selekcijas gēnu saturošais polinukleotīds 3' gals ir sapludināts fāzē ar heterologo interesējošu produktu kodējošu nukleotīdu sekvenci saturošu polinukleotīda 5' galu.

12. Vīrusu vektors saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam heterologo interesējošu produktu kodējošu nukleotīdu sekvenci saturošais polinukleotīds 3' gals ir sapludināts fāzē ar selekcijas gēnu saturošu polinukleotīda 5' galu.

13. Stabila šūnu līnija, kas var konstitutīvi (pastāvīgi) ekspresēt heterologus interesējošus produktus, raksturīga ar to, ka tā ir šūnu līnija, kas transfecēta ar vīrusu vektoru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

14. Metode stabilas šūnu līnijas saskaņā ar 13. pretenziju, kura var konstitutīvi ekspresēt heterologus interesējošus produktus, ražošanai *in vitro*, kas ietver:

I. šūnu transfecēšanu ar vīrusu vektoru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai;

II. stabilu šūnu atlasīšanu no I solī saražotajām un

III. stabilo šūnu audzēšanu un uzturēšanu.

15. Metode heterologa interesējoša produkta ražošanai *in vitro*, kas ietver stabilās šūnu līnijas saskaņā ar 13. pretenziju kultivēšanu tādos apstākļos, kas dara iespējamu heterologā interesējošā produkta ekspresiju, kurš atrodas minētās stabilās šūnu līnijas ražošanai izmantotajā vīrusu vektorā.

- (51) **A61K 9/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2107905**
 (21) 08704473.1 (22) 30.01.2008

(43) 14.10.2009

(45) 17.11.2010

(31) 2007023594 (32) 01.02.2007 (33) JP

(86) PCT/JP2008/051900 30.01.2008

(87) WO2008/093882 07.08.2008

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) NAKAMURA, Kenji, JP

KIYOSHIMA, Kenichiro, JP

NOMURA, Junya, JP

(74) Casalunga, Axel et al, Casalunga & Partners, Bayerstrasse 73, 80335 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **CIETS LĪDZEKLIS, KAS SATUR ALOGLIPTĪNU UN**
PIOGLITAZONU
SOLID PREPARATION COMPRISING ALOGLIPTIN AND
PIOGLITAZONE

(57) 1. Ciets līdzeklis, kas satur šādas divas daļas:

(1) pirmā daļa satur 2-[[6-[[3R]-3-amino-1-piperidinil]-3,4-dihidro-3-metil-2,4-diokso-1(2H)-pirimidinil]metil]-benzonitrilu vai tā sāli un kā pirmo palīgvielu satur cukuru vai cukura spirtu, un

(2) otrā daļa satur pioglitazonu vai tā sāli un kā otro palīgvielu satur cukuru vai cukura spirtu.

2. Ciets līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam cukurs vai cukura spirts ir laktoze, saharoze, eritritols vai mannitols.

3. Ciets līdzeklis saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam pirmā un otrā palīgviela ir mannitols.

4. Ciets līdzeklis saskaņā ar 3. pretenziju, kurš ir apvalkota tablete, kas satur iekšējo serdi, kas izgatavota no pirmās daļas, un ārējo slāni, kas izgatavots no otrās daļas.

5. Ciets līdzeklis saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam pirmā palīgviela ir mannitols un otrā palīgviela ir laktoze.

6. Ciets līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kurš ir apvalkota tablete, kas satur iekšējo serdi, kas izgatavota no otrās daļas, un ārējo slāni, kas izgatavots no pirmās daļas.

7. Ciets līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kurš ir vairākslāņu tablete, kas satur pirmo slāni, kas izgatavots no pirmās daļas, un otro slāni, kas izgatavots no otrās daļas.

- (51) **A61C 8/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2111816**
A61M 3/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61M 39/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F16L 37/098⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09009322.0 (22) 05.12.2007
(43) 28.10.2009
(45) 01.09.2010
(31) 102006057613 (32) 05.12.2006 (33) DE
(62) 07856390.5 / 2 122 223
(73) Mirage Health Group Ltd., BioPark Hertfordshire, Broadwater Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 3AX, GB
(72) SCHÜTZ, Alfred, CH
(74) Hebing, Norbert, Patentanwalt, Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AUSS ŠĻIRCES SPRAUSLAS CAURULĪTE VAI ZOBU ŪDENSSTRŪKLAS IERĪCES SPRAUSLAS CAURULĪTE UN AUSS ŠĻIRCE UN ZOBU ŪDENSSTRŪKLAS IERĪCE, PIE KURAS SPRAUSLAS CAURULĪTE IR NOŅEMAMĀ VEIDĀ PIESTIPRINĀTA AN EAR SYRINGE NOZZLE TUBE OR DENTAL WATER JET NOZZLE TUBE, AND AN EAR SYRINGE AND A DENTAL WATER JET TO WHICH A NOZZLE TUBE IS RELEASABLY CONNECTED**

(57) 1. Auss skalošanas ierīces sprauslas caurulīte, kurai ir tālākais gals šķidrums ievadīšanai ausī un tuvākais gals savienošanai ar auss skalošanas ierīci, kas raksturīga ar to, ka tai ir viena, bet vēl vēlāmāk ir, ka ir vismaz divas mēlītes (20), kuras izvīrās no sprauslas caurulītes (2) šaurā leņķī virzienā uz tālāko galu un kuras, noslogotas ar atsperi, noliecas radiālā virzienā.

2. Mutes skalošanas ierīces sprauslas caurulīte, kurai ir tālākais gals šķidrums ievadīšanai mutē un tuvākais gals savienošanai ar mutes skalošanas ierīci, kas raksturīga ar to, ka tai ir viena, bet vēl vēlāmāk ir, ka ir vismaz divas mēlītes (20), kuras izvīrās no sprauslas caurulītes (2) šaurā leņķī virzienā uz tālāko galu un kuras, noslogotas ar atsperi, noliecas radiālā virzienā.

3. Sprauslas caurulīte atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sprauslas caurulīte (2) ir četras mēlītes (20).

4. Sprauslas caurulīte atbilstoši 1., 2. vai 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mēlīšu (20) galos ir gala virsma (23), kura mēlīšu (20) atspere atbrīvotā stāvoklī ir orientēta galvenokārt vertikāli attiecībā pret sprauslas caurulītes (2) garenisko asi.

5. Sprauslas caurulīte atbilstoši vienai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katras mēlītes (20) pamatu veido riba (21), kas ir radiāli izvīrēta no sprauslas caurulītes (2).

6. Sprauslas caurulīte atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ribas (21) veido atbalsta virsmu atsperei (24).

7. Sprauslas caurulīte atbilstoši 5. vai 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ribas (21) ir ierīkotas noteiktā attālumā no sprauslas caurulītes (2) tā gala, kurš ir paredzēts ievietošanai ligzdā.

8. Sprauslas caurulīte atbilstoši 5., 6. vai 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mēlīšu (20) tuvākais gals ir saistīts ar riba (21) zināmā attālumā no sprauslas caurulītes (2) korpusa.

9. Sprauslas caurulīte atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sprauslas caurulītes (2) tālākajam galam ir diametrs, kas ļauj šo galu ievietot auss dzirdes kanālā.

10. Auss skalošanas ierīce ar roktura daļu, kas ir izveidota tā, lai to turētu rokā, un ar sprauslas caurulīti (2), kas noņemamā veidā ir savienota ar roktura daļu, raksturīga ar to, ka sprauslas caurulīte (2) ir izveidota atbilstoši vai nu 1. pretenzijai, vai vienai no 3. līdz 9. pretenzijai, un ar to, ka roktura daļa ir aprīkota ar ligzdu (1), kas sastāv no doba cilindra (3) un čaulas (6), kura var slīdēt pa cilindru līdz atdurei (9), pie kam atdure (9) definē ligzdas (1) lielāko garenisko pagarinājumu un čaulai (6) ir uz iekšu vērsts atloks (10), kura pret dobo cilindru (3) vērsta puse definē nofiksēšanas virsmu (10a), kā arī ar to, ka atloka (10) iekšējais diametrs ir lielāks par dobo cilindra (3) iekšējo diametru.

11. Mutes skalošanas ierīce ar roktura daļu, kas izveidota tā, lai to turētu rokā, un ar sprauslas caurulīti (2), kas noņemamā veidā ir savienota ar roktura daļu, raksturīga ar to, ka sprauslas caurulīte (2) ir izveidota atbilstoši vienai no 2. līdz 8. pretenzijai, un ar to, ka roktura daļa ir aprīkota ar ligzdu (1), kas sastāv no

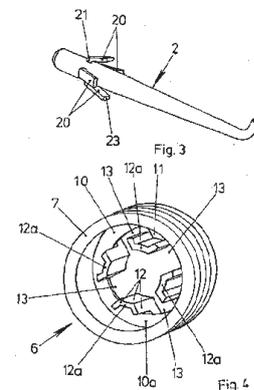
doba cilindra (3) un čaulas (6), kura var slīdēt pa cilindru līdz atdurei (9), pie kam atdure (9) definē ligzdas (1) lielāko garenisko pagarinājumu un čaulai (6) ir uz iekšu vērsts atloks (10), kura pret dobo cilindru (3) vērsta puse definē nofiksēšanas virsmu (10a), kā arī ar to, ka atloka (10) iekšējais diametrs ir lielāks par dobo cilindra (3) iekšējo diametru.

12. Auss skalošanas ierīce vai mutes skalošanas ierīce atbilstoši 10. vai 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dobjam cilindram (3) ir nošķelta konusa formas iekšējā gala siena tajā galā, kas vērsts pret atloku (10).

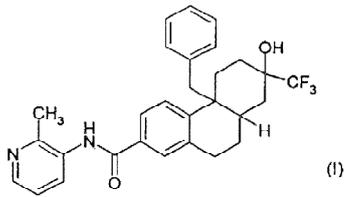
13. Auss skalošanas ierīce vai mutes skalošanas ierīce atbilstoši 10. vai 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dobjam cilindram (3) ir pamats (4), kas ir kontaktā ar atsperi (24).

14. Auss skalošanas ierīce vai mutes skalošanas ierīce atbilstoši 10. vai 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dobo cilindram (3) pamatā (4) ir centrāla atvere (5).

15. Auss skalošanas ierīce vai mutes skalošanas ierīce atbilstoši 10. vai 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka no atloka (10) gareniskajā virzienā iziet pagarinājumi, un ar to, ka šo pagarinājumu priekšējās virsmas (12a) veido atspere atduri.

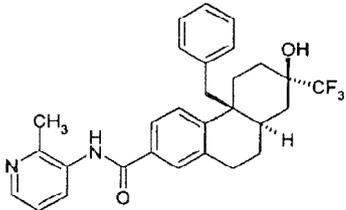


- (51) **C07D 213/75**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2114888**
A61K 31/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08702358.6 (22) 28.01.2008
(43) 11.11.2009
(45) 10.11.2010
(31) 887981 P (32) 02.02.2007 (33) US
(86) PCT/IB2008/000249 28.01.2008
(87) WO2008/093236 07.08.2008
(73) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
(72) CHENG, Hengmiao, US
HU, Xiao, US
JEROME, Kevin, DeWayne, US
OBUKOWICZ, Mark, Gerard, US
OLSON, Lisa, US
RUCKER, Paul, Vincent, US
WEBBER, Ronald, Keith, US
(74) Motion, Keith Robert, Pfizer Limited, European Patent Department, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **TRICIKLISKI SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR GLIKOKORTIKOĪDA RECEPTORA MODULATORIEM TRICYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



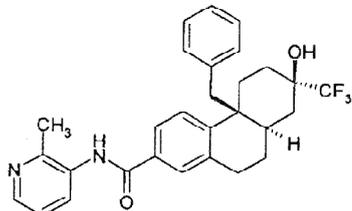
vai tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir:



vai tā sāls.

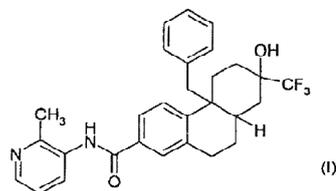
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā savienojums ir:



4. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenzijas hidrogēn-hlorīda sāls.

5. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāli un neobligāti papildu farmaceutiski aktīvu vielu, un nesēju.

6. Savienojums ar formulu (I)



vai tā sāls izmantošanai ar iekaisumu saistīta stāvokļa ārstēšanā.

7. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls izmantošanai astmas, dermatīta, zarnu iekaisuma slimības, Alcheimera slimības, psihiski smagas depresijas, neiropātijas, transplantāta atgrūšanas, izkaisītās sklerozes, hroniska uveīta, hroniskas obstruktīvās plaušu slimības vai reimatoīdā artrīta ārstēšanā.

(51) A01G 25/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2139310
(21) 07824977.8	(22) 08.11.2007
(43) 06.01.2010	
(45) 01.09.2010	
(31) 20070179	(32) 24.04.2007 (33) HR
(86) PCT/HR2007/000036	08.11.2007
(87) WO2008/129331	30.10.2008
(73) Juric, Igor, Dragutina Radovica 9, 44000 Sisak, HR	
(72) JURIC, Igor, HR	
(74) Kopic, Nikola, Forinpro d.o.o., Davorina Bazjanca 5, HR-10000 Zagreb, HR Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV	

(54) **LEJKANNA WATERING CAN**

(57) 1. Lejkanna ar piemērotu formu, kas sastāv no galvenās tvertnes (5), kuras siena ir pagarināta, lai veidotos atvērta ūdens tekne (6), un roktura ar atveri (8), kas raksturīga ar to, ka gal-

venās tvertnes (5) apakšdaļas (12) centrālā daļa visā garumā un galvenās tvertnes (5) aizmugurējā siena iepretim ūdens teknei (6) ietiecas galvenajā tvertnē un, paaugstinoties virs galvenās tvertnes (5) augšmalas (14), veido pagarinātu rokturi (7) ar roktura atveri (8).

2. Lejkanna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka galvenā tvertne (5) virzienā no apakšas uz augšu kļūst platāka, bet pagarinātais lejkannas rokturis (7) virzienā uz tā virspusi sašaurinās.

3. Lejkanna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizmugures ārējā sienā ir konusveida gremdējums (9) virzienā uz galvenās tvertnes (5) iekšpusi, pie kam konusveida gremdējumam (9) ir tāda forma, kas dod iespēju tajā ievietot nākamās, tai virsū novietotās, lejkannas rokturi.

4. Lejkanna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdens teknei (6) ir V-veida šķērsgriezums, kas dod iespēju ūdens teknei (6) iekļauties šai lejkannai apakšā novietotās lejkannas tekne.

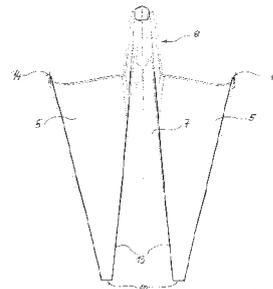


Fig. 5

(51) E05B 47/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2140084
E05B 15/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
E05B 47/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 08736819.7	(22) 09.04.2008
(43) 06.01.2010	
(45) 20.10.2010	
(31) 20075295	(32) 27.04.2007 (33) FI
(86) PCT/FI2008/050170	09.04.2008
(87) WO2008/132272	06.11.2008
(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI	
(72) HELISTEN, Mika, FI	
(74) Gustafsson, Aulis Valdemar, AWEK Industrial Patents Ltd Oy, P.O. Box 230, 00101 Helsinki, FI Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV	

(54) **DURVJU ATSLĒGA DOOR LOCK**

(57) 1. Durvju atslēga, kas satur atslēgas korpusu (3), kurš ir aprīkots ar priekšpusē plāksni (2); atslēgas korpusam ir enerģijas pievadmechānisms un bulta (4), kuru var pārvietot turp un atpakaļ lineārā virzienā no iebīdīta stāvokļa aizslēgtā stāvoklī, kurā bulta ir izbīdīta ārpus atslēgas korpusa caur bultas caurumu (5) priekšpusē plāksnē (2), pie kam minētajai bultai ir korpusa daļa (6) un tā ir ar atsperi nospriegota uz izbīdītā stāvokļa pusi; bez tam minētā durvju atslēga satur arī fiksējošo mehānismu (8), kuru var pārvietot uz fiksējošo stāvokli, kurā tas neļauj bultai pārvietoties no aizslēgtā stāvokļa atslēgtā stāvoklī atslēgas korpusā (3), pie kam:

minētais fiksējošais mehānisms (8) satur ķīli (10), kas atrodas starp bultas korpusa daļu (6) un atslēgas korpusu (3) un kas novietots tā, lai varētu pārvietoties perpendikulāri bultas taisnvirziena trajektorijai;

svirai (11) ir atbalsta punkts (12), atbalsta virsma (13) un fiksējošā virsma (14), pie tam: minētā svira balstās uz atslēgas korpusa ar iespēju pagriezties ap atbalsta punktu (12), un atbalsta virsma (13) ir novietota ar iespēju mijiedarboties ar ķīli; minētā atbalsta virsma un fiksējošā virsma ir pagriežamas attiecībā pret atbalsta punktu no sviras ārējā pagriezienu stāvokļa priekšpusē plāksnes virzienā uz iekšējo pagriezienu stāvokli atslēgas korpusa aizmugures malas virzienā, kamēr fiksējošā virsma (14) atrodas tālāk no atbalsta punkta (12) nekā atbalsta virsma (13); svira ir ar

atsperi nospriegota ārējā pagrieziena stāvokļa virzienā; fiksējošo elementu (15) var piebīdīt pie fiksējošās virsmas (14), lai fiksētu sviru un ķīli fiksējošā stāvoklī, kurā svira (11) atrodas ārējā pagrieziena stāvoklī un atbalsta virsma (13) atbalstās pret ķīli (10), bet ķīlis ir iekšējies starp bultas korpusu (6) un atslēgas korpusu (3),

kas atšķiras ar to, ka:

ķīlim (10) ir pirmā (19) un otrā (20) konusveida virsmas, kuras novietotas perpendikulāri bultas taisnvirziena trajektorijai, un leņķis starp šīm konusveida virsmām ir vērsts sviras atbalsta virsmas (13) virzienā, bultas korpusam (6) ir pirmajai konusveida virsmai atbilstoša pirmā pretvirsmā (21), bet atslēgas korpusam (3) ir otrajai konusveida virsmai atbilstoša otrā pretvirsmā (22);

ķīlis (10) ir novietots tā, ka noteiktā stāvoklī starp sviras (11) ārējo pagrieziena stāvokli un iekšējo pagrieziena stāvokli tas ir attālināts no bultas (4) lineārās trajektorijas, ļaujot bultai pārvietoties uz iebīdītu stāvokli bez traucējuma no pirmās pretvirsmas (19) puses.

2. Durvju atslēga saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ķīlim (10) ir sviras atbalsta virsmai (13) atbilstoša atbalsta pretvirsmā (23), pie kam mijiedarbība starp sviras atbalsta virsmu (13) un atbalsta pretvirsmu (23) notiek, izmantojot šo virsmu formu tā, ka noteiktā stāvoklī pēc tam, kad ķīlis ir atvēršs no bultas (4) trajektorijas, tiek mazināta atbalsta virsmas pretdarbība ķīļa kustībai.

3. Durvju atslēga saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka atbalsta virsma (13) veido izvērztu daļu, bet atbalsta pretvirsmā (23) ir izgriezums.

4. Durvju atslēga saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka atbalsta virsma (13) ir lokveida virsma.

5. Durvju atslēga saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka lokveida virsma (13) atrodas kontaktā ar ķīli neatkarīgi no sviras (11) stāvokļa.

6. Durvju atslēga saskaņā ar 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izvērztā daļa (13) ir pie sviras (11) piestiprināts rotējošs rullītis un tā ārējā virsma ir minētā lokveida virsma (13).

7. Durvju atslēga saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka fiksējošā virsma (14) atrodas sviras (11) galā.

8. Durvju atslēga saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka fiksējošā virsma ir izgriezums.

9. Durvju atslēga saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka fiksējošā virsma (14) ir radiāla attiecībā pret asi, kas iet caur sviras atbalsta punktu (12).

10. Durvju atslēga saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka fiksējošais elements (15) satur plāksnīti (28), kuras malu (29) var novietot pret fiksējošo virsmu (14).

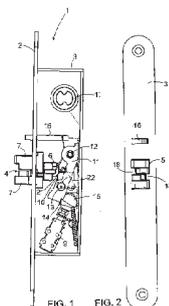
11. Durvju atslēga saskaņā ar 10. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka fiksējošais elements (15) satur rotējošu rullīti (30), kas balstās uz atslēgas korpusa, kas satur šo plāksnīti.

12. Durvju atslēga saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka mala (29) ir izliekta.

13. Durvju atslēga saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka atslēgas korpusam (3) satur ķīļa atbalsta elementu (24), kas satur minēto otro pretvirsmu (22).

14. Durvju atslēga saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka atslēgas korpusam satur solenoīdu (9) vai citu enerģijas pievadmehānismu fiksējošā mehānisma vadīšanai.

15. Durvju atslēga saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka atslēgas korpusam ir funkcionāli pievienots rezerves izejas stienis.



- (51) **B65D 85/32**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2148827**
- (51) **B65D 21/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08753787.4 (22) 23.05.2008
- (43) 03.02.2010
- (45) 17.11.2010
- (31) 07108824 (32) 24.05.2007 (33) EP
- (86) PCT/NL2008/050305 23.05.2008
- (87) WO2008/143510 27.11.2008
- (73) Huhtamaki Nederland B.V., Zuidelijke Industrieweg 3-7, NL-8801 JB Franeker, NL
- (72) DIJKSTRA, Wijbe, NL
KLOOSTERMAN, Hendrik Freerk, NL
NIEMARKT, Christian, NL
- (74) Swinkels, Bart Willem, Nederlandsch Octrooibureau, J. W. Frisolaan 13, 2517 JS Den Haag, NL
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **IEPAKOJUMS**
PACKAGING UNIT

(57) 1. Iepakojums (1) olām vai līdzīgiem trausliem priekšmetiem, kas ir izformēts, piemēram, no tehniskās celulozes un satur:

- apakšējo daļu (2), kas satur nodalījumus (4), kuri vismaz daļēji atbilst iepakojumā ievietoto priekšmetu ārējām kontūrām;

- viršējo daļu (3), kas satur augšējo virsmu (7) un būtībā plakanas priekšējās un aizmugures virsmas (8), un būtībā plakanas gala virsmas (9, 9'), pie tam minētajai virsējai daļai ir būtībā taisnstūra forma ar noapaļotiem stūriem, pie kam:

- minētās virsējās daļas gala virsmu tuvumā ir ierīce viena tukšā paliktņa izņemšanai no otra (13,13'), kura satur piedursaskares virsmu (18) zem minētās augšējās virsmas līdzās vienai gala virsmai,

- kas atšķiras ar to, ka minēto piedursaskares virsmu vismaz daļēji veido gala virsmas (9, 9') vai augšējās virsmas (7) biezākās daļas.

2. Iepakojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram minēto piedursaskares virsmu vismaz daļēji veido minētās augšējās virsmas izgriezums (13) minētās gala virsmas tuvumā.

3. Iepakojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuram minētās piedursaskares virsmas vismaz daļēji veido gala virsmas biezākās daļas starp minēto gala virsmu un minēto izgriezumu.

4. Iepakojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram minētā piedursaskares virsma satur minētās priekšējās un/vai aizmugures virsmas biezāko daļu un ir savienota ar minēto augšējo virsmu.

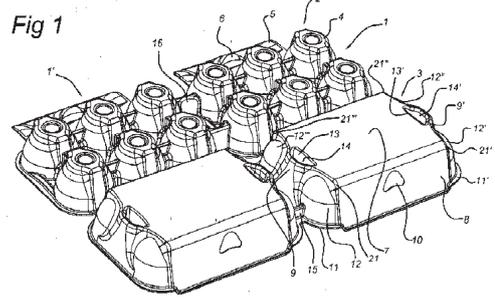
5. Iepakojums (1) olām vai līdzīgiem trausliem priekšmetiem, kas ir izformēts, piemēram, no tehniskās celulozes, un satur:

- apakšējo daļu (2), kas sastāv no nodalījumiem (4), kuri vismaz daļēji atbilst iepakojumā ievietoto priekšmetu ārējām kontūrām;

- viršējo daļu (3), kas sastāv no augšējās virsmas (7) un būtībā plakanas priekšējās un aizmugures virsmas (8), un būtībā plakanām gala virsmām (9, 9'), turklāt šai virsējai daļai ir būtībā taisnstūra forma ar noapaļotiem stūriem, pie kam

- minētās virsējās daļas gala virsmu tuvumā ir ierīce viena tukšā paliktņa izņemšanai no otra (13,13'), kura satur piedursaskares virsmu (18) zem minētās augšējās virsmas līdzās vienai gala virsmai,

- kas atšķiras ar to, ka piedursaskares virsma satur minētās priekšējās un/vai aizmugures virsmas (8) biezāko daļu un ir savienota ar minēto augšējo virsmu (7).



- (51) **F28D 7/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2165143**
F28F 9/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08762795.6 (22) 02.06.2008
 (43) 24.03.2010
 (45) 27.10.2010
 (31) 102007033166 (32) 17.07.2007 (33) DE
 (86) PCT/IB2008/001457 02.06.2008
 (87) WO2009/010834 22.01.2009
 (73) WTS Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Kózúzó u.7, 2000 Szentendre, HU
 (72) BOGNARNE FEJES, Veronika, HU
 (74) Vomberg, Friedhelm, Patentanwalt, Schulstrasse 8, 42653 Solingen, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
 (54) **SILTUMMAINIS HEAT EXCHANGER**

(57) 1. Siltummainis (10), īpaši peldbaseinam, kuram ir pagarināts cauruļveida korpuss ar savienotājfitingiem pirmā un otrā siltumnesēja ievadei un izvadei, pie kam: pirmā siltumnesēja plūsmas tiek virzīta caur pagarināto cauruļveida korpusu pretējā vai tajā pašā virzienā kā otrā siltumnesēja plūsmas; otrais siltumnesējs plūst pa spirālveida cauruli (11), kas stiepjas longitudinālā virzienā aksiāli starp cauruļveida korpusa galiem; daudzas atstarotājierīces plāksnes (18), kas novirza pirmā siltumnesēja plūsmu no cauruļveida korpusa iekšējās virsmas, ievirzās cauruļveida korpusa iekšienē,

raksturīgs ar to, ka alternējošā virknē no cauruļveida korpusa pretējām pusēm atstarotājierīces plāksnes (18) ievirzās spirālveida caurules (11) iekšējā zonā tādā veidā, ka tās beidzas starp divām spirālēm, un cauruļveida korpusa iekšējai virsmai sekcijveidīgi ir daudzi atsevišķi ieliekti sašaurinājumi (17).

2. Siltummainis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pagarinātais cauruļveida korpuss šķērsgriezumā ir ovāls vai eliptisks, pie kam, vislabāk, atstarotājierīces plāksnes (18) ir uzmontētas uz ovāla šaurajām pusēm.

3. Siltummainis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka divi līdz trīs spirālveida caurules (11) pilnie vijumi, kas aptver 360°, atrodas starp divām atstarotājierīces plāksnēm (18).

4. Siltummainis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spirālveida caurule (11) ir gofrēta.

5. Siltummainis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka cauruļveida korpusa iekšējā virsma ir gluda.

6. Siltummainis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atstarotājierīces plāksnes (18) ir plakanas un vislabāk ir, ka tām ir lokveidīgi uz iekšu ieliekta malas.

7. Siltummainis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pagarinātais cauruļveida korpuss, vislabāk ar tajā iekļautām atstarotājierīces plāksnēm, ir izgatavots no plastīta/plastmasas, īpaši no poliamīda, pie kam vislabāk ir, ka pagarinātais cauruļveida korpuss papildus sastāv no saliktiem/daudzkārtīgiem caurules posmiem, kas var tikt ievirzīti viens otrā un ir atvienojami savienoti viens ar otru.

8. Siltummainis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pagarinātajam cauruļveida korpusam uz ārējās virsmas ir aizturi, kas izveidoti ar caurejošām atverēm, kurās var ieiēt atbilstošā montāžas skrūve (31).

9. Siltummainis saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, lai piestiprinātu pagarināto cauruļveida korpusu pie sienas (32), ir aprīkots ar stiprinātājskavu (39), kuras gali (33, 34) ir atliekti atpakaļ par 180° un kuras caurumi virsskatā ir salāgoti tā, lai ļautu skrūves vai uzgriežņa stienim tiem iziet cauri.

10. Siltummainis saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stiprinātājskavai (39) ir ieliekta centrālā zona (38), kurai, vislabāk, ir tas pats liekuma rādiuss, t.i., liekuma trajektorija, kā pagarinātajam cauruļveida korpusam (30).

11. Siltummainis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atstarotājierīces plāksnes (18) ir izveidotas kā individuāli sienas posmi, kas iespiežas cauruļveida korpusa iekšienē perpendikulāri vai slīpi, novirzoties no perpendikula par 2° līdz 3°.

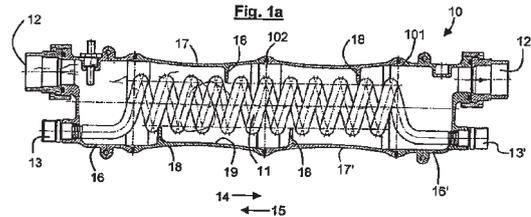
12. Siltummainis saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atstarotājierīces iespiežas cauruļveida korpusa iekšienē

alternējošā virknē no pretējām pusēm, vēlams, ar malas izmēru robežās no 1/3 līdz 1/7, vēl labāk ar malas izmēru 1/5 no cauruļveida korpusa iekšējā diametra.

13. Siltummainis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka cauruļveida korpusa iekšējā virsma ir vismaz daļēji viļņveidīga attiecībā pret longitudinālo asi, pie kam sašaurinājumu diametri, vislabāk, ir robežās 5% līdz 10% no apvalka iekšējā diametra.

14. Siltummainis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienotājfitingi pirmā un otrā siltumnesēja ievadei un izvadei ir izvietoti uz galiem.

15. Siltummainis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spirālveida caurule (11) ir sildītājscaurule, kuru var sildīt elektriski, vai ar to, ka siltummainis ir caurplūdes tipa sildītājs.



- (51) **A61L 15/44**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2170415**
A61L 15/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 15/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 15/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08779534.0 (22) 11.07.2008
 (43) 07.04.2010
 (45) 17.11.2010
 (31) 2007007897 (32) 12.07.2007 (33) UA
 (86) PCT/UA2008/000041 11.07.2008
 (87) WO2009/008851 15.01.2009
 (73) Golub, Alexandr A., Pr. Grygorenko 36-260, Kiev 02140, UA
 (72) BILIAIEVA, Olga O., UA
 NESHTA, Viacheslav V., UA
 (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PRETMIKROBU LĪDZEKLIS ANTIMICROBIAL COMPOSITION**

(57) 1. Pretmikrobu līdzeklis, kas satur silīcija dioksīda sorbentu un uz tā imobilizētu ārstniecisku līdzekli, kas raksturīgs ar to, ka silīcija dioksīda sorbents ir piroģēns silīcija dioksīds un ārstnieciskais līdzeklis ir seratiopeptidāze, pie kam abi ir klātesoši šādā daudzumā, izsakot masas %: piroģēnais silīcija dioksīds - no 99 līdz 90; seratiopeptidāze - no 1 līdz 10.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentu strutojošu ievainojumu, trofisku čūlu un apdegumu, iezīmētu nekrotisku un eksudatīvu sastāvdaļu infiltrācijas ārstēšanai.

3. Kompozīcijas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai strutojošu ievainojumu, trofisku čūlu un apdegumu, iezīmētu nekrotisku un eksudatīvu sastāvdaļu infiltrācijas ārstēšanai.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam medikaments ir paredzēts lokālai lietošanai uz ievainojuma virsmas.

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/LV2011/0001/z | (22) 20.01.2011 |
| (54) Aminocikloheksilētera savienojumi un to pielietojums | |
| (71) CARDIOME PHARMA CORP., 3650 Westbrook Mall,
Vancouver, British Columbia V6S 2L2, CA | |
| (74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |
| (92) EU/1/10/645/001-002, | 01.09.2010 |
| (93) EU/1/10/645/001-002, | 01.09.2010 |
| (95) Vernakalants (BRIVANESS) | |
| (96) 99911550.4, | 01.04.1999 |
| (97) EP 1087934, | 25.02.2004 |
-

(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			K			-	-	C04B38/06
A			KARASA, Jūlija	P-10-170	C01B33/44	-	-	C04B33/13
ACTIŅŠ, Andris	P-10-170	C01B33/44	-	-	C04B33/13	ŠVINKA, Visvaldis	P-10-171	C04B33/32
-	-	C04B33/13	-	-	B01J21/16	-	-	C04B38/00
-	-	B01J21/16	KOSTJUKOVŠ, Juris	P-10-170	C01B33/44	-	-	C04B38/06
B			-	-	C04B33/13	-	-	C04B33/13
BAGIROV, Emil	P-10-161	G01N33/50	-	-	B01J21/16	-	-	C04B33/32
-	P-10-168	G01N33/68	KRASIŅNIKOVA, Jeļena	P-10-161	G01N33/50	-	-	C04B38/06
BAIDAK, Viktors	P-10-161	G01N33/50	-	P-10-168	G01N33/68	-	-	C04B33/13
-	P-10-168	G01N33/68	-	-	B63H1/00	-	-	C04B33/13
BERESŅEVIČS, Vitālijs	P-11-05	B63H1/00	KRASIŅNIKOVA, Jeļena	P-10-161	G01N33/50	-	-	C04B33/32
BĪDERMANIS, Laimonis	P-10-171	C04B38/00	-	P-10-168	G01N33/68	-	-	-
-	-	C04B38/06	KRĪGALIS, Aigars	P-10-113	B42D15/00	-	-	-
-	-	C04B33/13	-	-	-	T		
-	-	C04B33/32	LATVIJAS	-	-	THERMEKO, SIA	P-10-143	C08L61/00
BĪLAVS, Roberts	P-10-113	B42D15/00	LATVIJAS	-	-	-	-	C04B24/00
BIRZIETIS, Gints	P-09-135	C12G3/12	LAUKSAIMNIECĪBAS	-	-	-	-	C04B40/00
-	-	C12G3/10	UNIVERSITĀTE	P-09-135	C12G3/12	TIMOFEJEVS, Juris	P-10-143	C08L61/00
-	-	B01D3/00	-	-	C12G3/10	-	-	C04B24/00
-	-	B01D53/02	-	-	B01D3/00	-	-	C04B40/00
-	P-09-138	B01D15/00	LOGINA, Gunita	P-10-144	B01D53/02	-	-	-
BLIJA, Anita	P-09-135	C12G3/12	-	-	B01D15/00	VĪBA, Jānis	P-11-05	B63H1/00
-	-	C12G3/10	-	-	-	VOLOVIČS, Gļebs	P-09-140	B32B7/02
-	-	B01D3/00	-	-	C01B33/44	-	-	B32B27/06
-	P-09-138	B01D53/02	-	-	C04B33/13	-	-	-
BOBROVS, Vjačeslavs	P-10-181	B01D15/00	MING-TE, Chen	P-10-120	B01J21/16	-	-	-
-	-	G01D5/26	-	-	A61Q9/04	-	-	-
-	-	G02B6/02	-	-	A61K36/534	-	-	-
-	-	H04B10/00	-	-	A61K36/537	-	-	-
BORISOVS, Anatolijs	P-09-130	F02M27/00	-	-	A61K572	-	-	-
BRĒMERS, Gunārs	P-09-135	C12G3/12	NECHYPORUK, Mykola	P-09-132	A61K28	-	-	-
-	-	C12G3/10	-	-	A43B9/00	-	-	-
-	-	B01D3/00	-	-	A43B1/00	-	-	-
-	P-09-138	B01D53/02	-	-	-	-	-	-
-	-	B01D15/00	-	-	-	-	-	-
C			M			V		
CIFANSKIS, Semjons	P-11-05	B63H1/00	MING-TE, Chen	P-10-120	A43B9/00	VĪBA, Jānis	P-11-05	B63H1/00
CIMMERS, Andris	P-10-171	C04B38/00	-	-	A43B1/00	VOLOVIČS, Gļebs	P-09-140	B32B7/02
-	-	C04B38/06	-	-	-	-	-	B32B27/06
-	-	C04B33/13	-	-	-	-	-	-
-	-	C04B33/32	N			-	-	-
D			NECHYPORUK, Mykola	P-09-132	A47K7/00	-	-	-
DAŅIĻEVIČS, Aleksejs	P-09-135	C12G3/12	-	-	A47K7/02	-	-	-
-	-	C12G3/10	-	-	A61H15/00	-	-	-
-	-	B01D3/00	O			-	-	-
-	P-09-138	B01D53/02	OZOLIŅŠ, Oskars	P-10-181	G01D5/26	-	-	-
-	-	B01D15/00	-	-	G02B6/02	-	-	-
F			-	-	H04B10/00	-	-	-
FIZDEĻS, Igors	P-10-161	G01N33/50	P			-	-	-
-	P-10-168	G01N33/68	PAVĀRS, Andrejs	P-10-163	G01N33/483	-	-	-
G			PORINŠ, Jurģis	P-10-181	G01D5/26	-	-	-
GAILUMS, Eduards	P-10-182	E03F5/10	-	-	G02B6/02	-	-	-
-	-	E03F1/00	-	-	H04B10/00	-	-	-
GARDOVSKIS, Jānis	P-10-163	G01N33/483	R			-	-	-
GIRGENSONE, Māra	P-10-161	G01N33/50	RA1, SIA	P-10-113	B42D15/00	-	-	-
-	P-10-168	G01N33/68	RĪGAS 1.SLIMNĪCA, SIA	P-10-163	G01N33/483	-	-	-
I			RĪGAS STRADIŅA	-	G01N33/68	-	-	-
INTERNATIONAL	-	-	UNIVERSITĀTE	P-10-161	G01N33/50	-	-	-
CLASSIC	-	-	-	P-10-163	G01N33/483	-	-	-
COSMOENERGY	-	-	-	P-10-168	G01N33/68	-	-	-
FEDERATION	P-10-161	G01N33/50	RĪGAS TEHNISKĀ	-	C04B38/00	-	-	-
-	P-10-168	G01N33/68	UNIVERSITĀTE	P-10-171	C04B38/06	-	-	-
IVANOVS, Ģirts	P-10-181	G01D5/26	-	-	C04B33/13	-	-	-
-	-	G02B6/02	-	-	C04B33/32	-	-	-
-	-	H04B10/00	-	-	G01D5/26	-	-	-
IVANOVS-MAKEJEVS,	-	-	ROGA, Silvija	P-11-05	G02B6/02	-	-	-
Vadims	P-09-140	B32B7/02	-	-	H04B10/00	-	-	-
-	-	B32B27/06	-	-	B63H1/00	-	-	-
J			S			-	-	-
JAKUŠEVIČS, Vladimirs	P-11-05	B63H1/00	SARCEVIČA, Inese	P-10-170	C01B33/44	-	-	-
JASTREBOVS, Valerijs	P-09-112	A63B21/00	-	-	C04B33/13	-	-	-
JEGOROVA, Vera	P-09-130	F02M27/00	-	-	B01J21/16	-	-	-
K			SERVELIS, Irina	P-10-161	G01N33/50	-	-	-
L			-	P-10-168	G01N33/68	-	-	-
LATVIJAS	-	-	SPĒLMANE, Anete	P-09-42	A61Q9/00	-	-	-
LAUKSAIMNIECĪBAS	-	-	SUPE, Andis	P-10-181	G01D5/26	-	-	-
UNIVERSITĀTE	P-09-135	C12G3/12	-	-	G02B6/02	-	-	-
-	-	C12G3/10	-	-	H04B10/00	-	-	-
-	-	B01D3/00	Š			-	-	-
-	P-09-138	B01D53/02	ŠĶĒLE, Arnolds	P-09-135	C12G3/12	-	-	-
-	-	B01D15/00	-	-	C12G3/10	-	-	-
-	-	-	-	-	B01D3/00	-	-	-
-	-	-	-	-	B01D53/02	-	-	-
-	-	-	-	-	B01D15/00	-	-	-
-	-	-	ŠVINKA, Ruta	P-10-171	C04B38/00	-	-	-

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu patentu publikācijas			L		
A			LATVIJAS JŪRAS		
ARISTOVŠ, Vladimirs	P-10-132	H03K4/00	AKADĒMIJA	P-09-15	H02H7/10
B			LAUŽA, Gundis	P-09-15	H02H7/10
BALCKARS, Pēteris	P-10-93	B61H9/00	LIEPKALNS, Didzis	P-09-100	H01Q1/08
-	-	B61C13/00	-	-	H01Q1/12
BERESŅEVIČS, Vitālijs	P-10-141	B63H1/00	-	-	H01Q1/24
BLUMBERGS, Ervins	P-09-102	H02K44/00	M		
-	-	F27B17/00	MEDVIDS, Arturs	P-10-136	H01L21/02
BOSENKO, Anatolij	P-10-88	A23K1/06	MEGILL, William	P-10-141	B63H1/00
-	-	C12P7/06	MIČKO, Aleksandrs	P-10-136	H01L21/02
BRŪNAVS, Jānis	P-09-15	H02H7/10	MIČULIS, Jānis	P-10-89	A23K1/16
C			-	-	A61K127/00
CERIŅA, Sallija	P-10-87	A23K1/00	-	-	A61K129/00
-	-	A23K1/16	-	-	A61K36/00
-	-	A23K1/18	N		
CIFANSKIS, Semjons	P-10-141	B63H1/00	NUDIENS, Jānis	P-10-89	A23K1/16
D			-	-	A61K127/00
DONIŅŠ, Jānis	P-10-139	H02M5/00	-	-	A61K129/00
-	P-10-140	G01R31/02	-	-	A61K36/00
E			O		
ELEKTRONIKAS UN			ONUFRIJEVS, Pāvels	P-10-136	H01L21/02
DATORZINĀTŅU			P		
INSTITŪTS	P-10-132	H03K4/00	PARHOMOVS, Vasilijs	P-10-93	B61H9/00
F			-	-	B61C13/00
FONTAINE, Jean-Guy	P-10-141	B63H1/00	PROŠKINA, Līga	P-10-88	A23K1/06
G			-	-	C12P7/06
GNATYUK, Volodymyr	P-10-136	H01L21/02	R		
GOLUBEVS, Georgijs	P-09-15	H02H7/10	RĪGAS TEHNISKĀ	P-10-136	H01L21/02
GOVOROVŠ, Sergejs	P-10-164	B65G65/00	UNIVERSITĀTE	P-10-139	H02M5/00
-	-	B65G69/00	-	P-10-140	G01R31/02
GREITĀNS, Modris	P-10-132	H03K4/00	-	P-10-141	B63H1/00
GREIVULIS, Jānis	P-10-139	H02M5/00	-	P-10-93	B61H9/00
-	P-10-140	G01R31/02	-	-	B61C13/00
H			S		
HERMANIS, Evalds	P-10-132	H03K4/00	SAF TEHNIKA, AS	P-09-100	H01Q1/08
I			-	-	H01Q1/12
IVANOVŠ, Sergejs	P-09-102	H02K44/00	-	-	H01Q1/24
-	-	F27B17/00	-	-	A23K1/06
IVANOVŠ, Igors	P-09-102	H02K44/00	SARGAUTIS, Darius	P-10-88	C12P7/06
-	-	F27B17/00	-	-	C12P7/06
J			SIGRA, Biotehnoloģijas un veterinārmedicīnas zinātniskais institūts, LLU aģentūra	P-10-87	A23K1/00
JAKUŠEVIČS, Vladimirs	P-10-141	B63H1/00	-	-	A23K1/16
JANSONS, Imants	P-10-89	A23K1/16	-	-	A23K1/18
-	-	A61K127/00	-	-	A23K1/06
-	-	A61K129/00	-	-	C12P7/06
-	-	A61K36/00	-	-	A23K1/16
JEMEĻJANOVŠ, Aleksandrs	P-10-87	A23K1/00	-	-	A61K127/00
-	-	A23K1/16	-	-	A61K129/00
-	-	A23K1/18	-	-	A61K36/00
-	P-10-88	A23K1/06	U		
-	-	C12P7/06	UZĀRS, Valdis	P-09-15	H02H7/10
-	P-10-89	A23K1/16	V		
-	-	A61K127/00	VAITAITIS, Donāts	P-10-88	A23K1/06
-	-	A61K129/00	-	-	C12P7/06
-	-	A61K36/00	-	-	B63H1/00
K			VĪBA, Jānis	P-10-141	F24H1/10
KOPEIKA, Ervīns	P-10-160	A22C25/14	VISOCKIS, Edmunds	P-09-57	A23K1/00
KRASTIŅA, Vera	P-10-87	A23K1/00	VĪTIŅA, Īra-Īrēna	P-10-87	A23K1/16
-	-	A23K1/16	-	-	A23K1/18
-	-	A23K1/18	-	-	A23K1/06
-	P-10-88	A23K1/06	-	-	C12P7/06
-	-	C12P7/06	-	-	H01L21/02
KUOKSTIS, Edmundas	P-10-136	H01L21/02			

(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-09-42	14284	A61Q90/00	P-09-15	14210	H02H7/10
P-09-112	14285	A63B21/00	P-09-57	14220	F24H1/10
P-09-130	14295	F02M27/00	P-09-100	14263	H01Q1/08
P-09-132	14282	A47K7/00	-	-	H01Q1/12
-	-	A47K7/02	-	-	H01Q1/24
-	-	A61H15/00	P-09-102	14264	H02K44/00
P-09-135	14293	C12G3/12	-	-	F27B17/00
-	-	C12G3/10	P-10-87	14226	A23K1/00
-	-	B01D3/00	-	-	A23K1/16
P-09-138	14286	B01D53/02	-	-	A23K1/18
-	-	B01D15/00	P-10-88	14227	A23K1/06
P-09-140	14287	B32B7/02	-	-	C12P7/06
-	-	B32B27/06	P-10-89	14228	A23K1/16
P-10-113	14288	B42D15/00	-	-	A61K127/00
P-10-120	14281	A43B9/00	-	-	A61K129/00
-	-	A43B1/00	-	-	A61K36/00
P-10-143	14292	C08L61/00	P-10-93	14236	B61H9/00
-	-	C04B24/00	-	-	B61C13/00
-	-	C04B40/00	P-10-132	14280	H03K4/00
P-10-144	14283	A61Q9/04	P-10-136	14250	H01L21/02
-	-	A61K36/534	P-10-139	14252	H02M5/00
-	-	A61K36/537	P-10-140	14247	G01R31/02
-	-	A61K572	P-10-141	14237	B63H1/00
-	-	A61K28	P-10-160	14265	A22C25/14
P-10-161	14298	G01N33/50	P-10-164	14272	B65G65/00
P-10-163	14297	G01N33/483	-	-	B65G69/00
P-10-168	14299	G01N33/68			
P-10-170	14290	C01B33/44			
-	-	C04B33/13			
-	-	B01J21/16			
P-10-171	14291	C04B38/00			
-	-	C04B38/06			
-	-	C04B33/13			
-	-	C04B33/32			
P-10-181	14296	G01D5/26			
-	-	G02B6/02			
-	-	H04B10/00			
P-10-182	14294	E03F5/10			
-	-	E03F1/00			
P-11-05	14289	B63H1/00			

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 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> |
|--|---|

(111) **Reģ. Nr.** M 63 042 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
(210) **Pieteik.** M-09-46 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1

Repair Via Stuff

- (732) Īpašn.** Aleksejs ŅEUGODŅIKOVŠ; Kalnciema iela 39b-23, Rīga LV-1046, LV
- (511) 1** ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai
- 4** tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas
- 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas
- 35** reklāma
- 40** materiālu apstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 63 043 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-1336 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2009

QUALCOMM

- (732) **Īpašn.** QUALCOMM INC. (Delaware corp.); Patent & Trademark Dept. 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **38** telesakaru pakalpojumi, proti, vairāku lietotāju piekļuves nodrošināšana datubāzēm un globālajiem datoru un informācijas tīkliem ar datoru un sakaru ierīču starpniecību; balss, video, attēlu, ziņojumu un datu elektroniskās pārraides pakalpojumi; kinofilmu, kinofilmu reklāmkadru, reklāmas un audiovizuālo programmu pārraide; balss, datu, attēlu, signālu un ziņojumu digitālā pārraide; mobilo telefonu sakari; teleksa sakaru pakalpojumi; sakari ar datoru terminālu starpniecību; sakari ar telegrāfa palīdzību; telefonsakari; faksimilsakari; radio un telefona peidžeru pakalpojumi; televīzijas apraides pakalpojumi; kabeltelevīzijas apraides pakalpojumi; radio apraides pakalpojumi; sakaru aparatūras, arī telefonu vai faksu aparātu, noma vai līzings; bezvadu sakaru pakalpojumi, ieskaitot balss un datu sakaru pakalpojumus, izmantojot zemes vai satelīta sakaru sistēmas; lietotāju piekļuves nodrošināšana telesakaru infrastruktūrai
- 41** izklaides pakalpojumi, proti, skaņas, vizuālo un citu datņu nodrošināšana sakaru ierīcēm un datoriem; datorspēļu nodrošināšana tiešraides režīmā, izmantojot tīklu starp sakaru tīkliem un datoriem
- 42** inženiertehniskie pakalpojumi projektēšanas, izmēģinājumu un ražošanas jomā trešo personu labā, kā arī palīdzība citiem virszemes un satelītu sistēmu un sakaru tīklu, bezvadu sakaru termināļu projektēšanas, izmēģināšanas un ražošanas jomā; telesakaru un informācijas apstrādes tīklu attīstības plānošana un projektu izstrāde trešo personu labā; konsultācijas, izmēģinājumi un tehniskā uzraudzība sistēmu integrācijas jomā un produktu integrācijā telesakaru tīklos un datu apstrādē elektronisko pakalpojumu sfērā, it sevišķi datu, informācijas, attēlu, video un audio sekvenču savākšanā, uzkrāšanā, tulkošanā, pārraidīšanā vai izplatīšanā un datu bāzēs uzkrātās informācijas nodrošināšanā un piegādāšanā ar interaktīvās komunikācijas datorsistēmu palīdzību; datu apstrādes programmu izstrādāšana un ģenerēšana, proti, datoru programmēšana trešo personu labā; tehniskais atbalsts tiešsaistes režīmā datoru, datoru programmatūras un datorsistēmu jomā; konsultācijas datoru un datoru programmatūras jomā; diagnosticēšanas pakalpojumi datortehnikas jomā; datoru programmatūras atjaunināšanas nodrošināšana trešajām personām, to skaitā tiešsaistes režīmā ar Interneta palīdzību; datoru aparatūras un programmatūras problēmu noteikšana tiešsaistes režīmā; informācijas sniegšanas pakalpojumi, to skaitā ar Interneta starpniecību, datoru programmatūras un aparatūras jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 044 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-15 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2010

PEBIBOP

- (732) **Īpašn.** Gaļina ORLOVA; Lugažu iela 2a-47, Rīga LV-1045, LV
- (740) **Pārstāvis** Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema iela 32a-9a, Rīga LV-1046

- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 045 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-40 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.12



Med Record Bank

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
- (732) **Īpašn.** FUTURE MEDICINE GROUP, SIA; Lāčplēša iela 20A-1, Rīga LV-1003, LV
- (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **9** datoru programmas; datoru programmas multimediju sakaru līdzekļiem, arī multimediju sakaru līdzekļu lietošanai Internetā; lejupielādējama programmatūra
- 35** datorizētu failu pārvaldīšana; datu vākšana un kompilēšana datoru datu bāzēs, informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs
- 42** datoru programmatūras izstrāde, datoru programmu pavairošana; datoru programmatūras modernizēšana un koriģēšana; datoru programmatūras tehniskā apkalpošana; datu vai dokumentu pārveidošana no fiziskas formas elektroniskā formā; datu un datoru programmu pārvēršana (ne fiziska); datorprogrammēšana
- 44** konsultācijas medicīnas un farmācijas jomā, arī tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 046 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-49 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2010
 (531) **CFE ind.** 25.5.1; 27.5.19; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, melns, balts
- (732) **Īpašn.** FUTURE MEDICINE GROUP, SIA; Lāčplēša iela 20A-1, Rīga LV-1003, LV
- (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **9** datoru programmas; datoru programmas multimediju sakaru līdzekļiem, arī multimediju sakaru līdzekļu lietošanai Internetā; lejupielādējama programmatūra
- 35** datorizētu failu pārvaldīšana; datu vākšana un kompilēšana datoru datu bāzēs, informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs
- 42** datoru programmatūras izstrāde, datoru programmu pavairošana; datoru programmatūras modernizēšana un koriģēšana; datoru programmatūras tehniskā apkalpošana; datu vai dokumentu pārveidošana no fiziskas formas elektroniskā formā; datu un datoru programmu pārvēršana (ne fiziska); datorprogrammēšana
- 44** konsultācijas medicīnas un farmācijas jomā, arī tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 047 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-133 (220) **Pieteik.dat.** 05.02.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.2; 27.5.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** FUTURE MEDICINE GROUP, SIA; Lāčplēša iela 20A-1, Rīga LV-1003, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **9** datoru programmas; datoru programmas multimediju sakaru līdzekļiem, arī multimediju sakaru līdzekļu lietošanai Internetā; lejupielādējama programmatūra
35 datorizētu failu pārvaldīšana; datu vākšana un kompilēšana datoru datu bāzēs, informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs
42 datoru programmatūras izstrāde, datoru programmu pavairošana; datoru programmatūras modernizēšana un koriģēšana; datoru programmatūras tehniskā apkalpošana; datu vai dokumentu pārveidošana no fiziskas formas elektroniskā formā; datu un datoru programmu pārvēršana (ne fiziska); datorprogrammēšana
44 konsultācijas medicīnas un farmācijas jomā, arī tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 048 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-211 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2010
 (531) **CFE ind.** 2.1.23; 18.1.19; 18.1.23; 29.1.15



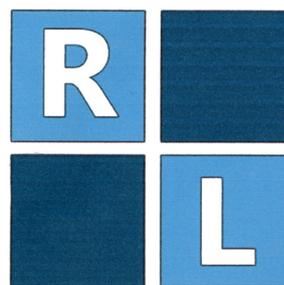
- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Deniss KOLESNIČENKO; Dzegužu iela 1/2-20, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Dace ANDERSONE; A. Čaka iela 92-1a, Rīga LV-1011
 (511) **35** lietotas datortehnikas, arī galddatoru, portatīvo datoru un LCD monitoru, uzpirkšanas pakalpojumi; datorprogrammu uzpirkšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 049 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-351 (220) **Pieteik.dat.** 25.03.2010

Latvijas Mobilais Telefons

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS MOBILAIS TELEFONS, SIA; Ropažu iela 6, Rīga LV-1039, LV
 (511) **38** telesakari

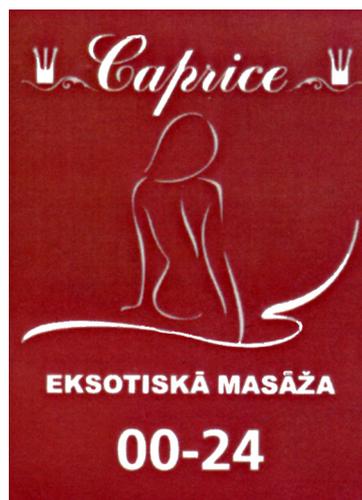
(111) **Reģ. Nr.** M 63 050 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-290 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.9; 29.1.13



RĪGAS LOGI

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** ALEOKS, SIA; Ozolciema iela 56/2-126, Rīga LV-1058, LV
 (511) **6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla
17 plastmasu pusfabrikāti
19 pārvietojamas nemetāliskas būves; nemetāliski logi un durvis
20 plastmasas rāmji, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 63 051 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-216 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2010
 (531) **CFE ind.** 2.3.5; 2.3.16; 24.9.2; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** FIONA, SIA; Telegrāfa iela 6-57, Tukums, Tukuma novads LV-3101, LV
 (511) **44** masāžas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 052 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-359 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2010

LIZ EARLE

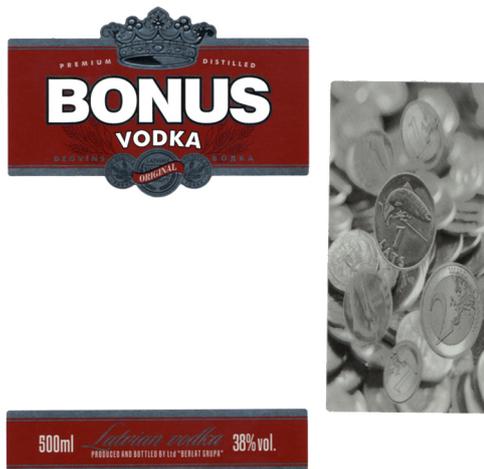
- (732) **Īpašn.** AVON INTERNATIONAL OPERATIONS, INC.; 1345 Avenue of the Americas, New York, NY 10105-0196, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu

16 nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija (izņemot periodiskos izdevumus, brošūras, reklāmas lapiņas un katalogus, žurnālus un operatīvi informatīvus buketus un brošūras bez vākiem, ko izmanto tiešā tirdzniecībā); grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un biroja preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas

(591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, zelts, melns, balts
 (732) **Īpašn.** INTERNATIONAL SPIRIT BRANDS L.L.C.; 41 State Street, Suite 106, Albany, NY 12207, US
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 055 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-400 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2010
 (531) **CFE ind.** 24.5.7; 24.9.12; 25.1.15; 26.4.2; 26.4.16; 29.1.15

(111) **Reģ. Nr.** M 63 053 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-398 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2010
 (531) **CFE ind.** 6.19.16; 24.5.7; 25.1.15; 26.4.4; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, gaiši zaļš, zils, gaiši zils, gaiši brūns, sarkanbrūns, zelts, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** INTERNATIONAL SPIRIT BRANDS L.L.C.; 41 State Street, Suite 106, Albany, NY 12207, US
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** Latvijas izcelsmes degvīns

(591) **Krāsu salikums** sarkanbrūns, sudrabs, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** INTERNATIONAL SPIRIT BRANDS L.L.C.; 41 State Street, Suite 106, Albany, NY 12207, US
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** Latvijas izcelsmes degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 63 056 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-413 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2010
 (531) **CFE ind.** 3.1.2; 24.1.15; 24.1.23; 24.9.12; 25.1.17; 29.1.15

(111) **Reģ. Nr.** M 63 054 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-399 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2010
 (531) **CFE ind.** 24.5.725.1.15; 26.1.6; 26.4.6; 26.4.13; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, gaiši brūns, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** INTERNATIONAL SPIRIT BRANDS L.L.C.; 41 State Street, Suite 106, Albany, NY 12207, US
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** Latvijas izcelsmes degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 63 057 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-448 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2010
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 26.4.9; 26.4.11; 26.11.11; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATKO.LV, SIA; Kr. Valdemāra iela 20-16A, Rīga LV-1010, LV
 (511) **19** pārvietojamas nemetāliskas būves, proti, koka karkasa ēku konstrukcijas
37 būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 63 058 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-473 (220) **Pieteik.dat.** 19.04.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 29.1.13



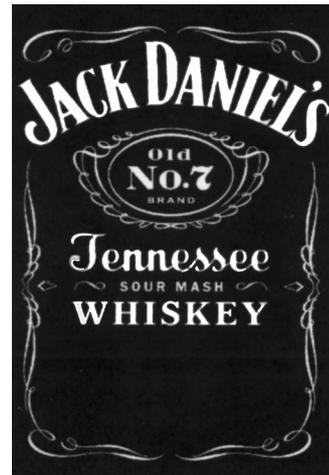
(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **3** zobu pastas; zobu un mutes dobuma skalošanas preparāti, kas nav paredzēti medicīniskiem nolūkiem; zobu protēžu kopšanas līdzekļi
21 zobu suku, to skaitā elektriskās zobu suku; zobu protēžu kopšanas piederumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 059 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-509 (220) **Pieteik.dat.** 04.11.2010
 (531) **CFE ind.** 2.7.25; 5.9.17; 8.7.8; 25.1.15; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** brūns, sarkans, dzeltens, gaiši zils, zils, tumši zils, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; 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; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 63 060 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-512 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2010
 (531) **CFE ind.** 25.1.9; 25.1.17; 26.1.3; 26.1.17; 27.5.24



(732) **Īpašn.** JACK DANIEL'S PROPERTIES, INC.; 4040 Civic Center Drive, Suite 528, San Rafael, CA 94903, US
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** viskijs

(111) **Reģ. Nr.** M 63 061 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-520 (220) **Pieteik.dat.** 26.04.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



(732) **Īpašn.** LATVIJAS TĀLRUNIS, SIA; Blaumaņa iela 38/40, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Lauris KLAGIŠS; Blaumaņa iela 38/40, Rīga LV-1011
 (511) **16** iespaidprodukcija
35 reklāma; darījumu vadīšana; informācijas vākšana par telefonu abonentiem un apkopošana datu bāzē; reklāmas materiālu publicēšana telefonu grāmatās

(111) **Reģ. Nr.** M 63 062 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-539 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2010
 (531) **CFE ind.** 6.7.25; 26.1.16; 25.1.17



- (732) **Īpašn.** SOUTHERN COMFORT PROPERTIES, INC.; 4041 Civic Center Drive, San Rafael CA 94903, US
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, tai skaitā destilēti alkoholiskie dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 066 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-565 (220) **Pieteik.dat.** 07.05.2010
 (531) **CFE ind.** 3.7.3; 3.7.24; 5.7.2; 5.11.15; 25.1.17; 29.1.12

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 063 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-546 (220) **Pieteik.dat.** 30.04.2010

RESPECT

- (732) **Īpašn.** Igors FLEIŠMANS; Stirnu iela 13a-42, Rīga LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja un kafijas dzērieni
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 064 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-563 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2007
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.4.1; 26.4.5; 26.4.6; 26.4.17; 26.4.10; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, sarkans
 (600) Kopienas preču zīmes 006416631 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** RECTICEL N.V.; Olympiadenlaan 2, B-1140 Brussels, BE
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **20** matračī, gultas, gultu rāmji, spilveni, dīvānu rullji, sēdekļi, kušetes, atzveltnes krēslī, sofas, dīvāni, dīvānu spilveni; galvas balsti, atzveltnes un roku balsti, kuri ietverti šajā klasē; visi minētie preču veidi - iekšējām paredzētie, ārējām paredzētie

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 065 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-564 (220) **Pieteik.dat.** 07.05.2010
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, tumši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** ŅEIPENIEŠI, IK; "Atpūtas", Ņeipenes pag., Ogres nov. LV-5062, LV
 (511) **30** maizes un konditorejas izstrādājumi



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, gaiši brūns
 (732) **Īpašn.** Einārs JAUNBRĀLIS; Hipokrāta iela 11-15, Rīga LV-1079, LV
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 067 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-567 (220) **Pieteik.dat.** 07.05.2010
 (531) **CFE ind.** 24.1.5; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** GUANGZHOU HAOJIN MOTORCYCLE CO., LTD.; Shangshao Industrial District, Lixin Road, 511340 Xintang Town, Zengcheng City, Guangdong Province, CN
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **12** motocikli, velosipēdi; transportlīdzekļu amortizatori; automašīnu riepas; transportlīdzekļu riteņu rumbas; atpakaļskata spoguļi; automašīnas; sauszemes transportlīdzekļu dzinēji; mopēdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 068 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-569 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.4.1; 26.4.5; 26.4.6; 26.4.7; 26.4.10; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, gaiši zils, zils
 (600) Kopienas preču zīmes 000242529 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** RECTICEL N.V.; Olympiadenlaan 2, B-1140 Brussels, BE
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **20** matračī, gultas, gultu rāmji, spilveni, dīvānu rullji, sēdekļi, kušetes, atzveltnes krēslī, sofas, dīvāni, dīvānu spilveni;

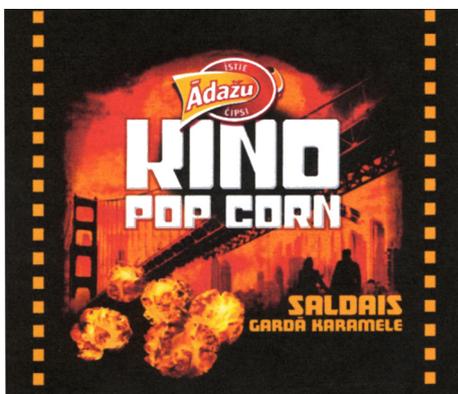
galvas balsti, atzveltņes un roku balsti, kuri ietverti šajā klasē

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 069 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-589 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2010
 (531) **CFE ind.** 6.7.5; 8.7.8; 25.1.15; 26.1.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, sarkans, dzeltens, gaiši brūns, 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) **30** kukurūzas izstrādājumi, popkorns

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 070 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-590 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2010
 (531) **CFE ind.** 2.7.2; 6.7.5; 7.11.1; 8.7.8; 25.1.15; 26.1.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** brūns, 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) **30** kukurūzas izstrādājumi, popkorns

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 071 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-596 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2010
 (531) **CFE ind.** 1.17.11; 24.1.20; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** AIZSARDZĪBAS MINISTRIJAS REKRUTĒŠANAS UN JAUNSARDZES CENTRS; Kr. Valdemāra iela 10/12, Rīga LV-1074, LV
 (511) **16** periodiskie izdevumi
41 periodisko izdevumu publicēšana tiešsaistes režīmā; pakalpojumi žurnalistikā; fotogrāfu pakalpojumi, ciktāl tie attiecas uz šo klasi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 072 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-597 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2010
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 1.1.12; 1.15.9; 27.5.24; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, melns, balts
 (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
35 reklāma; darījumu vadīšana; tirgus izpēte; izstāžu organizēšana reklāmas un komerc nolūkos; preču un pakalpojumu noieta veicināšana trešo personu labā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportēšanu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
41 izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 073 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-623 (220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.13.25



- (732) **Īpašn.** ALPHA BALTIC SPORT, SIA; Stabu iela 19-309, Rīga LV-1011, LV
 (511) **41** sporta pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 074 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1090 (220) **Pieteik.dat.** 10.09.2010
 (531) **CFE ind.** 2.9.21; 26.11.12; 26.11.21; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, gaiši dzeltens, sarkans, oranžs, pelēks, melns, balts
 (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) **5** farmaceitiskie 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

(111) **Reģ. Nr.** M 63 075 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
(210) **Pieteik.** M-10-1160 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2010

VĪRA SPĒKS - UGUNSPUĶE

(732) **Īpašn.** INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3-14a, Rīga LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
(511) **5** pārtikas produkti veselības uzlabošanai un slimību profilaksei, kas ietverti šajā klasē un satur šaurlapu ugunspuķes (lat. Chamaenerion angustifolium) sastāvdaļas svaigā, drogu un/vai ekstraktu veidā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 076 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
(210) **Pieteik.** M-10-1195 (220) **Pieteik.dat.** 04.10.2010
(531) **CFE ind.** 26.3.4; 26.3.6



(732) **Īpašn.** SKIPPI, SIA; Maskavas iela 22-24, Rēzekne LV-4604, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **28** vingrošanas un sporta piederumi, to skaitā sporta ekipējums un aizsargaprīkojums slēpotāju ceļgala locītavu aizsardzībai; kājsargi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 077 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
(210) **Pieteik.** M-10-1241 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2010
(531) **CFE ind.** 27.5.1



(732) **Īpašn.** CITA LIETA, SIA; Braslas iela 27, Rīga LV-1084, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi; ķermeņa skrubiņi, lūpu balzami, matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 078 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
(210) **Pieteik.** M-10-1260 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2010

ssplus

(732) **Īpašn.** SS, SIA; Daibes iela 34, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
(740) **Pārstāvis** Renārs KAZAKS; Kr. Valdemāra iela 57/59-17a, Rīga LV-1010
(511) **35** komercsludinājumu un privātsludinājumu izvietošana Internetā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 079 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
(210) **Pieteik.** M-10-1262 (220) **Pieteik.dat.** 18.10.2010
(531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.15



(732) **Īpašn.** WYSE GAMES, SIA; Cēsu iela 31 k-2, Rīga LV-1012, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; interaktīvo spēļu nodrošināšana, izmantojot datorīklus (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)
42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datorspēļu programmnodrošinājuma izstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 63 080 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
(210) **Pieteik.** M-10-1311 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2010
(531) **CFE ind.** 14.7.20; 24.1.12



BARONE

(732) **Īpašn.** ARTE E TRADIZIONE ITALIANA, SIA; Jura Alunāna iela 2/1, Rīga LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 menedžments biznesa jomā, arī franšīzes līgumu jomā; palīdzība franšīzes līgumu slēgšanā, vadīšanā un izmantošanā; apģērbi, apavu, galvassegu, aksesuāru, somu, ādas un ādas imitācijas izstrādājumu, mēbeļu un interjera priekšmetu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta

starpniecību; preču demonstrēšana; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču noieta veicināšanas pakalpojumi trešajām personām; reklāma; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas materiālu sagatavošana un to izvietošana; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; tirdzniecības gadatirgu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 63 081 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1313 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2010
 (531) **CFE ind.** 3.9.1; 3.9.24; 3.9.25; 26.4.4; 26.4.16; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** ZILĀ LAGŪNA, SIA; Kalkūnes iela 2a, Kalkūni, Kalkūnes pag., Daugavpils nov. LV-5412, LV
 (740) **Pārstāvis** Andris BRIĶIS; Rīgas iela 36/6-32, Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2123
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

(111) **Reģ. Nr.** M 63 082 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1332 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2010

Zelta Dālderis

(732) **Īpašn.** LATVIJAS TIRGOTĀJU KOOPERĀCIJA "AIBE", SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2111, LV
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti, kefīrs, krējums; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, makaroni, pelmeņi; saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; kečups; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 63 083 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1333 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2010

Sudraba Vērdiņš

(732) **Īpašn.** LATVIJAS TIRGOTĀJU KOOPERĀCIJA "AIBE", SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2111, LV
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012

(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti, kefīrs, krējums; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, makaroni, pelmeņi; saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; kečups; garšvielas; pārtikas ledus
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 63 084 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1334 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2010

STOLLAR

(732) **Īpašn.** B.T.U. COMPANY, SIA; Laimdotas iela 45-25, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **7** elektriskās virtuves ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektriskās sulu spiedes mājražošanas nolūkiem; elektriskās dzirnaviņas un drupinātāji mājražošanas nolūkiem; pārtikas maisīšanas ierīces mājražošanas nolūkiem; pārtikas blenderi, pārtikas smalcināšanas ierīces; elektriskās gaļas majamās ierīces mājražošanas nolūkiem; nažu asināšanas ierīces; elektriskie putotāji mājražošanas nolūkiem
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti; ūdens sildītāji; tosteri, sendviču tosteri; elektriskās tējkannas; elektriskās grilēšanas un cepšanas ierīces; konvekcijas krāsnis; elektriskie kafijas automāti, elektriskie tējas automāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 085 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-1195 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** VIA, SIA; Starta iela 5, Rīga LV-1026, LV
 (511) **37** ceļu būve
40 akmens apstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 63 086 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-347 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.17



- (732) **Īpašn.** CITS MEDIJS, A/S; Tērbatas iela 23/25, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilga GUDRENIKA-KREBA, Zvērinātu advokātu birojs 'KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ'; Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija
35 reklāma
38 telesakari
41 izklaides un izglītības pakalpojumi; laikrakstu, žurnālu un grāmatu izdošana; ar izklaidi un izglītību saistītas informācijas sniegšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 087 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-348 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2010

IR

- (732) **Īpašn.** CITS MEDIJS, A/S; Tērbatas iela 23/25, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilga GUDRENIKA-KREBA, Zvērinātu advokātu birojs 'KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ'; Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija
35 reklāma
38 telesakari
41 izklaides un izglītības pakalpojumi; laikrakstu, žurnālu un grāmatu izdošana; ar izklaidi un izglītību saistītas informācijas sniegšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 088 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-492 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 29.1.12

NorthHub
 ● ● ● cargo

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, sudrabains
 (732) **Īpašn.** NORTH HUB, SIA; Biroju iela 10, Starptautiskā lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053, 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 aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 089 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-620 (220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.4; 29.1.14



.....dabiski labas

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, dzeltens, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** BALTICOVO, A/S; "Administratīvā ēka", Iecavas novads LV-3913, LV
 (740) **Pārstāvis** Kārlis VALDENS, BALTICOVO, A/S; "Administratīvā ēka", Iecavas novads LV-3913
 (511) **29** mājputnu olas ar čaumalu; mājputnu olas bez čaumalas; olu produkti; olu pulveris; olu masa; inkubējamās olas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 090 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-622 (220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010

FEMILINE

- (732) **Īpašn.** PRIMEA, SIA; Ģertrūdes iela 7, Rīga LV-1010, LV
 (511) **10** ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti, locekļu, acu un zobu protēzes; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli

(111) **Reģ. Nr.** M 63 091 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-650 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2010

ArgoSept

- (732) **Īpašn.** MEDEX SWISS, SIA; Lāčplēša iela 47-11, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne VANAGA-MIHAILOVA; Skultes iela 19-4, Skulte, Mārupes novads LV-2108
 (511) **3** skūšanās līdzekļi (antiseptiski); slīpēšanas līdzekļi, kas ietverti šajā klasē; dezodoranti personiskai lietošanai; ziedes kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie zīmuļi; kosmētiskie krēmi; krēmi ādas kopšanai; losjoni pēc skūšanās; matu losjoni; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; sejas maskas kosmētiskiem nolūkiem; līme kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie pienīgi; ziepes; dezinficējošas ziepes; ārstnieciskas ziepes; kosmētisko izstrādājumu komplekti; skūšanās līdzekļi; kosmētiskie vannas un dušas līdzekļi; kosmētiskie pūderi; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; preparāti iedeguma veicināšanai un ādas aizsargāšanai pret saules stariem; kosmētiskie līdzekļi; šampūni
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti un zāļu vielas; recepšu un bezrecepšu medikamenti; lokālās iedarbības medikamenti un farmaceitiskie preparāti; farmaceitiskie līdzekļi un preparāti brūču un apdegumu ārstēšanai un profilaksei; farmaceitiskie preparāti un medikamenti infekcijas un parazītu izraisīto slimību ārstēšanai un profilaksei; farmaceitiskie preparāti un medikamenti ādas un zemādas audu slimību ārstēšanai un profilaksei

(111) **Reģ. Nr.** M 63 092 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1076 (220) **Pieteik.dat.** 08.09.2010

DINELLA

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Viļandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, 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 konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

- 32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
 35 pārtikas produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
 43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 097 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-598 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2010
 (531) **CFE ind.** 2.1.2; 2.1.4; 18.3.5; 19.1.5; 24.5.7; 25.1.17; 29.1.15

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 093 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1084 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2010

MĀRTIŅA RUDZU MAIZE

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** rudzu maize

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 094 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1087 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2010

KRŪMIŅA

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** maize un maizes izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 095 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1088 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2010

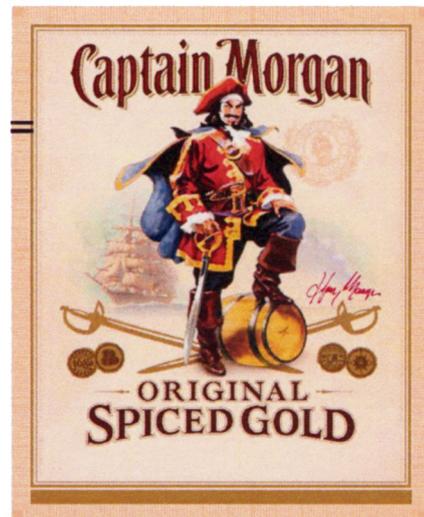
RUDENS

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** maize un maizes izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 096 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-579 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2010
 (531) **CFE ind.** 1.15.11; 11.3.4; 26.4.3; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.16



- (732) **Īpašn.** UAB "KETURI KAMBARIAI"; Trakų g. 7-8, LT-01132 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana



- (591) **Krāsu salikums** brūns, bēšs, sarkans, zils, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DIAGEO SCOTLAND LIMITED; Edinburgh Park, 5 Lochside Way, Edinburgh, Scotland EH12 9DT, GB
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 098 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-599 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2010
 (531) **CFE ind.** 2.1.2; 2.1.4; 19.1.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, brūns, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DIAGEO SCOTLAND LIMITED; Edinburgh Park, 5 Lochside Way, Edinburgh, Scotland EH12 9DT, GB
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 099 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-600 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.13

- (732) **Īpašn.** DIAGEO SCOTLAND LIMITED; Edinburgh Park, 5 Lochside Way, Edinburgh, Scotland EH12 9DT, GB
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 100 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-21 (220) **Pieteik.dat.** 12.01.2010
 (531) **CFE ind.** 17.3.2; 26.1.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** Anna MARČĀKA; Lielais prospekts 21-5, Ventspils LV-3601, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; darījumu slēgšana trešo personu interesēs ar Interneta starpniecību; grāmatvedības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; mārketinga pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
45 juridiskie pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; detektīvu aģentūru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 101 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-82 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2010

LINO

- (732) **Īpašn.** JOLIVE, SIA; Hipokrāta iela 43-35, Rīga LV-1079, LV
 (511) **29** lineļas produkti, kas ietverti šajā klasē
30 apstrādātu linsēklu produkti, kas ietverti šajā klasē; pārtikas piedevas, kas ietvertas šajā klasē; milti un labības produkti, to skaitā sēklu pārslas, grauzdētas sēklas un sasmalcinātas sēklas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 102 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-188 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2010

LUCKY WITCH

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm un taloniem, arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu ievadizvadi, un kas paredzēti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimesta izmaksas; šajā klasē ietvertie spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 103 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-190 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2010

N.Y. GANGSTERS

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm un taloniem, arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu ievadizvadi, un kas paredzēti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimesta izmaksas; šajā klasē ietvertie spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 104 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-191 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2010

KING TUT

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm un taloniem, arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu ievadizvadi, un kas paredzēti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimesta izmaksas; šajā klasē ietvertie spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 105 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-193 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2010

ROYAL JEWELS

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm un taloniem, arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu ievadizvadi, un kas paredzēti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimesta izmaksas; šajā klasē ietvertie spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 106 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-194 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2010

MYSTERIOUS INDIA

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm un taloniem, arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu ievadizvadi, un kas paredzēti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimesta izmaksas; šajā klasē ietvertie spēļu automātu korpusi; elektriski,

elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 111 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-456 (220) **Pieteik.dat.** 15.04.2010
 (531) **CFE ind.** 24.9.14; 27.5.4; 29.1.12

(111) **Reģ. Nr.** M 63 107 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-483 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2010

PREMYR

(732) **Īpašn.** SPIRITS INTERNATIONAL B.V.; 7, rue Nicolas Bové, L-1253 Luxembourg, LU
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(591) **Krāsu salikums** melns, dzeltens
 (732) **Īpašn.** Aija LASMANE; Airu iela 84-1, Rīga LV-1015, LV Dzintars DĪVĀNS; Tomsona iela 33a-20, Rīga LV-1013, LV Sarmīte UNGURE; A. Čaka iela 148-16, Rīga LV-1012, LV Skaidrīte SPILA; Vecmīlgrāvja iela 5-11, Rīga LV-1015, LV Vija SEGLIŅA; Tomsona iela 33a-20, Rīga LV-1013, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

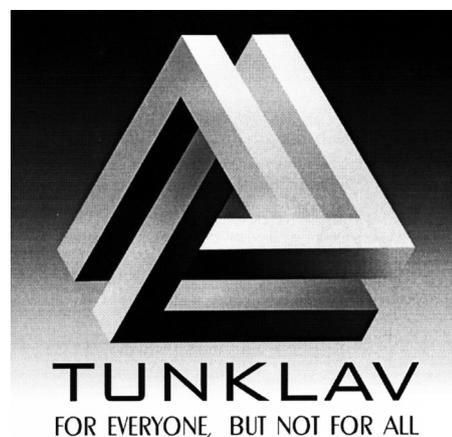


(111) **Reģ. Nr.** M 63 108 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-218 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2010
 (531) **CFE ind.** 27.1.7; 29.1.2

(111) **Reģ. Nr.** M 63 112 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-459 (220) **Pieteik.dat.** 15.04.2010
 (531) **CFE ind.** 26.3.2



(591) **Krāsu salikums** zeltains
 (732) **Īpašn.** Gajina GRIGORJEVA; Dzirnava iela 112-14a, Rīga LV-1050, LV
 (511) **14** juvelierizstrādājumi un rotaslietas
18 ādas izstrādājumi, to skaitā galantērijas izstrādājumi un aksesuāri
35 juvelierizstrādājumu, galantērijas izstrādājumu, bižutērijas, rotaslietu un suvenīru tirdzniecība



(111) **Reģ. Nr.** M 63 109 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-307 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2010

(732) **Īpašn.** TUNKLAV, SIA; Uliha iela 15/17-1, Liepāja LV-3401, LV
 (740) **Pārstāvis** Igors SOROKINS; Sesku iela 11/3-23, Rīga LV-1035
 (511) **14** juvelierizstrādājumi
41 sporta un kultūras pasākumi

BERKONTI

(732) **Īpašn.** K.E.M.K., SIA; Deglava iela 53-37, Rīga LV-1035, LV
 (511) **35** apģērbi, apavu, apģērbi aksesuāru un somu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 113 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-560 (220) **Pieteik.dat.** 07.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.7.25; 29.1.13



(111) **Reģ. Nr.** M 63 110 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-308 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.22

(591) **Krāsu salikums** ziels, sarkans, pelēks
 (732) **Īpašn.** FLEBOMEDIKA, SIA; Ķeguma iela 13, Rīga LV-1006, LV
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības pakalpojumi cilvēkam; asinsvadu saslimšanu diagnostika un ārstēšana



(732) **Īpašn.** K.E.M.K., SIA; Deglava iela 53-37, Rīga LV-1035, LV
 (511) **35** apģērbi, apavu, apģērbi aksesuāru un somu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 114 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-561 (220) **Pieteik.dat.** 07.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.7.25; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, pelēks
 (732) **Īpašn.** FLEBOMEDIKA, SIA; Ķeguma iela 13, Rīga LV-1006, LV
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības pakalpojumi cilvēkam; asinsvadu saslimšanu diagnostika un ārstēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 115 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-591 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** DĪKSNA, SIA; Mūkusalas iela 71, Rīga LV-1004, LV
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
14 juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki
25 apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
31 dzīvnieku barība

(111) **Reģ. Nr.** M 63 116 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-593 (220) **Pieteik.dat.** 13.05.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

MORKE®

- (732) **Īpašn.** EUROS KOR LATVIJĀ, SIA; Tērbatas iela 16/18, Rīga LV-1011, LV
 (511) **35** apavu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 63 117 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-635 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.11

BAUER

- (732) **Īpašn.** ELTRADE, SIA; Stacijas iela 18-6, Olaine, Olaines novads LV-2114, LV
 (511) **7** mašīnas un darbmašīnas
9 aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai

- 11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki

(111) **Reģ. Nr.** M 63 118 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-165 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2010

Tokyocity

- (732) **Īpašn.** RESTO PRIME, SIA; Kr. Barona iela 2, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 63 119 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-487 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2010
 (531) **CFE ind.** 29.1.13

BalticMiles

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zils, sudrabains
 (732) **Īpašn.** BALTIJAS AVIĀCIJAS SISTĒMAS, SIA; Biroju iela 10, Starptautiskā lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053, 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 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
35 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 120 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-490 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2010
 (531) **CFE ind.** 29.1.13

BalticTAXI

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zils, sudrabains
 (732) **Īpašn.** BALTIJAS AVIĀCIJAS SISTĒMAS, SIA; Biroju iela 10, Starptautiskā lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053, 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 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 121 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-80 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2010
 (531) **CFE ind.** 3.6.3; 27.5.4;

Leopard

(732) **Īpašn.** LEOPARD, SIA; Biekensalas iela 6, Rīga LV-1004, LV

(511) **35** alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu un pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 122 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-1254 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2009
 (531) **CFE ind.** 26.11.9; 29.1.13

HANDLER

(591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans, melns

(732) **Īpašn.** SCADA, SIA; Rūpniecības iela 32b, Rīga LV-1045, LV
 ORIGINAL AUTOPARTS, SIA; Pavasara gatve 4-28, Rīga LV-1082, LV

(740) **Pārstāvis** Irina PAPAKULE, INLAT PLUS, Juridiskais birojs, SIA; Brīvības iela 40-15, Rīga LV-1050

(511) **12** transporta līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 123 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-538 (220) **Pieteik.dat.** 28.04.2010
 (531) **CFE ind.** 5.7.1; 11.3.4; 25.1.18; 25.7.15; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, gaiši brūns, tumši sarkans, oranžs, dzeltens, balts

(732) **Īpašn.** Inna KIJEVA; Rostokas iela 20-66, Rīga LV-1029, LV

(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073

(511) **30** kafija

(111) **Reģ. Nr.** M 63 124 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-1215 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.10; 29.1.12

www.ZOOnet.lv

(526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'www.ZOOnet.lv'

(591) **Krāsu salikums** dzeltens, zaļš

(732) **Īpašn.** OPTIMUMS, SIA; Krustabaznīcas iela 9a, Rīga LV-1006, LV

(740) **Pārstāvis** Ilze VEISA; Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre LV-5003

(511) **18** šajā klasē ietvertie piederumi mājdzīvnieku uzturēšanai un apkopei, to skaitā kakla siksnas, uzpurņi

31 dzīvnieki; dzīvnieku barība, arī sausā barība un konservi suņiem un kaķiem, zivju, putnu un grauzēju barība

(111) **Reģ. Nr.** M 63 125 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-699 (220) **Pieteik.dat.** 04.06.2010

Vecmāmiņas Acītes cepumi

(732) **Īpašn.** MĀRIS & CO, SIA; Parka iela 6, Lielvārde, Lielvārdes nov. LV-5070, LV

(511) **30** konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 126 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-638 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 27.5.24

PODIUM

(732) **Īpašn.** Aleksandrs POPOVS; Brīvības gatve 201, Rīga LV-1039, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **35** apģērbi, to aksesuāru un apavu mazumtirdzniecības pakalpojumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-09-46	M 63 042	M-10-1195	M 63 076
M-09-1195	M 63 085	M-10-1241	M 63 077
M-09-1215	M 63 124	M-10-1260	M 63 078
M-09-1254	M 63 122	M-10-1262	M 63 079
M-09-1336	M 63 043	M-10-1311	M 63 080
M-10-15	M 63 044	M-10-1313	M 63 081
M-10-21	M 63 100	M-10-1332	M 63 082
M-10-40	M 63 045	M-10-1333	M 63 083
M-10-49	M 63 046	M-10-1334	M 63 084
M-10-80	M 63 121		
M-10-82	M 63 101		
M-10-133	M 63 047		
M-10-165	M 63 118		
M-10-188	M 63 102		
M-10-190	M 63 103		
M-10-191	M 63 104		
M-10-193	M 63 105		
M-10-194	M 63 106		
M-10-211	M 63 048		
M-10-216	M 63 051		
M-10-218	M 63 108		
M-10-290	M 63 050		
M-10-307	M 63 109		
M-10-308	M 63 110		
M-10-347	M 63 086		
M-10-348	M 63 087		
M-10-351	M 63 049		
M-10-359	M 63 052		
M-10-398	M 63 053		
M-10-399	M 63 054		
M-10-400	M 63 055		
M-10-413	M 63 056		
M-10-448	M 63 057		
M-10-456	M 63 111		
M-10-459	M 63 112		
M-10-473	M 63 058		
M-10-483	M 63 107		
M-10-487	M 63 119		
M-10-490	M 63 120		
M-10-492	M 63 088		
M-10-509	M 63 059		
M-10-512	M 63 060		
M-10-520	M 63 061		
M-10-538	M 63 123		
M-10-539	M 63 062		
M-10-546	M 63 063		
M-10-560	M 63 113		
M-10-561	M 63 114		
M-10-563	M 63 064		
M-10-564	M 63 065		
M-10-565	M 63 066		
M-10-567	M 63 067		
M-10-569	M 63 068		
M-10-579	M 63 096		
M-10-589	M 63 069		
M-10-590	M 63 070		
M-10-591	M 63 115		
M-10-593	M 63 116		
M-10-596	M 63 071		
M-10-597	M 63 072		
M-10-598	M 63 097		
M-10-599	M 63 098		
M-10-600	M 63 099		
M-10-620	M 63 089		
M-10-622	M 63 090		
M-10-623	M 63 073		
M-10-635	M 63 117		
M-10-638	M 63 126		
M-10-650	M 63 091		
M-10-699	M 63 125		
M-10-1076	M 63 092		
M-10-1084	M 63 093		
M-10-1087	M 63 094		
M-10-1088	M 63 095		
M-10-1090	M 63 074		
M-10-1160	M 63 075		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AIZSARDZĪBAS MINISTRIJAS REKRUTĒŠANAS UN JAUNSARDZES CENTRS	M-10-596	NORTH HUB, SIA	M-10-492
ALEOKS, SIA	M-10-290	OPTIMUMS, SIA	M-09-1215
ALPHA BALTIC SPORT, SIA	M-10-623	ORIGINAL AUTOPARTS, SIA	M-09-1254
ARTE E TRADIZIONE ITALIANA, SIA	M-10-1311	ORLOVA, Gajina	M-10-15
AVON INTERNATIONAL OPERATIONS, INC.	M-10-359	ŅEUGODŅIKOVŠ, Aleksejs	M-09-46
B.T.U. COMPANY, SIA	M-10-1334	POPOVS, Aleksandrs	M-10-638
BALTICOVO, A/S	M-10-620	PRIMEA, SIA	M-10-622
BALTIJAS AVIĀCIJAS SISTĒMAS, SIA	M-10-487	QUALCOMM INC. (Delaware corp.)	M-09-1336
CIDO GRUPA, SIA	M-10-490	RECTICEL N.V.	M-10-563
CITA LIETA, SIA	M-10-597	RESTO PRIME, SIA	M-10-569
CITS MEDIJS, A/S	M-10-347	RIMI LATVIA, SIA	M-10-165
DIAGEO SCOTLAND LIMITED	M-10-348	SCADA, SIA	M-10-473
DĪKSNA, SIA	M-10-598	SEGLIŅA, Vija	M-09-1254
DLV, SIA	M-10-600	SKIPPI, SIA	M-10-456
DĪVĀNS, Dzintars	M-10-591	SOUTHERN COMFORT PROPERTIES, INC.	M-10-1195
ELTRADE, SIA	M-10-188	SPIILVA, SIA	M-10-539
EUROSKOR LATVIJĀ, SIA	M-10-190	SPILA, Skaidrīte	M-10-456
FIONA, SIA	M-10-191	SPIILVA, SIA	M-10-509
FLEBOMEDIKA, SIA	M-10-193	SPIRITS INTERNATIONAL B.V.	M-10-483
FLEIŠMANS, Igors	M-10-194	SS, SIA	M-10-1260
FUTURE MEDICINE GROUP, SIA	M-10-456	TUNKLAV, SIA	M-10-459
GRIGORJEVA, Gajina	M-10-635	UAB "KETURI KAMBARIAI"	M-10-579
GRINDEKS, A/S	M-10-593	UNGURE, Sarmīte	M-10-456
GUANGZHOU HAOJIN MOTORCYCLE CO., LTD.	M-10-216	VIA, SIA	M-09-1195
INOVĀTĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA	M-10-560	WYSE GAMES, SIA	M-10-1262
INTERNATIONAL SPIRIT BRANDS L.L.C.	M-10-561	ZILĀ LAGŪNA, SIA	M-10-1313
JACK DANIEL'S PROPERTIES, INC.	M-10-546		
JAUNBRĀLIS, Einārs	M-10-546		
JOLIVE, SIA	M-10-40		
K.E.M.K., SIA	M-10-49		
KIJEVA, Inna	M-10-133		
KOĻESŅIČENKO, Deniss	M-10-218		
LASMANE, Aija	M-10-1090		
LATFOOD, A/S	M-10-567		
LATKO.LV, SIA	M-10-1160		
LATVIJAS MAIZNIEKS, AS	M-10-398		
LATVIJAS MOBILĀIS TELEFONS, SIA	M-10-399		
LATVIJAS TĀLRUNIS, SIA	M-10-400		
LATVIJAS TIRGOTĀJU KOOPERĀCIJA "AIBE", SIA	M-10-413		
LEOPARD, SIA	M-10-512		
ĶEIPENIEŠI, IK	M-10-565		
MARČAKA, Anna	M-10-82		
MĀRIS & CO, SIA	M-10-307		
MEDEX SWISS, SIA	M-10-308		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 63 042	30	M 63 092	42	M 63 043
3	M 63 044		M 63 093		M 63 045
	M 63 052		M 63 094		M 63 046
	M 63 058		M 63 095		M 63 047
	M 63 077		M 63 101		M 63 079
	M 63 091		M 63 123	43	M 63 092
	M 63 115		M 63 125		M 63 096
4	M 63 042	31	M 63 115		M 63 118
5	M 63 052		M 63 124	44	M 63 045
	M 63 074	32	M 63 063		M 63 046
	M 63 075		M 63 066		M 63 047
	M 63 091		M 63 072		M 63 051
6	M 63 050		M 63 083		M 63 113
7	M 63 084		M 63 092		M 63 114
	M 63 117		M 63 107	45	M 63 100
9	M 63 045	33	M 63 053		
	M 63 046		M 63 054		
	M 63 047		M 63 055		
	M 63 117		M 63 056		
10	M 63 090		M 63 060		
11	M 63 084		M 63 062		
	M 63 117		M 63 083		
12	M 63 067		M 63 097		
	M 63 122		M 63 098		
14	M 63 108		M 63 099		
	M 63 112		M 63 107		
	M 63 115	35	M 63 042		
16	M 63 042		M 63 045		
	M 63 052		M 63 046		
	M 63 061		M 63 047		
	M 63 071		M 63 048		
	M 63 086		M 63 061		
	M 63 087		M 63 072		
	M 63 088		M 63 078		
	M 63 119		M 63 080		
	M 63 120		M 63 086		
17	M 63 050		M 63 087		
18	M 63 080		M 63 088		
	M 63 108		M 63 092		
	M 63 115		M 63 100		
	M 63 124		M 63 108		
19	M 63 050		M 63 109		
	M 63 057		M 63 110		
20	M 63 050		M 63 116		
	M 63 064		M 63 119		
	M 63 068		M 63 120		
21	M 63 058		M 63 121		
	M 63 115		M 63 126		
	M 63 117	36	M 63 100		
25	M 63 080		M 63 119		
	M 63 111	37	M 63 057		
	M 63 115		M 63 085		
28	M 63 076	38	M 63 043		
	M 63 102		M 63 049		
	M 63 103		M 63 086		
	M 63 104		M 63 087		
	M 63 105	39	M 63 088		
	M 63 106		M 63 119		
	M 63 115		M 63 120		
29	M 63 059	40	M 63 042		
	M 63 063		M 63 085		
	M 63 081	41	M 63 043		
	M 63 082		M 63 071		
	M 63 083		M 63 072		
	M 63 089		M 63 073		
	M 63 092		M 63 079		
	M 63 101		M 63 086		
30	M 63 059		M 63 087		
	M 63 063		M 63 102		
	M 63 065		M 63 103		
	M 63 069		M 63 104		
	M 63 070		M 63 105		
	M 63 082		M 63 106		
	M 63 083		M 63 112		

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>(51) LOC kl. 9-03</p> <p>(11) Reģ. Nr. D 15 371 (15) Reģ. dat. 20.02.2011</p> <p>(21) Pieteik. D-10-50 (22) Pieteik.dat. 10.09.2010</p> <p>(72) Dizainers Aleksandra VESTFALA (LV)</p> <p>(73) Īpašnieks Aleksandra VESTFALA;
Gunāra Astras iela 8/1-49, Rīga LV-1082, LV</p> <p>(54) IEPAKOJUMS MĪKSTAJĀM ROTĀLLIETĀM</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits 2</p> |
|--|--|

1.01



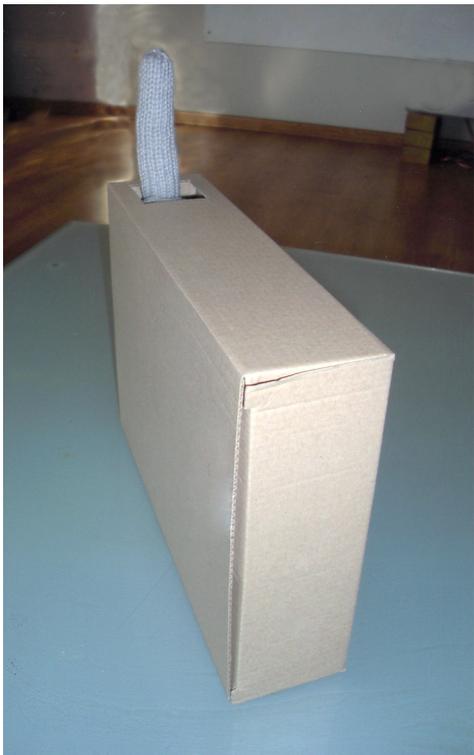
1.02



2.01



2.02



(51) LOC kl. 11-02, 11-05

(11) Reģ. Nr. D 15 372

(15) Reģ. dat. 20.02.2011

(21) Pieteik. D-10-56

(22) Pieteik.dat. 05.10.2010

(72) Dizainers Antra STARE (LV)

(73) Īpašnieks Antra STARE; Titurgas iela 8-28, Baloži, Ķekavas novads LV-2128, LV

(54) EGLES ROTĀJUMS

1.01



1.02



1.03



- (51) **LOC kl.** 11-05
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 373 (15) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (21) **Pieteik.** D-10-58 (22) **Pieteik.dat.** 18.10.2010
 (72) **Dzaineri** Guntra RIŅĶE (LV);
 Imants PARĀDNIĒKS (LV)
 (73) **Īpašnieki** Guntra RIŅĶE; Kr.Valdemāra 151-241, Rīga
 LV-1013, LV
 Imants PARĀDNIĒKS; Brīvības iela 173-21, Rīga LV-1012,
 LV
 (54) **PIESPRAUDE**

1.01



- (51) **LOC kl.** 9-03, 19-08, 21-01
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 374 (15) **Reģ. dat.** 20.02.2011
 (21) **Pieteik.** D-10-60 (22) **Pieteik.dat.** 05.11.2010
 (72) **Dzaineris** Ģita ANCĀNE (LV)
 (73) **Īpašnieks** AG.GI MONDO, SIA; Bauskas iela 205-32, Rīga
 LV-1076, LV
 (54) **GALDA SPĒLES KOMPLEKTS UN SPĒLES IEPAKOJUMA
 IZKLĀJUMS**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 3

1.01



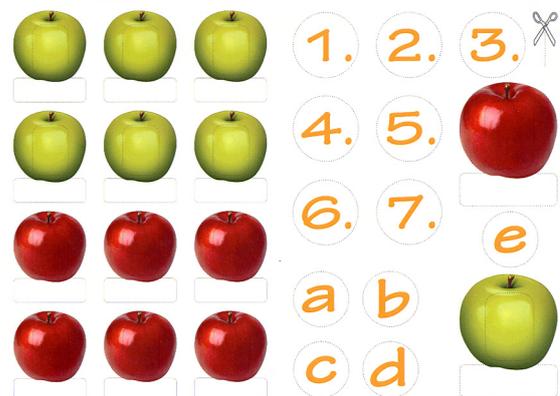
2.01



2.02



2.03



3.01



- (51) LOC kl. 19-08, 32-00
 (11) Reģ. Nr. D 15 375 (15) Reģ. dat. 20.02.2011
 (21) Pieteik. D-10-64 (22) Pieteik.dat. 30.11.2010
 (72) Dizainers Krišjānis JUKUMSONS-JUKUMNIEKS (LV)
 (73) Īpašnieks Krišjānis JUKUMSONS-JUKUMNIEKS;
 Kalnciema iela 116a-13, Rīga LV-1046, LV
 (54) UZLĪME, GRAFISKS MOTĪVS APDRUKAI
 (28) Dizainparaugu skaits 2

1.01

**RI
GA**

2.01



- (51) LOC kl. 11-01
 (11) Reģ. Nr. D 15 376 (15) Reģ. dat. 20.02.2011
 (21) Pieteik. D-10-66 (22) Pieteik.dat. 07.12.2010
 (72) Dizainers Aivars HARČENOKS (LV)
 (73) Īpašnieks Aivars HARČENOKS; Ālantu iela 12, Rīga
 LV-1030, LV
 (54) KULONS
 (28) Dizainparaugu skaits 9

1.01



2.01



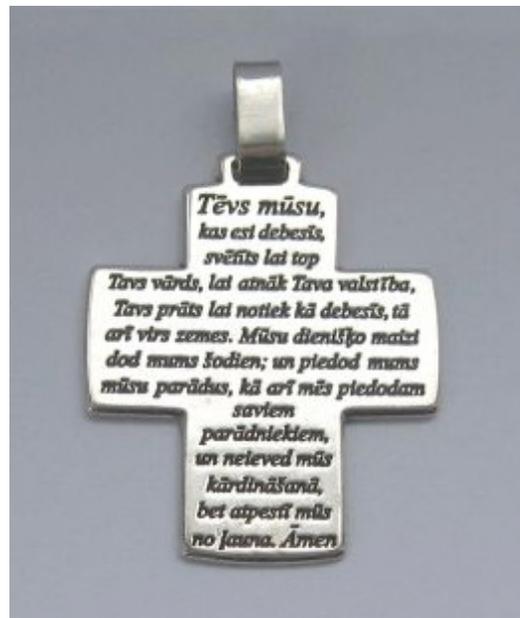
5.01



3.01



6.01



4.01



7.01



8.01



9.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Tiesību atjaunošana**

(LR Patentu likuma 46. panta 3. daļa)

- (11) **LV 13592, LV 13596**
 - Tiesības uz patentiem atjaunotas.
 - Anulēti 2010. gada 18. oktobra ieraksti Reģistrā par patentu pirmstermiņa atzīšanu par spēkā neesošiem ar 15.03.2010 (publ. 20.11.2010).
Ieraksts Valsts reģistrā: 18.01.2011

Patenta īpašnieka maiņa

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **LV 13735, LV 13736, LV 13737**
 (73) „GRINDEKS”; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (74) Kaspars PUBULIS, AS „GRINDEKS”;
 Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 03.02.2011

- (11) **EP 1 463 716**
 (73) OPKO HEALTH, INC.; 4400 Biscayne Boulevard,
 Suite 1180, Miami, Florida 33137, US
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA
 ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.01.2011

Licences

(LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

- (11) **LV 13661**
 (73) HYGEM, SIA; Peldu iela 7, Jelgava, LV-3002, LV
 Licenciāts: RUVAS, SIA; Vagonu iela 19, Rīga, LV-1009, LV
 Licences veids: izņēmuma licence
 Licences darbības laiks: 17.01.2011 - 17.01.2013,
 ja vien tas netiek izbeigts agrāk Likumā vai
 Licences līgumā noteiktajā kārtībā.
 Licences darbības vieta: Latvijas Republikas teritorija
Ieraksts Valsts reģistrā: 17.01.2011

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **LV 10085, EP 0 807 110, EP 1 176 982**
 (73) SHIRE-MOVETIS N.V.; Veedijk 58, 2300 Turnhout,
 BE
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.01.2011

- (11) **LV 13279, LV 13280**
 (73) GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1073,
 LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 09.02.2011

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **LV 13867**
 (73) MOSCOW-EFES BREWERY, Closed Joint Stock
 Company; d. 15B, ul. Podolskikh Kursantov,
 117546 Moskva, RU
Ieraksts Valsts reģistrā: 02.02.2011

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 11192	15.07.2010
LV 11683	18.07.2010
LV 11823	18.07.2010
LV 12639	01.07.2010
LV 12698	15.07.2010
LV 12733	18.07.2010
LV 13239	01.07.2010
LV 13385	16.07.2010
LV 13393	08.07.2010
LV 13522	08.07.2010
LV 13586	10.07.2010
LV 13639	04.07.2010
LV 13785	15.07.2010
LV 13863	26.07.2010
LV 14089	01.07.2010

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 5773	12.02.2011
----------------	------------

Patenta darbības termiņa izbeigšanās

(LR Patentu likuma 18. pants, Pārejas noteikumu 4. daļa, 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 5729	31.01.2011
----------------	------------

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 0759296	17.07.2010
EP 0772610	19.07.2010
EP 0773962	26.07.2010
EP 0820986	22.07.2010
EP 0836615	02.07.2010
EP 0840609	08.07.2010
EP 0970763	01.07.2010
EP 0995238	10.07.2010
EP 0998206	24.07.2010
EP 1000028	07.07.2010
EP 1000072	31.07.2010
EP 1001955	13.07.2010
EP 1003478	31.07.2010
EP 1007040	17.07.2010
EP 1093818	01.07.2010
EP 1096918	15.07.2010
EP 1100528	30.07.2010
EP 1102765	23.07.2010
EP 1158869	19.07.2010
EP 1170845	03.07.2010
EP 1176032	23.07.2010
EP 1200399	06.07.2010
EP 1205484	17.07.2010
EP 1296947	06.07.2010

EP 1303496 06.07.2010
 EP 1305307 17.07.2010
 EP 1372686 05.07.2010
 EP 1406894 03.07.2010
 EP 1406898 18.07.2010
 EP 1412343 10.07.2010
 EP 1414435 25.07.2010
 EP 1414639 05.07.2010
 EP 1425280 15.07.2010
 EP 1521757 07.07.2010
 EP 1521884 09.07.2010
 EP 1526955 01.07.2010
 EP 1531805 22.07.2010
 EP 1543106 14.07.2010
 EP 1623903 01.07.2010
 EP 1644351 01.07.2010
 EP 1646373 16.07.2010
 EP 1651217 22.07.2010
 EP 1651234 17.07.2010
 EP 1651556 15.07.2010
 EP 1651558 15.07.2010
 EP 1679020 14.07.2010
 EP 1748043 27.07.2010
 EP 1757586 27.07.2010
 EP 1765337 08.07.2010
 EP 1769006 18.07.2010
 EP 1771178 29.07.2010
 EP 1820425 14.07.2010
 EP 1882426 28.07.2010
 EP 1882651 27.07.2010
 EP 1882652 26.07.2010
 EP 1904511 20.07.2010

Pārstāvja maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **LV 10085, EP 0 807 110, EP 1 176 982**
 (74) Sandra KUMAČEVA, Aģentūra „Pētersona patents”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.01.2011

(11) **LV 13867**
 (74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 02.02.2011

(11) EP 0 819 004, EP 0 938 410, EP 1 020 454, EP 1 204 430, EP 1 254 238, EP 1 261 601, EP 1 263 720, EP 1 264 840, EP 1 287 140, EP 1 294 421, EP 1 311 488, EP 1 315 502, EP 1 344 881, EP 1 365 652, EP 1 392 642, EP 1 400 252, EP 1 419 776, EP 1 427 415, EP 1 430 082, EP 1 446 380, EP 1 450 750, EP 1 456 229, EP 1 462 442, EP 1 465 602, EP 1 473 271, EP 1 476 388, EP 1 490 064, EP 1 501 362, EP 1 501 804, EP 1 504 035, EP 1 537 078, EP 1 542 678, EP 1 564 210, EP 1 572 214, EP 1 581 475, EP 1 594 858, EP 1 600 421, EP 1 601 770, EP 1 603 910, EP 1 608 653, EP 1 608 654, EP 1 611 088, EP 1 615 699, EP 1 619 180, EP 1 624 014, EP 1 624 871, EP 1 625 121, EP 1 627 639, EP 1 629 057, EP 1 631 569, EP 1 641 745, EP 1 642 494, EP 1 644 002, EP 1 644 350, EP 1 646 636, EP 1 648 934, EP 1 651 166, EP 1 660 507, EP 1 664 122, EP 1 677 772, EP 1 682 121, EP 1 686 964, EP 1 687 329, EP 1 692 182, EP 1 711 518, EP 1 713 543, EP 1 720 829, EP 1 720 837, EP 1 720 859, EP 1 723 140, EP 1 723 851, EP 1 729 775, EP 1 730 175, EP 1 740 583, EP 1 745 136,

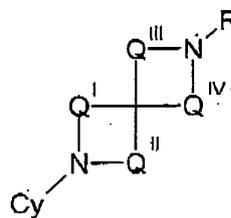
EP 1 745 260, EP 1 746 097, EP 1 752 207, EP 1 753 748, EP 1 756 096, EP 1 764 111, EP 1 769 807, EP 1 773 296, EP 1 773 806, EP 1 776 099, EP 1 779 126, EP 1 786 785, EP 1 789 204, EP 1 789 401, EP 1 791 537, EP 1 791 820, EP 1 799 031, EP 1 800 047, EP 1 805 312, EP 1 818 057, EP 1 819 331, EP 1 824 563, EP 1 831 154, EP 1 831 159, EP 1 835 035, EP 1 836 211, EP 1 839 662, EP 1 840 125, EP 1 847 138, EP 1 847 258, EP 1 847 259, EP 1 848 694, EP 1 853 232, EP 1 857 457, EP 1 861 198, EP 1 861 713, EP 1 863 818, EP 1 864 695, EP 1 877 052, EP 1 877 059, EP 1 877 409, EP 1 877 538, EP 1 880 481, EP 1 883 397, EP 1 888 584, EP 1 893 213, EP 1 896 006, EP 1 896 034, EP 1 898 889, EP 1 898 904, EP 1 899 322, EP 1 903 926, EP 1 904 511, EP 1 905 451, EP 1 906 775, EP 1 910 484, EP 1 912 644, EP 1 913 967, EP 1 914 087, EP 1 915 375, EP 1 916 644, EP 1 917 246, EP 1 919 474, EP 1 919 896, EP 1 920 651, EP 1 924 593, EP 1 927 355, EP 1 927 356, EP 1 928 240, EP 1 928 427, EP 1 931 316, EP 1 932 918, EP 1 933 623, EP 1 934 101, EP 1 937 072, EP 1 937 328, EP 1 937 639, EP 1 940 772, EP 1 945 522, EP 1 948 666, EP 1 955 943, EP 1 957 452, EP 1 957 490, EP 1 962 604, EP 1 963 355, EP 1 963 510, EP 1 971 601, EP 1 978 925, EP 1 993 515, EP 1 996 229, EP 2 000 728, EP 2 010 544, EP 2 012 822, EP 2 015 894, EP 2 016 243, EP 2 017 560, EP 2 029 596, EP 2 032 521, EP 2 038 275, EP 2 040 703, EP 2 044 067, EP 2 046 292, EP 2 048 947, EP 2 049 525, EP 2 054 394, EP 2 072 718, EP 2 087 203, EP 2 102 083

(74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”, Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.01.2011

Labojumi

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **EP 1 519 939**
 (57) 1. Savienojums ar šādu formulu:

Formula 1

un tā farmaceutiski pieņemami sāļi,
kur:

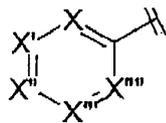
Q^I ir (CZ₂)_u-grupa, Q^{II} ir (CZ₂)_v-grupa, Q^{III} ir (CZ₂)_w-grupa un Q^{IV} ir (CZ₂)_x-grupa,

u, v, w un x atsevišķi ir 0, 1, 2, 3 vai 4, vislabāk 0, 1, 2 vai 3, un ir izvēlēti tā, lai savienojuma ar formulu I diazaspironcikliskajā gredzenā būtu 7, 8 vai 9 locekļi,

R ir ūdeņraža atoms, zemākā alkilgrupa, acilgrupa, alkoksikarbonilgrupa vai ariloksikarbonilgrupa,

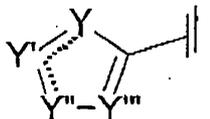
Z ir atsevišķi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, zemākās alkilgrupas un arilgrupas;

Cy ir 6-locekļu heteroaromātisks gredzens ar formulu:



kur katra X, X', X'', X''' un X'''' atsevišķi ir slāpekļa atoms; slāpekļa atoms, kas saistīts ar skābekļa atomu; vai oglekļa atoms, kas saistīts ar aizvietotāju, kur ne vairāk, kā trīs no X, X', X'', X''' un X'''' ir slāpekļa atomi vai slāpekļa atomi, kas saistīti ar skābekļa atomu;

vai Cy ir 5-locekļu heteroaromātisks gredzens ar formulu:



kur Y un Y'' atsevišķi ir slāpekļa atoms; slāpekļa atoms, kas saistīts ar aizvietotāju; skābekļa atoms; sēra atoms vai oglekļa atoms, kas saistīts ar aizvietotāju; un Y' un Y''' ir slāpekļa atomi vai oglekļa atomi, kas saistīti ar aizvietotāju;

kur „aizvietotājs” ir atsevišķi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, alkenilgrupas, aizvietotas alkenilgrupas, heterocikliskas grupas, aizvietotas heterocikliskas grupas, cikloalkilgrupas, aizvietotas cikloalkilgrupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, alkilarylgrupas, aizvietotas alkilarylgrupas, arilalkilgrupas, aizvietotas arilalkilgrupas, halogēna atoms, -OR'-grupas, -NR'R''-grupas, -CF₃-grupas, -CN-grupas, -NO₂-grupas, -C₂R'-grupas, -SR'-grupas, -N₃-grupas, -C(=O)NR'R''-grupas, -NR'C(=O)R'-grupas, -C(=O)R'-grupas, -C(=O)OR'-grupas, -OC(=O)R'-grupas, -O(CR'R'')C(=O)R'-grupas, -O(CR'R'')NR'C(=O)R'-grupas, -O(CR'R'')NR'SO₂R'-grupas, -OC(=O)NR'R''-grupas, -NR'C(=O)OR'-grupas, -SO₂R'-grupas, -SO₂NR'R''-grupas un -NR'SO₂R'-grupas;

kur R' un R'' atsevišķi ir ūdeņraža atoms, C₁-C₈-alkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikliska grupa, arilgrupa vai arilalkilgrupa, un r ir vesels skaitlis no 1 līdz 6, vai R' un R'' var apvienoties, veidojot ciklisku struktūru;

kur termins „aizvietota”, ja attiecas uz alkilgrupu, arilgrupu, cikloalkilgrupu, alkenilgrupu, aprakstīti iepriekš, sākot ar halogēna atomu un beidzot ar -NR'SO₂R'-grupu, un

kur punktētās līnijas nozīmē, ka saites (starp Y un Y' un starp Y' un Y'') var būt vienkāršas vai dubultsaites, ar nosacījumu, ka, ja saite starp Y un Y' ir vienkārša saite, tad saitei starp Y' un Y'' jābūt dubultsaitei un otrādi, kur Y vai Y'' ir skābekļa atoms vai sēra atoms, tikai viena no Y un Y'' ir skābekļa atoms vai sēra atoms un vismaz vienai no Y, Y', Y'' un Y''' jābūt skābekļa atomam, sēra atomam, slāpekļa atomam vai slāpekļa atomam, kas saistīts ar aizvietotāju.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā centrālās nervu sistēmas traucējuma, kas saistīts ar nikotīna receptoriem mediētu neurotransmiteru atbrīvošanu, ārstēšanai vai profilaksei.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto centrālās nervu sistēmas traucējuma, kas saistīts ar nikotīna receptoriem mediētu neurotransmiteru atbrīvošanu, ārstēšanā vai profilaksē.

14. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju vai savienojums saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka centrālās nervu sistēmas traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no presenilās demences (agrīnā sākuma Alzheimer slimība), senilās demences (Alzheimer tipa demence), Levi ķermenīšu demences, HIV demences, multipliem smadzeņu infarktiem, parkinsonisma, ieskaitot Parkinsona slimību, Pika slimības, Hantingtona horejas, tardīvās diskinēzijas, hiperkinēzijas, mānijas, uzmanības deficīta traucējuma, nemiera, depresijas, viegliem kognitīviem traucējumiem, disleksijas, šizofrēnijas un Tureta sindroma.

15. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju vai savienojums saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojums vai medikaments ir paredzēts ievadīšanai devā, kas ir efektīva centrālās nervu sistēmas traucējuma ārstēšanā vai profilaksē, un devā, kas

neizraisa ievērojamu blakusparādību daudzumu, kas saistīti ar muskuļu vai ganglija receptoru simulāciju.

16. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā analģēzijas izraisīšanai; iekaisuma mazināšanai; čūlaina kolīta, iekaisuma un autoimūnu slimību ārstēšanai; neirodeģeneratīvu slimību ārstēšanai un/vai konvulsiju ārstēšanai.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto analģēzijas izraisīšanai; iekaisuma mazināšanai; čūlaina kolīta, iekaisuma un autoimūnu slimību ārstēšanai; neirodeģeneratīvu slimību ārstēšanai un/vai konvulsiju ārstēšanai.

18. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā baktēriju, sēnīšu un/vai vīrusu infekciju un/vai ar šādām infekcijām producētu toksīnu iedarbības seku ārstēšanai.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto baktēriju, sēnīšu un/vai vīrusu infekciju un/vai ar šādām infekcijām producētu toksīnu iedarbības seku ārstēšanā.

20. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā kairinātu zarnu slimības, iekšējā iedobuma iekaisuma, akūta holangīta, aftoza stomatīta, artrīta, neirodeģeneratīvu slimību, Kreifelda-Jakoba slimības, kaheksijas, kas attīstās sekundāri uz infekcijas pamata, ģenētisku slimību un traucējumu un/vai autoimūnu traucējumu ārstēšanai.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto kairinātu zarnu slimības, iekšējā iedobuma iekaisuma, akūta holangīta, aftoza stomatīta, artrīta, neirodeģeneratīvu slimību, Kreifelda-Jakoba slimības, kaheksijas, kas attīstās sekundāri uz infekcijas pamata, ģenētisku slimību un traucējumu un/vai autoimūnu traucējumu ārstēšanā.

22. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā čūlaina kolīta ārstēšanai.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto čūlaina kolīta ārstēšanā.

24. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā analģēzijas izraisīšanai.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto analģēzijas izraisīšanai.

26. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- 7-(3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(5-pirimidinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(5-izoksazolil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(5-izotiazolil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(5-(1,2,4-oksadiazol)il)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(2-(1,3,4-oksadiazol)il)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(2-pirazinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(3-piridazinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(5-metoksi-3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(5-ciklopentiloksi-3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(5-fenoksi-3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(5-(4-oksifenoksi)-3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(5-etinil-3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(6-hlor-3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 7-(6-metoksi-3-piridazinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-(3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-(5-pirimidinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-(5-izoksazolil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-(5-izotiazolil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-(5-(1,2,4-oksadiazol)il)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-(2-(1,3,4-oksadiazol)il)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-(2-pirazinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-(3-piridazinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-metil-7-(3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-metil-7-(5-pirimidinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-metil-7-(5-izoksazolil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-metil-7-(5-izotiazolil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-metil-7-(5-(1,2,4-oksadiazol)il)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-metil-7-(2-(1,3,4-oksadiazol)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-metil-7-(2-pirazinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
- 1-metil-7-(3-piridazinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;

1-metil-7-(5-metoksi-3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 1-metil-7-(5-ciklopentiloksi-3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 1-metil-7-(5-fenoksi-3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 1-metil-7-(5-(4-oksifenoksi)-3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 1-metil-7-(5-etinil-3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 1-metil-7-(6-hlor-3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 1-metil-7-(6-metoksi-3-piridazinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 7-metil-1-(3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 7-metil-1-(5-pirimidinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 7-metil-1-(5-izoksazolil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 7-metil-1-(5-izotiazolil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 7-metil-1-(5-(1,2,4-oksadiazolil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 7-metil-1-(2-(1,3,4-oksadiazolil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 7-metil-1-(2-pirazinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 7-metil-1-(3-piridazinil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(3-piridil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(5-pirimidinil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(5-izoksazolil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(5-izotiazolil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(5-(1,2,4-oksadiazolil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(2-(1,3,4-oksadiazolil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(2-pirazinil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(3-piridazinil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(5-metoksi-3-piridil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(5-ciklopentiloksi-3-piridil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(5-fenoksi-3-piridil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(5-(4-oksifenoksi)-3-piridil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(5-etinil-3-piridil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(6-hlor-3-piridil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-(6-metoksi-3-piridazinil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-metil-7-(3-piridil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-metil-7-(5-metoksi-3-piridil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 2-metil-7-(5-fenoksi-3-piridil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonāna;
 6-(3-piridil)-1,6-diazaspiro[3.4]oktāna;
 1-metil-6-(3-piridil)-1,6-diazaspiro[3.4]oktāna;
 2-(3-piridil)-2,5-diazaspiro[3.4]oktāna;
 5-metil-2-(3-piridil)-2,5-diazaspiro[3.4]oktāna;
 6-(3-piridil)-1,6-diazaspiro[3.5]nonāna;
 1-metil-6-(3-piridil)-1,6-diazaspiro[3.5]nonāna;
 2-(3-piridil)-2,5-diazaspiro[3.5]nonāna;
 5-metil-2-(3-piridil)-2,5-diazaspiro[3.5]nonāna; un
 tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

27. Savienojums saskaņā ar 26. pretenziju, kur savienojums ir 7-(3-piridil)-1,7-diazaspiro[4.4]nonāns.

28. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju efektīvu daudzumu.

29. Savienojums, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., 26. vai 27., kuru izmanto medicīnā.

30. Savienojuma saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā centrālās nervu sistēmas traucējuma, kas saistīts ar nikotīna receptoriem mediētu neurotransmiteru atbrīvošanu, ārstēšanai vai profilaksei.

31. Savienojums saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kuru izmanto centrālās nervu sistēmas traucējuma, kas saistīts ar nikotīna receptoriem mediētu neurotransmiteru atbrīvošanu, ārstēšanā vai profilaksē.

32. Savienojuma saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā analgēzijas izraisīšanai; iekaisuma mazināšanai; čūlaina kolīta, iekaisuma un autoimūnu slimību ārstēšanai; neirodeģeneratīvu slimību ārstēšanai un/vai konvulsiju ārstēšanai.

33. Savienojums saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kuru izmanto analgēzijas izraisīšanai; iekaisuma mazināšanai; čūlaina kolīta, iekaisuma un autoimūnu slimību ārstēšanai; neirodeģeneratīvu slimību ārstēšanai un/vai konvulsiju ārstēšanai.

34. Savienojuma saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā baktēriju, sēnīšu un/vai vīrusu infekciju un/vai ar šādām infekcijām producētu toksīnu iedarbības seku ārstēšanai.

35. Savienojums saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kuru izmanto baktēriju, sēnīšu un/vai vīrusu infekciju un/vai ar šādām infekcijām producētu toksīnu iedarbības seku ārstēšanā.

36. Savienojuma saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā kairinātu zarnu slimības, iekšējā

iedobuma iekaisuma, akūta holangīta, afoza stomatīta, artrīta, neirodeģeneratīvu slimību, Kreicfelda-Jakoba slimības, kaheksijas, kas attīstās sekundāri uz infekcijas pamata, ģenētisku slimību un traucējumu un/vai autoimūnu traucējumu ārstēšanai.

37. Savienojums saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kuru izmanto kairinātu zarnu slimības, iekšējā iedobuma iekaisuma, akūta holangīta, afoza stomatīta, artrīta, neirodeģeneratīvu slimību, Kreicfelda-Jakoba slimības, kaheksijas, kas attīstās sekundāri uz infekcijas pamata, ģenētisku slimību un traucējumu un/vai autoimūnu traucējumu ārstēšanā.

Ieraksts Valsts reģistrā: 21.01.2011

GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU VALSTS REĢISTRĀ

Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka nosaukuma maiņa
(Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)

(21) **C/LV2010/0001/z**
(73) SHIRE-MOVETIS N.V.; Veedijk 58, 2300 Turnhout, BE
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.01.2011

Pārstāvja maiņa
(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(21) **C/LV2009/0007/a, C/LV2010/0002/z, C/LV2010/0005/z, C/LV2010/0006/z, C/LC2010/0007/z**
(74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”, Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.01.2011

(21) **C/LV2010/0001/z**
(74) Sandra KUMAČEVA, Aģentūra „Pētersona patents”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.01.2011

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Reģistrācijas atjaunošana
(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 190	05.01.2011
D 15 065	01.02.2011
D 15 070	02.02.2011

Dizainparauga izslēgšana no reģistra
(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 15 049	20.07.2010
D 15 054	19.07.2010

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**Zīmes īpašnieka maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111)	M 13 932, M 14 385, M 51 092
(732)	CONTINENTAL REIFEN DEUTSCHLAND GMBH; Vahrenwalderstr. 9, 30169 Hannover, DE
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(580)	24.01.2011
(111)	M 34 140
(732)	PENNZOIL-QUAKER STATE COMPANY; 700 Milam Street, Houston, TX 77002, US
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	27.01.2011
(111)	M 37 923
(732)	SCG POWER RANGERS LLC; 10100 Santa Monica Blvd., Los Angeles, CA 90067, US
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	25.01.2011
(111)	M 38 369
(732)	RÉMY COINTREAU LUXEMBOURG S.A.; 7 rue de la Déportation, Luxembourg, 1415, LU
(740)	Solveiġa BIEZĀ, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	09.02.2011
(111)	M 45 375
(732)	TENTA KONSTRUKCIJAS, SIA; „Lielkastarņi”, Dreiliņi, Stopiņu nov., LV-2130, LV
(580)	04.02.2011
(111)	M 46 508
(732)	PHARMACARE LABORATORIES PTY LIMITED; Level 4, 73 Walker Street, North Sydney, New South Wales, 2059, AU
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	08.02.2011
(111)	M 49 181, M 49 182, M 49 183, M 49 490, M 49 580, M 49 581, M 49 582, M 49 583
(732)	RAUTAKIRJA OY; Koivuvaarankuja 2, 01640 Vantaa, FI
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	04.02.2011
(111)	M 52 071
(732)	TAKSI 4YOU, SIA; Stabu iela 61-1, Rīga, LV-1011, LV
(740)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	19.01.2011
(111)	M 57 291, M 57 292
(732)	DOOSAN CORPORATION; 18-12, 6th St. Ulchi-Ro, Chung-Gu, Seoul, KR
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	20.01.2011
(111)	M 57 453
(732)	IMA SIGNĀLS, SIA; Centra iela 4, Lazdona, Madonas novads, LV-4824, LV
(580)	19.01.2011

(111) **M 58 319, M 58 320**
 (732) TELEVĪZIJAS KANĀLS PRO100TV, SIA; Ropažu iela 122 k-12, Rīga, LV-1006, LV
 (580) 01.02.2011

(111) **M 60 580**
 (732) Ruslans RAZGONOVŠ; Avotu iela 53/55-15, Rīga LV-1009, LV
 (580) 31.01.2011

(111) **M 60 832**
 (732) RDA HOTEL, SIA; Cēsu iela 17, Rīga, LV-1012, LV
 (580) 27.01.2011

(111) **M 62 489**
 (732) FORD MOTOR COMPANY; One American Road, Dearborn, MI 48126, US
 (740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (580) 20.01.2011

Licences

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)

(111) **M 38 369**
 (732) RÉMY COINTREAU LUXEMBOURG S.A.; 7 rue de la Déportation, Luxembourg, 1415, LU
 (791) RÉMY COINTREAU BELGIUM; Park Lane - Culliganlaan 2F, 1831 Diegem, BE
 Licences darbības laiks: 26.11.2010 - 31.03.2026
 (580) 09.02.2011

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 13 822, M 14 272, M 31 241, M 35 821**
 (732) TESA SE; Quickbornstraße 24, 20253 Hamburg, DE
 (580) 19.01.2011

(111) **M 17 057**
 (732) LVMH SWISS MANUFACTURES SA; rue Louis-Joseph-Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
 (580) 11.02.2011

(111) **M 36 796**
 (732) WILLEM II SIGAREN FABRIEKEN B.V.; J.F. Kennedylaan 3, 5555 XC Valkenswaard, NL
 (580) 14.02.2011

(111) **M 36 972, M 36 973, M 42 608, M 42 609, M 42 610**
 (732) LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga, LV-1005, LV
 (580) 11.02.2011

(111) **M 38 303, M 58 153**
 (732) ONDULINE; 35 rue Baudin, 92300 Levallois Perret, FR
 (580) 31.01.2011

(111) **M 46 508**
 (732) PHARM-A-CARE LABORATORIES PTY LIMITED; 18 Jubilee Avenue, Warriewood, New South Wales, 2102, AU
 (580) 09.02.2011

(111) **M 48 251**
 (732) MOBIL PLUS, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga
 LV-1083, LV
 (580) 03.02.2011

(111) **M 49 075**
 (732) LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga, LV-1005, LV
 (580) 28.01.2011

Zīmes īpašnieka adreses maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 48 107**
 (732) NILDA, SIA; Baznīcas iela 20/22, Rīga, LV-1143,
 LV
 (580) 24.01.2011

(111) **M 49 427**
 (732) HOLT'S COMPANY; 1105 N. Market Street,
 Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
 (580) 19.01.2011

(111) **M 49 568**
 (732) BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMA COMPANY;
 Route 206 & Provinceline Road, Princeton NJ,
 08540, US
 (580) 20.01.2011

(111) **M 49 571**
 (732) MEGO, SIA; Krustpils iela 12, Rīga, LV-1073, LV
 (580) 09.02.2011

(111) **M 50 224**
 (732) BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMA COMPANY;
 Route 206 & Provinceline Road, Princeton NJ,
 08540, US
 (580) 04.02.2011

(111) **M 54 641**
 (732) TBWA INTERNATIONAL B.V.;
 General Vetterstraat 82, Amsterdam, 1059 BW, NL
 (580) 01.02.2011

(111) **M 59 965**
 (732) MOSCOW-EFES BREWERY, Closed Joint Stock
 Company; d. 15B, ul. Podolskikh Kursantov,
 117546 Moskva, RU
 (580) 02.02.2011

Reģistrācijas atjaunošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta 2. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 47 835 15.02.2011
M 48 077 03.08.2010
M 48 107 08.09.2010
M 48 257 13.02.2011
M 48 907 08.02.2011
M 48 931 18.01.2011
M 48 932 18.01.2011
M 48 934 18.01.2011
M 48 990 27.11.2010
M 49 043 13.02.2011
M 49 061 05.02.2011
M 49 069 02.02.2011

M 49 125 26.01.2011
M 49 134 08.02.2011
M 49 137 13.02.2011
M 49 140 15.02.2011
M 49 141 19.02.2011
M 49 144 21.02.2011
M 49 145 23.02.2011
M 49 235 07.02.2011
M 49 248 02.02.2011
M 49 250 08.02.2011
M 49 251 12.02.2011
M 49 253 15.02.2011
M 49 255 20.02.2011
M 49 258 22.02.2011
M 49 311 01.02.2011
M 49 313 06.02.2011
M 49 360 05.02.2011
M 49 384 26.02.2011
M 49 385 26.02.2011
M 49 387 27.02.2011
M 49 388 28.02.2011
M 49 445 08.02.2011
M 49 449 21.02.2011
M 49 467 14.02.2011
M 49 469 22.02.2011
M 49 568 28.02.2011
M 49 571 13.02.2011
M 49 616 23.02.2011
M 50 066 21.02.2011
M 50 518 26.02.2011
M 51 454 12.02.2011
M 51 455 12.02.2011
M 51 456 12.02.2011
M 54 641 08.01.2011

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 58 697**
 (141) 20.02.2008
 (580) 14.02.2011

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 46 636 14.07.2010
M 46 637 14.07.2010
M 46 638 18.07.2010
M 46 660 07.08.2010
M 46 669 04.08.2010
M 46 732 20.07.2010
M 46 752 08.08.2010
M 46 753 08.08.2010
M 46 756 09.08.2010
M 46 759 10.08.2010
M 46 988 03.08.2010
M 46 989 03.08.2010
M 46 990 03.08.2010
M 46 991 03.08.2010
M 46 992 03.08.2010
M 47 490 13.07.2010
M 47 782 27.07.2010
M 47 924 17.07.2011
M 47 922 17.07.2010
M 47 923 17.07.2010
M 47 924 17.07.2010

M 47 925 21.07.2010
 M 47 926 26.07.2010
 M 47 927 27.07.2010
 M 47 928 27.07.2010
 M 47 929 31.07.2010
 M 47 943 19.07.2010
 M 47 944 19.07.2010
 M 47 955 13.07.2010
 M 47 956 24.07.2010
 M 47 957 24.07.2010
 M 47 958 25.07.2010
 M 47 959 25.07.2010
 M 47 961 03.08.2010
 M 47 983 26.07.2010
 M 47 984 26.07.2010
 M 47 997 11.08.2010
 M 47 998 11.08.2010
 M 48 028 20.07.2010
 M 48 074 17.07.2010
 M 48 076 21.07.2010
 M 48 078 07.08.2010
 M 48 093 17.07.2010
 M 48 095 25.07.2010
 M 48 096 25.07.2010
 M 48 100 07.08.2010
 M 48 103 09.08.2010
 M 48 104 09.08.2010
 M 48 131 20.07.2010
 M 48 132 26.07.2010
 M 48 133 31.07.2010
 M 48 134 31.07.2010
 M 48 135 31.07.2010
 M 48 136 08.08.2010
 M 48 137 11.08.2010
 M 48 180 14.07.2010
 M 48 183 20.07.2010
 M 48 187 28.07.2010
 M 48 189 07.08.2010
 M 48 190 07.08.2010
 M 48 191 09.08.2010
 M 48 192 09.08.2010
 M 48 197 27.07.2010
 M 48 222 14.07.2010
 M 48 248 25.07.2010
 M 48 318 18.07.2010
 M 48 319 19.07.2010
 M 48 321 20.07.2010
 M 48 324 21.07.2010
 M 48 325 21.07.2010
 M 48 326 21.07.2010
 M 48 327 21.07.2010
 M 48 328 24.07.2010
 M 48 329 21.07.2010
 M 48 330 24.07.2010
 M 48 332 25.07.2010
 M 48 333 25.07.2010
 M 48 334 26.07.2010
 M 48 335 26.07.2010
 M 48 336 26.07.2010
 M 48 337 31.07.2010
 M 48 338 01.08.2010
 M 48 339 01.08.2010
 M 48 340 02.08.2010
 M 48 341 03.08.2010
 M 48 342 07.08.2010
 M 48 343 10.08.2010
 M 48 480 20.07.2010
 M 48 481 25.07.2010
 M 48 482 04.08.2010
 M 49 093 07.08.2010
 M 49 167 07.08.2010
 M 49 189 17.07.2010
 M 49 374 10.08.2010

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 49 061**
 (511) 3
 visas preces svītrotas 05.02.2011
 16, 25, 35, 42
 līdžšinējā redakcija
 (580) 05.02.2011

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 58 732**
 (511) 35
 ar 20.03.2008:
 personāla vadības pakalpojumi, personāla atlase;
 minētie pakalpojumi arī tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus
 36
 ar 20.03.2008:
 nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana; minētie pakalpojumi arī tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus
 37, 39, 43
 līdžšinējā redakcija
 (580) 25.01.2011

Dažādi grozījumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 53 310**
 (526) aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'NEO'
 (580) 24.01.2011

Zīmes elementu maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 57 064**
 (540) Druvas saldējums /Verb./
 (580) 27.01.2011

Labojumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 16 207, M 16 209**
 (732) KRAFT FOODS BELGIUM INTELLECTUAL PROPERTY; Brusselsesteenweg 450, 1500 Halle, BE
 (580) 09.02.2011

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 49 141**
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 20.01.2011

(111) **M 59 965**
(740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma
aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga
LV-1159, LV
(580) 02.02.2011

**GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO
REĢISTRĀ**

Profesionālā patentpilnvarotā adreses maiņa

60. Genadijs BUKATOVŠ
Preču zīmes

Krūzes iela 49-3, Rīga, LV-1002, LV
Tālr.: 26 85 59 90
E-pasts: <transponse@one.lv>

Ieraksts reģistrā: 21.01.2011

69. Jevgeņija GAINUTDINOVA
Patenti un preču zīmes

Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
Tālr.: 67 39 92 93 vai 29 87 22 67
Fakss: 67 39 92 32
E-pasts: j.gainutdinova@inbox.lv

Ieraksts reģistrā: 26.01.2011

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 1/2011

113. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikātu darbības termiņa pagarināšanas pieteikumi,

jābūt:

Papildu aizsardzības sertifikātu darbības termiņa pagarināšana

- (21) ... (94) ... - *kā iespiests*
(95) Valsartāns (DIOVAN)
(97) *un tālāk - kā iespiests*
-

142. lappuse, GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ,
Patenta īpašnieka maiņa, EP 1 018 166, EP 1 297 577 publikācija

jābūt:

- (11) **EP 1 018 166**
(73) *un tālāk - kā iespiests*
-

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174