



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

5 / 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 - May 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

5/2011
20.maijs

627. - 802. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika	629
Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem	631

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	644
Izgudrojumu patentu publikācijas	654
Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas	665
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	670
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas	678
Patentu ierobežošana	757
Papildu aizsardzības sertifikāti	759
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	760
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	762

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	763
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	780
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	781
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	782

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	783
---------------------------------	-----

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	788
Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā	788
Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā	789
Grozījumi Patentpilnvaroto reģistrā	794

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO	629
Information on the Decisions of the Board of Appeal of LPO	631

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	644
Publication of Invention Patents	654
Publication of Extended European Patent Applications	665
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ...	670
Publication of European Patents Validated in Latvia	678
Patent Limitation	757
Supplementary Protection Certificates	759
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	760
Application and Patent Number Index of Inventions	762

TRADEMARKS

Registered Trademarks	763
Application Number Index of Trademarks	780
Name Index of Trademark Owners	781
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	782

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	783
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register	788
Changes in the Industrial Designs Register	788
Changes in the Trademarks Register	789
Changes in the Register of Patent Attorneys	794

Pamanīto kļūdu labojums	795
Patentpilnvaroto saraksts	796

Correction of Mistakes	795
List of Patent Attorneys	796

Hronika

Laikā no 12. līdz 13. aprīlim Patentu valdes direktora pienākumu izpildītāja Jekaterina Macuka, direktora vietnieks rūpnieciskā īpašuma jautājumos, Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktors Guntis Ramāns un Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte Viļņā (Lietuva) piedalījās Lietuvas Patentu biroja un Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas kopīgi rīkotajā starptautiskajā konferencē „Rūpnieciskais īpašums konkurētspējas nodrošināšanai: ES un globālā pieredze”.

Konferencē kā lektori uzstājās gan Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas pārstāvji - ģenerāldirektora vietnieks J. Kristians Vihards (*J. Christian Wichard*), Atsevišķu Eiropas un Āzijas valstu nodaļas konsultante Li Maora (*Li Maor*) un Madrides un Lisabonas starptautisko reģistru darbības dienesta vadītāja Austa Valdimarsdotira (*Ásta Valdimarsdóttir*), gan Eiropas Patentu iestādes pārstāvji - prezidents Benuā Batistelli (*Benoît Battistelli*) un viceprezident Raimunds Lucs (*Raimund Lutz*), gan lektējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmes un dizainparaugi) pārstāvis Vinsents O'Reiljs (*Vincent O'Reilly*). Informāciju par Lietuvas aktualitātēm intelektuālā īpašuma aizsardzības jomā sniedza gan Lietuvas Patentu biroja pārstāvji, gan patentpilnvarotie, gan Kultūras un Ekonomikas ministriju darbinieki, gan arī rūpniecības, zinātnes un izglītības iestāžu pārstāvji. Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas pārstāvji pasniedza balvas labākajiem jaunajiem Lietuvas izgudrotājiem.

Konferences laikā notika kārtējā Ziemeļvalstu un Baltijas valstu rūpnieciskā īpašuma iestāžu vadītāju sanāksme, un Lietuvas Patentu birojs atzīmēja arī savu 20. dzimšanas dienu.

* * *

13. aprīlī Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošais eksperts fizikāli tehnisko izgudrojumu jautājumos Jānis Ratenieks piedalījās Eiropas Patentu iestādes organizētajā informatīvajā sanāksmē, kas galvenokārt bija veltīta jaunas patentu klasifikācijas sistēmas izstrādei un ieviešanai praksē jau no 2013. gada. Šī patentu klasifikācijas sistēma tiek dēvēta par Kooperatīvo patentu klasifikāciju (*Cooperative Patent Classification, CPC*) un integrē līdz šim separāti vai paralēli izmantotās trīs patentu klasifikācijas sistēmas: starptautisko (*IPC*), Eiropas (*ECLA*) un ASV (*USPTO*). Kaut arī Latvijas Patentu valde nepiedalās *CPC* izstrādē tieši, jau šobrīd ir jāsāk gatavoties tās ieviešanai praksē, domājot ne tikai par ekspertu kvalifikācijas uzlabošanu, bet galvenokārt par datorprogrammatūras pilnveidošanu, kas līdz šim finansējuma trūkuma dēļ nav izdarīts pat šobrīd spēkā esošās *IPC* klasifikācijas sistēmas ietvaros, kas paplašinātajā līmenī (*Advanced Level*),

sākot no 2006. gada janvāra, atsevišķās sadaļās ir mainīta jau vairākkārt (2007. gada janvārī un oktobrī, 2008. gada janvārī un aprīlī, 2009. gada janvārī un 2010. gada janvārī).

* * *

No 2. līdz 4. maijam Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte un šī departamenta Nacionālo zīmju nodaļas vadītāja Baiba Graube Alikantē (Spānija) piedalījās lektējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmes un dizainparaugi) (turpmāk - ITSB) Administratīvās padomes un Budžeta komitejas sanāksmēs.

Kopš 2004. gada sākuma ITSB Apelācijas padomju locekļus apstiprina ITSB Administratīvā padome. Nākošgad beigsies pilnvaru termiņš trijiem Apelācijas padomes locekļiem, tādēļ Administratīvā padome izveidoja atlases komiteju un apstiprināja sludinājuma tekstu šīm vakantajām vietām.

ITSB pārstāvji Administratīvo padomi informēja par iestādes 2010. gada darbības rezultātiem, kā arī par galvenajām aktivitātēm 2011. gada pirmajā ceturksnī - preču zīmju un dizainparaugu pieteikumu un reģistrāciju skaitu un laiku, kas pašreiz paiet no preču zīmes vai dizainparauga pieteikuma saņemšanas dienas līdz reģistrācijas brīdim. Informācija tika sniegta arī par Apelācijas padomju darbību, e-biznesa programmu, par ITSB sadarbības programmām ar dalībvalstu preču zīmju un dizainparaugu iestādēm un kopīgajiem projektiem informācijas tehnoloģiju jomā.

Eiropas Komisijas pārstāve Margota Frēlingere (*Margot Fröhlinger*) Administratīvo padomi informēja par sagaidāmajiem priekšlikumiem likumdošanas jomā. 2011. gada martā tika publicēts Maksa Planka Intelektuālā īpašuma un konkurences tiesību institūta sagatavotais pētījums par Eiropas preču zīmju sistēmas funkcionēšanu. Paredzams, ka Eiropas Komisija ar konkrētiem likumdošanas priekšlikumiem, kas varētu attiekties gan uz Kopienas preču zīmju regulu (207/2009), gan uz Preču zīmju direktīvu (2008/95/EK), nāks klajā š.g. oktobrī.

Spānijas rūpnieciskā īpašuma iestādes pārstāvis Administratīvās padomes locekļus iepazīstināja ar savas iestādes „labāko praksi”, proti, ar Spānijas valdības izstrādāto rūpnieciskā īpašuma stimulēšanas plānu 2010. - 2012. gadam un tā pirmajiem provizoriskajiem rezultātiem.

ITSB prezidents Antonio Kampinoss (*Antonio Campinos*) Administratīvo padomi un Budžeta komiteju iepazīstināja ar lektējā tirgus saskaņošanas biroja Stratēģisko plānu tuvākajiem trīs gadiem. Tā galvenie problēmjautājumi ir ārkārtīgi komplicētās ITSB informācijas tehnoloģiju infrastruktūras uzturēšanas

izmaksas, darbaspēka demogrāfiskā līdzsvarotība, kā arī telpu izmantošanas efektivitāte. Bez tam gan iestādes darbinieki, gan citi iesaistītie partneri par svarīgu izaicinājumu uzskata preču zīmju un dizainparaugu prakses harmonizēšanu Eiropas Savienības mērogā, kā arī preču zīmju un dizainparaugu sistēmas kvalitātes un pieejamības uzlabošanu.

Balstoties uz 2011. gada 1. ceturkšņa rezultātiem, Budžeta komiteja apsprieda to, kā tiek pildīts ITSB 2011. gada budžets. Bez tam diskusija notika arī par nākošā - 2012. gada budžetu (2012. - 2015. gada budžeta plāna ietvaros).

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem

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

I. IEBILDUMA LIETAS

Starptautiskā Olimpiskā komiteja (COMITÉ INTERNATIONAL OLYMPIQUE) (Šveice) pret OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA (Latvija) (CLUB OLYMPIC (fig.), OLYMPIC Voodoo CASINO (fig.), BĀRS OLYMPIC (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 22. oktobrī izskatīja iebildumus, kurus, pamatojoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas noteikumiem, 2007. gada 14. martā un 9. oktobrī Starptautiskās Olimpiskās komitejas (COMITÉ INTERNATIONAL OLYMPIQUE) (Šveice) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna pret preču zīmju **CLUB OLYMPIC** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-05-594; pieteik. dat. 25.04.2005; reģ. Nr. M 57 071; reģ. (publ.) dat. - 20.12.2006; 41. kl. pakalpojumi), **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.):

OLYMPIC Voodoo CASINO

(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-762; pieteik. dat. 19.05.2006; reģ. Nr. M 57 893; reģ. (publ.) dat. - 20.07.2007; 41. kl. un 43. kl. pakalpojumi) un **BĀRS OLYMPIC** (fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-763; pieteik. dat. 19.05.2006; reģ. Nr. M 57 894; reģ. (publ.) dat. - 20.07.2007; 41. kl. un 43. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā.

Iebildumu motivējumi:

- sakarā ar apstrīdēto preču zīmju **CLUB OLYMPIC** (fig.), **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.) un **BĀRS OLYMPIC** (fig.) līdzību Latvijā agrākām Starptautiskās Olimpiskās komitejas preču zīmēm **OLYMPIC** (reģ. Nr. WO 609 691) un **THE OLYMPICS** (reģ. Nr. WO 787 298), kā arī attiecīgo pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts);
- apstrīdētajās zīmēs **CLUB OLYMPIC** (fig.), **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.) un **BĀRS OLYMPIC** (fig.) ir sajaucami atveidotas Starptautiskās Olimpiskās komitejas Latvijā plaši pazīstamas preču zīmes **OLYMPIC** un **THE OLYMPICS**, pie kam apstrīdēto preču zīmju lietošanu patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šiem pakalpojumiem un plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieku, un šāda lietošana var kaitēt plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieka interesēm (LPZ 8. panta pirmā un otrā daļa);
- apstrīdētās zīmes **CLUB OLYMPIC** (fig.), **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.) un **BĀRS OLYMPIC** (fig.) ir līdzīgas Starptautiskajai Olimpiskajai komitejai piederošajai firmai un komercapzīmējumiem, kā arī tās izmantotajam domēna vārdam, kuri godprātīgi lietoti Latvijā komercdarbībā jau pirms apstrīdēto zīmju pieteikuma datuma (LPZ 9. panta trešās daļas 3. un 4. punkts).

14.03.2007 iesniegtā iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 28.03.2007 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes **CLUB OLYMPIC** (fig.) īpašnieka pārstāvim A. Jerkinam. Savukārt 09.10.2007 iesniegtās iebildumu kopijas nosūtītas apstrīdēto preču zīmju **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.) un **BĀRS OLYMPIC** (fig.) īpašnieka pārstāvei - patentpilnvarotajai I. Judinskai.

29.06.2007 saņemta apstrīdētās preču zīmes **CLUB OLYMPIC** (fig.) īpašnieka pārstāves L. Eisakas atbilde uz iebildumu.

10.01.2008 saņemtas apstrīdēto zīmju **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.) un **BĀRS OLYMPIC** (fig.) īpašnieka pārstāves L. Eisakas atbildes uz iebildumiem. Šajās atbildēs apstrīdēto preču zīmju īpašnieka pārstāve cita starpā saskaņā ar LPZ 19. panta septīto

daļu pieprasījusi, lai iebildumu iesniedzējs iesniedz pierādījumus par pretstatīto agrāko preču zīmju **OLYMPIC** (reģ. Nr. WO 609 691) un **THE OLYMPICS** (reģ. Nr. WO 787 298) faktisku izmantošanu Latvijā LPZ 23. panta izpratnē (it īpaši saistībā ar pakalpojumiem - izklaide; sporta un kultūras pasākumi; apgāde ar pārtikas produktiem un dzērieniem restorānos; sporta sacensību organizēšana un vadīšana), jo no šo zīmju reģistrācijas Latvijā ir pagājuši vairāk kā pieci gadi.

02.02.2009 patentpilnvarotā A. Fortūna iesniegusi ApP lūgumu par divu Starptautiskās Olimpiskās komitejas vārdā iesniegtu iebildumu - pret preču zīmju **CLUB OLYMPIC** (fig.) (reģ. Nr. M 56 945) un **CLUB OLYMPIC** (fig.) (reģ. Nr. M 57 071) reģistrāciju Latvijā - lietvedību apvienošanu. Ievērojot to, ka minētās zīmes nav reģistrētas uz viena un tā paša īpašnieka vārda, ApP priekšsēdētāja noraidījusi šo lūgumu.

Iebildumu lietu izskatīšana divas reizes ir atlikta sakarā ar to, ka starp pusēm notiek sarunas par izlīgumu (02.04.2009 un 02.03.2010 ApP priekšsēdētājas lēmumi).

03.09.2010 ApP saņemti iebildumu iesniedzēja pārstāves A. Fortūnas papildinājumi pie iebildumiem, kuri 06.09.2010 attiecīgi nosūtīti apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāvei.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja - Starptautiskās Olimpiskās komitejas puses: patentpilnvarotais J. Fortūna;
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka - uzņēmuma OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA puses: pārstāve L. Mence.

Ņemot vērā, ka visi iebildumi iesniegti pret preču zīmēm, kas pieder vienai un tai pašai personai, un ka šo iebildumu motivējumi pēc būtības ir ļoti tuvi, ar abu pušu piekrišanu iebildumu lietu izskatīšana tika apvienota vienā lietvedībā.

Sēdes sākumā apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāve lūdza atlikt iebildumu lietu izskatīšanu. Lūgums motivēts ar to, ka apstrīdēto zīmju īpašnieks un tā mātes uzņēmums OLYMPIC ENTERTAINMENT GROUP AS (Igaunija) joprojām turpina izlīguma sarunas ar iebildumu iesniedzēju. Pārstāve atsauca uz 17.06.2010 vēstuli no Starptautiskās Olimpiskās komitejas, kura adresēta uzņēmumam OLYMPIC ENTERTAINMENT GROUP AS. Šajā vēstulē Starptautiskās Olimpiskās komitejas pārstāvis piekrīt, ka nosaukuma „OLYMPIC” aizstāšana ar citu apzīmējumu nav viegla, tādēļ piedāvā pārejas periodu, kurā tiktu saglabāta esošā nosaukuma aizsardzība. Vēstulē arī minēts, ka šāds risinājums pusēm ļautu ietaupīt laiku un naudu, kas tiktu izmantoti juridiskām darbībām un preču zīmju tiesvedībā (apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāve iesniedz minētās vēstules kopiju angļu valodā ar tās tulkojumu latviešu valodā).

Iebildumu iesniedzēja pārstāvis J. Fortūna nepiekrīt atlikt iebildumu lietu izskatīšanu, jo pārstāvim nav šādu norādījumu no Starptautiskās Olimpiskās komitejas. Pārstāvis paskaidro, ka iebildumu iesniedzējs ir informējis par to, ka izlīguma sarunas ir pabeigtas, un lūdzis turpināt lietvedību konkrētajās iebildumu lietās. Šī informācija tika saņemta pēc 17.06.2010, proti, pēc datuma, kad tika sastādīta Starptautiskās Olimpiskās komitejas vēstule. Pārstāvis arī norāda, ka izlīguma sarunu būtība ir bijusi tikai par to, lai apstrīdētajās zīmēs nebūtu ietverts apzīmējums „OLYMPIC”. Arī no minētās Starptautiskās Olimpiskās komitejas vēstules izrietot, ka pārejas periods tiek piedāvāts tikai tāpēc, lai uzņēmums varētu veikt izmaiņas preču zīmēs attiecībā uz apzīmējumu „OLYMPIC”. Bez tam pārstāvis uzsver, ka jāņem vērā, ka vēstule nav tieši adresēta apstrīdēto zīmju īpašniekam, bet Igaunijas uzņēmumam, un katrā valstī situācija var atšķirties.

ApP, uzklauzījusi iebildumu lietu pušu viedokli, secina, ka lietā nepastāv tādi apstākļi, kuru dēļ ApP būtu pienākums atlikt šo iebildumu lietu izskatīšanu (piemēram, apstrīdēto zīmju īpašnieks nav saņēmis iebildumus vai uz ApP sēdi neierodas kāds no lietas dalībniekiem un viņam nav paziņots par sēdes norises laiku un vietu). Izlīguma sarunu dēļ iebildumu lietu izskatīšana ir atlikta divas reizes, taču, pēc iebildumu iesniedzēja pārstāvja rīcībā esošās informācijas, izlīgums nav noslēgts, un ir norādījumi par iebildumu uzturēšanu spēkā. ApP uzskata, ka nav pamata apšaubīt šo iebildumu iesniedzēja pārstāvja sniegto informāciju. Ja apstrīdēto zīmju īpašnieka informācija būtu aktuālāka par iebildumu iesniedzēja pārstāvja rīcībā esošajām ziņām, nav šaubu, ka Starptautiskās Olimpiskās komitejas pārstāvim nebūtu iebildumu pret lietu izskatīšanas atlikšanu, vismaz tādēļ, lai no sava pārstāvamā noskaidrotu attiecīgos apstākļus. Bez tam lietā sava nozīme ir arī tam apstāklim, ka 17.06.2010 Starptautiskās Olimpiskās komitejas vēstule attiecas uz Igaunijas uzņēmuma OLYMPIC ENTERTAINMENT GROUP AS preču zīmēm. ApP var piekrist iebildumu iesniedzēja pārstāvim, ka preču zīmju strīdos situācija dažādās valstīs var būt atšķirīga.

Ņemot vērā iepriekš minētos apsvērumus, ApP nolēma noraidīt apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāves lūgumu par iebildumu lietu izskatīšanas atlikšanu un atzina par iespējamu iebildumu lietas izskatīt pēc būtības.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju 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, 8. panta pirmās un otrās daļas un 9. panta trešās daļas 3. un 4. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu Starptautiskās Olimpiskās komitejas (COMITÉ INTERNATIONAL OLYMPIQUE) (Šveice) iebildumu pret preču zīmes **CLUB**

OLYMPIC (fig.) (reģ. Nr. M 57 071) reģistrāciju, atzīstot to par spēkā neesošu Latvijas Republikā ar reģistrācijas dienu;

2. apmierināt kā pamatotu Starptautiskās Olimpiskās komitejas (COMITÉ INTERNATIONAL OLYMPIQUE) (Šveice) iebildumu pret preču zīmes **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.) (reģ. Nr. M 57 893) reģistrāciju, atzīstot to par spēkā neesošu Latvijas Republikā ar reģistrācijas dienu;

3. apmierināt kā pamatotu Starptautiskās Olimpiskās komitejas (COMITÉ INTERNATIONAL OLYMPIQUE) (Šveice) iebildumu pret preču zīmes **BĀRS OLYMPIC** (fig.) (reģ. Nr. M 57 894) reģistrāciju, atzīstot to par spēkā neesošu Latvijas Republikā ar reģistrācijas dienu;

4. 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 zīmju **CLUB OLYMPIC** (fig.) (reģ. Nr. M 57 071), **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.) (reģ. Nr. M 57 893) un **BĀRS OLYMPIC** (fig.) (reģ. Nr. M 57 894) reģistrāciju atzīšanu par spēkā neesošām Latvijas Republikā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieki var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur ApP lēmuma izpildi. Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Iebildumi ir iesniegti atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats tos izskatīt pēc būtības.

2. Starptautiskās Olimpiskās komitejas preču zīmes **OLYMPIC** (reģ. Nr. WO 609 691) un **THE OLYMPICS** (reģ. Nr. WO 787 298) starptautiski reģistrētas un uz Latviju attiecinātas attiecīgi 29.03.1996 un 16.08.2002, tātad uz iebildumu izskatīšanas brīdi (22.10.2010) no šo zīmju reģistrācijas Latvijā ir pagājuši vairāk kā pieci gadi. Līdz ar to par pamatotu uzskatāms apstrīdēto preču zīmju īpašnieka pārstāves atbilstoši LPZ 19. panta septītās daļas noteikumiem iesniegtais pieprasījums iebildumu iesniedzēja pusei iesniegt pierādījumus par pretstatīto zīmju faktiski izmantošanu Latvijā.

3. Saskaņā ar LPZ 23. panta pirmo daļu par preču zīmes izmantošanu uzskata zīmes lietošanu uz precēm, to iesaiņojuma, preču pavaddokumentācijā, reklāmā vai citā saimnieciskā darbībā saistībā ar attiecīgajām precēm un pakalpojumiem. Par preču zīmes izmantošanu uzskata arī tādas preču zīmes lietošanu,

kas atsevišķos nebūtiskos elementos atšķiras no reģistrētās preču zīmes, ja zīmes formā pieļautās izmaiņas neiespaido preču zīmes atšķirīgo raksturu un atšķirīspēju (23. panta otrā daļa). Atbilstoši 23. panta ceturtajai daļai par faktisku izmantošanu atzīst tādu preču zīmes lietošanu komercdarbībā, kuras mērķis ir iegūt vai uzturēt tirgū noteiktu vietu attiecīgajām precēm vai pakalpojumiem. Šā paša panta sestā daļa nosaka, ka, ja preču zīmi lieto ar tās īpašnieka piekrišanu, uzskata, ka zīmi izmanto tās īpašnieks.

4. ApP uzskata, ka Starptautiskās Olimpiskās komitejas iesniegto dokumentu kopums pierāda, ka pēdējo piecu gadu laikā pirms iebildumu izskatīšanas iebildumu iesniedzējs Latvijā noteiktā apjomā komercdarbībā lietojis preču zīmes **OLYMPIC** (reģ. Nr. WO 609 691) un **THE OLYMPICS** (reģ. Nr. WO 787 298).

4.1. Pirmās Olimpiskās spēles notika 1896. gadā Atēnās (Grieķija), un Latvija Olimpiskajās spēlēs debitēja 1924. gadā. Olimpiāde norisinās reizi četros gados, un šajā četru gadu ciklā notiek divējas olimpiskās spēles - vasaras un ziemas. Olimpiskās spēles ir grandiozākais sporta pasākums pasaulē, un tas tiek ļoti plaši atspoguļots arī Latvijas plašsaziņas līdzekļos. ApP uzskata, ka lielākajai Latvijas patērētāju daļai nepārprotami ir skaidrs, ka **OLYMPIC / OLYMPIC GAMES / THE OLYMPICS** latviski nozīmē „olimpisks” / „Olimpiskās spēles”; līdz ar to, kaut arī preču zīmes nav pieņemts tulkot, šajā konkrētajā gadījumā arī apzīmējumu „olimpisks” un „Olimpiskās spēles” izmantošana latviešu valodā faktiski var tikt uzskatīta par apzīmējumu **OLYMPIC** un **THE OLYMPICS** izmantošanu LPZ 23. panta otrās daļas izpratnē, jo gan ar apzīmējumu **OLYMPIC** un **THE OLYMPICS** (angļu valodā), gan ar „olimpisks” (latviešu valodā) Latvijas patērētāji nešaubīgi sapratīs vienu un to pašu, kā arī asociēs tos ar vienu un to pašu grandiozo pasākumu - Olimpiskajām spēlēm; arī saknes angļu valodas vārdam **OLYMPIC** un latviešu valodas vārdam „olimpisks” gan vizuāli, gan fonētiski ir gandrīz identiskas.

4.2. No lietā esošo materiālu kopas var secināt, ka ilgā laika periodā, tajā skaitā pēdējo piecu gadu laikā pirms iebildumu izskatīšanas (no 2005. gada oktobra līdz 2010. gada oktobrim) pretstatītās zīmes izmantotas saistībā ar sporta pasākumiem, proti, olimpiskajām spēlēm un to sagatavošanu (piem., skat. iebildumiem pievienotās dažādu rakstu kopijas laika posmā no 2005. līdz 2010. gadam, kā arī kopijas no Latvijas Olimpiskās komitejas izdotajām grāmatām: „Olimpiskā ABC”, 2008; „Latvija Turīnā”, 2006; „Latvija Pekinā”, 2008 un „Latvija Vankūverā”, 2010).

4.3. No iesniegtajiem materiāliem var konstatēt, ka attiecībā uz pārtikas produktiem iebilduma iesniedzēja zīmes vai simbolika tiek izmantota kopā ar citu uzņēmumu preču zīmēm (piemēram, „McDonald's” un „Coca-Cola”). ApP ņem vērā, ka uzņēmumi mēdz izvietot olimpiskos simbolus un preču zīmes uz savas produkcijas, lai tādējādi pievilinātu patērētājus. Arī

konkrētajos gadījumos tiek veicināts McDonald's Corporation vai Coca-Cola Company produkcijas noiets, bet Starptautiskā Olimpiskā komiteja iegūst gan reklāmu, gan līdzekļus, kas tai nepieciešami olimpisko spēļu organizēšanai. Tomēr šādi apstākļi liecina par iebilduma iesniedzēja tirgus stratēģiju, taču tie nepierāda, ka pretstatītā zīme **OLYMPIC** ir izmantota Latvijā ar mērķi iegūt vai uzturēt tirgū noteiktu vietu tādu pakalpojumu jomā, kas saistīta ar apgādi ar ēdieniem un dzērieniem restorānos.

5. Tādējādi ApP konstatē, ka, atbilstoši LPZ 19. panta septītajās daļas noteikumiem, izskatāmo iebildumu pamatojumi, kas balstīti uz agrākām preču zīmēm Latvijā, ir ņemami vērā tiktāl, ciktāl tie saistīti ar pretstatīto zīmju **OLYMPIC** (reģ. Nr. WO 609 691) un **THE OLYMPICS** (reģ. Nr. WO 787 298) lietojumu saistībā ar sporta pasākumiem, kā arī sporta sacensību organizēšanu un vadīšanu.

6. 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.

6.1. No iebildumu lietās esošajiem materiāliem izriet, ka Starptautiskās Olimpiskās komitejas preču zīmes **OLYMPIC** (reģ. Nr. WO 609 691) un **THE OLYMPICS** (reģ. Nr. WO 787 298) starptautiski reģistrētas un uz Latviju attiecinātas agrāk (attiecīgi 29.03.1996 un 16.08.2002 ar konvencijas prioritāti no 23.04.2002) nekā reģistrācijai Latvijā pieteiktās apstrīdētās preču zīmes: **CLUB OLYMPIC** (fig.) (pieteik. dat. 25.04.2005), **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.) (pieteik. dat. 19.05.2006) un **BĀRS OLYMPIC** (fig.) (pieteik. dat. 19.05.2006).

6.2. Novērtējot salīdzināmo zīmju pakalpojumu sarakstus, ApP apsvērumi ir šādi:

6.2.1. apstrīdētā zīme **CLUB OLYMPIC** (fig.) 41. klasē reģistrēta sporta un kultūras pasākumiem, kas vērtējami kā identiski un līdzīgi pretstatīto zīmju pakalpojumiem - sporta pasākumi, sporta sacensību organizēšana un vadīšana, kuriem pretstatītās zīmes ir reģistrētas un faktiski izmantotas Latvijā;

6.2.2. apstrīdētās zīmes **CLUB OLYMPIC** (fig.) reģistrācijā ietvertie pakalpojumi - azartspēļu un derību rīkošana un apstrīdētās zīmes **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.) reģistrācijā ietvertie pakalpojumi - azartspēļu organizēšana ir vērtējami kā līdzīgi pakalpojumi abu pretstatīto zīmju reģistrācijās ietvertajiem sporta pasākumiem, jo tie savā starpā var būt saistīti. ApP ņem vērā, ka derības, kas ir viens no azartspēļu veidiem, tiek slēgtas arī par sporta sacensību rezultātiem. Bez tam, tāpat kā sporta spēlēs, arī azartspēlēs, piemēram, pokerā, tiek rīkoti turnīri un čempionāti;

6.2.3. apstrīdētā zīme **CLUB OLYMPIC** (fig.) reģistrēta arī attiecībā uz izpniecām, bet apstrīdētā zīme

BĀRS OLYMPIC (fig.) - izklaides pakalpojumiem. ApP uzskata, ka minētie apstrīdētās zīmes pakalpojumi tomēr nav līdzīgi sporta pasākumiem. Salīdzinājumā ar izklaidi vai izpniecām sporta pasākumi ir specifiskāki, jo to mērķis ir veselības nostiprināšana, vispusīga cilvēku fiziskā attīstība, kā arī augstu rezultātu sasniegšana sacensībās;

6.2.4. Līdzība nav saskatāma arī starp, no vienas puses, apstrīdēto zīmju restorānu (M 57 893) un bāru (M 57 894) pakalpojumiem un, no otras puses, pakalpojumiem, kuriem pretstatītās zīmes ir faktiski izmantotas Latvijā. Nav šaubu, ka restorānu un bāru pakalpojumu raksturs būtiski atšķiras no sporta pasākumiem un to organizēšanas un vadīšanas.

6.3. ApP piekrīt, ka apstrīdētās preču zīmes **CLUB OLYMPIC** (fig.), **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.) un **BĀRS OLYMPIC** (fig.) ir līdzīgas pretstatītajām preču zīmēm **OLYMPIC** un **THE OLYMPICS**:

- ApP uzskata, ka apstrīdēto zīmju gadījumā to vārdiskie apzīmējumi „CLUB OLYMPIC”, „OLYMPIC Voodoo CASINO” un „BĀRS OLYMPIC” prevalē pār zīmju grafisko izpildījumu. Iebildumu iesniedzējs pamatoti uzskata, ka patērētāji necenšas analizēt zīmes un lielākoties atceras tās pēc to vārdiskajiem elementiem. Tāpēc apstākļi, ka apstrīdētajās preču zīmēs bez minētā teksta ir vēl arī grafiski elementi, neizslēdz vārdisko elementu būtisko nozīmi šo zīmju uztverē;
- ApP nevar piekrist apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāvei, ka apzīmējums „CLUB” zīmē **CLUB OLYMPIC** (fig.) un apzīmējums „BĀRS” zīmē **BĀRS OLYMPIC** (fig.) ir dominējošs. Tieši pretēji, ApP uzskata, ka šiem apzīmējumiem tomēr piemīt vairāk vai mazāk aprakstošs raksturs, jo gan vārds „CLUB” (klubs), gan vārds „BĀRS” tieši norāda uz iestādes raksturu. Līdz ar to apstrīdēto zīmju dominējošais elements ir apzīmējums „OLYMPIC”. Savukārt apstrīdētā zīme **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.) bez apzīmējuma „OLYMPIC” un aprakstošā apzīmējuma „CASINO” (kazino) satur arī apzīmējumu „Voodoo”. Līdz ar to šīs zīmes sakarā nevar noteikti apgalvot, kurš elements patērētāju uztverē būs dominējošs, taču var pieņemt, ka lielai daļai patērētāju tas varētu būt tieši vārdiskais elements „OLYMPIC”, jo tas ir zīmes sākumā;
- apstrīdēto zīmju dominējošais elements „OLYMPIC” fonētiski un semantiski sakrīt un vizuāli ir līdzīgs ar pretstatīto zīmi **OLYMPIC**. Tāpat tas fonētiski atkārto pretstatītās zīmes **THE OLYMPICS** lielāko daļu (OLIMPIK / ZI OLIMPIKS), ir vizuāli līdzīgs zīmei **THE OLYMPICS**, kā arī ir tai semantiski gandrīz identisks un izraisa tās pašas asociācijas („THE OLYMPICS” tulkojumā no angļu valodas nozīmē „Olimpiskās spēles”, savukārt „OLYMPIC” - „Olimpiskās spēles”, arī

„olimpisks” (skat. Angļu-latviešu vārdnīca. R., „Jāņa Sēta”, 1995, 734. lpp.);

- tāvad salīdzināmo zīmju kopiespaids ir ļoti līdzīgs, jo tām visām ir jēdzieniski kopīgs elements, kas izraisa vienas un tās pašas asociācijas.

6.4. Līdz ar to pastāv iespēja, ka, attiecīgajiem patērētājiem sastopoties ar apstrīdētajām preču zīmēm **CLUB OLYMPIC** (fig.), **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.) un **BĀRS OLYMPIC** (fig.) saistībā ar to reģistrācijās ietvertajiem pakalpojumiem, kuri šā lēmuma secinājuma daļas 6.2. apakšpunktā atzīti par identiskiem un līdzīgiem pretstatītās zīmes pakalpojumiem, var rasties priekšstats par šo preču un pakalpojumu izcelsmi no viena un tā paša vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem. ApP it īpaši ņem vērā to, ka savas darbības finansēšanai Starptautiskā Olimpiskā komiteja ar sponsoru palīdzību veido fondus un par ievērojamiem licenču maksājumiem sponsori iegūst tiesības izmantot Starptautiskās Olimpiskās komitejas simbolus kopā ar savām zīmēm, tādējādi kļūstot par „Olimpiskajiem partneriem”. Tādējādi, ievērojot Olimpisko spēļu ļoti augsto popularitāti, attiecīgajiem patērētājiem var rasties nepareizs priekšstats par apstrīdēto zīmju un/vai to īpašnieka saistību ar Olimpiskajām spēlēm vai iebildumu iesniedzēju. Tāvad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem atzīstama par daļēji pamatotu.

7. Iebildumu iesniedzējs atsauca arī uz LPZ 8. panta pirmo un otro daļu. Lai piemērotu 8. panta pirmo daļu, ir jākonstatē, ka apstrīdētajā preču zīmē ir sajaukami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta tāda preču zīme, kas, kaut arī nebūtu reģistrēta, ir Latvijā plaši pazīstama preču zīme attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem. 8. panta otrā daļa papildina pirmās daļas noteikumus tādējādi, ka preces vai pakalpojumi, kuriem pieteikta apstrīdētā zīme, var nebūt līdzīgi plaši pazīstamās preču zīmes precēm vai pakalpojumiem, bet, lai to piemērotu, jākonstatē, ka apstrīdētās zīmes lietošanu saistībā ar šīm precēm vai pakalpojumiem patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm vai pakalpojumiem un plaši pazīstamās zīmes īpašnieku un ka šāda lietošana var kaitēt plaši pazīstamās zīmes īpašnieka interesēm.

8. ApP uzskata, ka iebildumu iesniedzējs pamatoti atsauca uz apzīmējuma „OLYMPIC” plašo pazīstamību. ApP jau iebilduma lietā pret preču zīmi OLYMPIC - CITY CASINO (reģ. Nr. M 54 171) atzina preču zīmes **OLYMPIC** plašo pazīstamību Latvijā saistībā ar sporta pasākumiem un to organizēšanu un vadīšanu. Attiecīgais ApP lēmums Nr. ApP/2006/M 54 171-le netika pārsūdzēts, un tas ir stājies spēkā. ApP secina, ka no zīmes OLYMPIC - CITY CASINO pieteikuma datuma (06.01.2004), uz kuru tika konstatēta apzīmējuma „OLYMPIC” plaša pazīstamība, līdz šajā lietā apstrīdēto zīmju pieteikuma datumam (25.04.2005 un 19.05.2006) nav pagājis tik ilgs laika posms, lai būtiski mainītos apstākļi, kas ietekmē zīmes plašo pazīstamību. Bez tam

apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāve atbildēs uz iebildumiem neapstrīd, ka apzīmējums „OLYMPIC” saistībā ar sporta pasākumiem ir atzīstams par plaši pazīstamu Latvijā. Līdz ar to var piekrist iebildumu iesniedzējam, ka uz apstrīdēto zīmju pieteikuma datumu apzīmējums „OLYMPIC” bija plaši pazīstams Latvijā.

9. Tādējādi ApP atzīst, ka LPZ 8. panta pirmās daļas noteikumi šajā lietā ir piemērojami vismaz attiecībā uz apstrīdēto zīmju reģistrācijās ietvertajiem sporta un kultūras pasākumiem, azartspēļu organizēšanu un derību rīkošanu, jo attiecīgie pakalpojumi, kā jau iepriekš atzīts šī lēmuma secinājuma daļas 6.2. apakšpunktā, ir identiski un līdzīgi pakalpojumiem, uz ko atzīta apzīmējuma „OLYMPIC” plaša pazīstamība Latvijā, turklāt apstrīdēto zīmju **CLUB OLYMPIC** (fig.) un **BĀRS OLYMPIC** (fig.) būtiskā daļā ir atveidots Starptautiskās Olimpiskās komitejas Latvijā plaši pazīstams apzīmējums „OLYMPIC”.

10. Attiecībā uz apstrīdētās zīmes **CLUB OLYMPIC** (fig.) 41. klasē ietvertajiem izpriecu pakalpojumiem, apstrīdētās zīmes **OLYMPIC Voodoo CASINO** (fig.) 43. klasē ietvertajiem restorānu pakalpojumiem un apstrīdētās zīmes **BĀRS OLYMPIC** (fig.) 41. klasē ietvertajiem izklaides pakalpojumiem un 43. klasē ietvertajiem bāru pakalpojumiem, ApP piekrīt iebildumu iesniedzējam, ka apstrīdēto zīmju lietošana arī uz šiem pakalpojumiem var kaitēt iebildumu iesniedzēja interesēm. Pastāvot apstrīdētajām zīmēm, patērētājam var rasties iespaids, ka vienlaikus var pastāvēt dažādiem uzņēmumiem piederošas zīmes ar apzīmējumu „OLYMPIC” attiecībā uz dažādām precēm un pakalpojumiem - tas vājina plaši pazīstamas zīmes atšķirtspēju. Bez tam ApP ņem vērā, ka uzņēmumi mēdz izvietot olimpiskos simbolus un preču zīmes uz savas produkcijas, lai pievilinātu patērētājus. Līdz ar to var piekrist iebildumu iesniedzēja pārstāvjiem, ka pastāv iespēja, ka Olimpiskās kustības sponsori neveiks licences maksājumus par zīmēm, kuras kāds var brīvi izmantot arī bez šādu maksājumu veikšanas. Līdz ar to, ciktāl runa ir par izklaides, izpriecu, bāru un restorānu pakalpojumiem, par pamatotu atzīstama iebildumu iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 8. panta otrās daļas noteikumiem.

11. LPZ 9. panta trešā daļa nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, pamatojoties uz to, ka cita persona pirms preču zīmes pieteikuma datuma (ņemot vērā tai piešķirto prioritātes datumu) ieguvusi Latvijā kādas citas tiesības, kuras ļauj aizliegt šīs preču zīmes lietošanu.

Reģistrāciju saskaņā ar LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkta noteikumiem var apstrīdēt, pamatojoties uz komerciesībām, tas ir, tiesībām, kas saistītas ar identiskā vai līdzīgā uzņēmējdarbības nozarē lietotu firmas nosaukumu (komercapzīmējumu, masu saziņas līdzekļa nosaukumu, citu tamlīdzīgu apzīmējumu), ja tā godprātīga un likumīga lietošana komercdarbībā Latvijā uzsākta pirms preču zīmes pieteikuma datuma vai attiecīgi prioritātes datuma.

Reģistrāciju saskaņā ar LPZ 9. panta trešās daļas 4. punkta noteikumiem var apstrīdēt, pamatojoties arī uz tiesībām, kas saistītas ar apzīmējumu, kas lietots preču vai pakalpojumu atšķiršanai, arī domēna vārdu, ja domēna vārds pirms reģistrētās preču zīmes pieteikuma datuma (vai attiecīgi prioritātes datuma) godprātīgi lietots Latvijā komercdarbībā saistībā ar identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem tik ilgi un tādā apjomā, ka reģistrētās preču zīmes lietošana var maldināt patērētājus par attiecīgo preču vai pakalpojumu izcelsmi.

12. ApP uzskata, ka ir pamatota arī iebildumu iesniegšana atsaukšanās uz LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkta noteikumiem, vismaz tiktāl, ciktāl apstrīdētās zīmes reģistrētas sporta pasākumiem identiskiem un līdzīgiem pakalpojumiem, proti, sporta un kultūras pasākumiem, azartspēļu organizēšanai un derību rīkošanai. Iebildumu iesniegšanai pieder tiesības uz Latvijā plaši pazīstamu komercapzīmējumu „Starptautiskā Olimpiskā komiteja”, kura atšķirtspējīgais elements ir apzīmējums „Olimpiskā”. Tas plaši izmantots Latvijā ilgu laiku pirms apstrīdēto zīmju pieteikuma datuma, proti, 25.04.2005 un 19.05.2006 (skat., piemēram, rakstu „Slēpotāju cīņassparu nespēj izmērīt pat fotofinišs” laikrakstā „Kurzemes Vārds” (16.02.2002) un informāciju par projektu „Pēdas”, kuru atbalsta Latvijas olimpisti, Interneta adresē <http://www.pedas.lv/projekts.htm>, kā arī Latvijas Olimpiskās komitejas izdoto grāmatu LATVIJAS OLIMPISKĀ VĒSTURE. THE OLYMPIC HISTORY OF LATVIA. (R., LOK, 2003) un Latvijas Olimpiskās komitejas Interneta mājaslapu <http://www.olimpiade.lv>, kurā norādīts, ka „Latvijas Olimpiskā komiteja atzīst Starptautisko Olimpisko komiteju un Starptautiskās Olimpiskās komitejas Olimpiskās Hartas principus un augstāko varu Starptautiskās Olimpiskās kustības jautājumos”).

13. Par pamatotu var uzskatīt arī iebildumu iesniegšanu atsaukšanās uz LPZ 9. panta trešās daļas 4. punkta noteikumiem, jo domēna vārds „olympic.org” pirms apstrīdēto zīmju pieteikuma datuma ir godprātīgi lietots komercdarbībā Latvijā, proti:

- apzīmējums „OLYMPIC” jau ilgu laiku tiek izmantots kā Olimpiskās kustības oficiālās mājaslapas adrese, proti, domēna vārds „olympic.org” jau 1995. gada 6. aprīlī tika reģistrēts uz iebildumu iesniegšanas - Starptautiskās Olimpiskās komitejas vārda (skat. *NetNames* klientu *Whois* datu bāzi);
- Olimpiskās kustības oficiālajā mājaslapā http://www.olympic.org/uk/index_uk.asp cita starpā tiek piedāvāta plaša informācija par sporta notikumiem, tai skaitā arī jaunākās ziņas;
- jau 2000. gadā iebildumu iesniegšanas mājaslapa kļuva par vispopulārāko vietni Internetā Olimpisko spēļu laikā - to apmeklēja vairāk nekā 11,3 biljonu reižu (skat. rakstu „EVOLUTION OF OLYMPIC MARKETING DU-

RING THE 20th CENTURY” Interneta adresē http://www.olympic.org/uk/organisation/facts/introduction/100years_uk.asp);

- kā liecina Starptautiskās Olimpiskās komitejas 21.07.2010 ar zvērestu apliecinātā liecība, 2005. gadā šīs organizācijas Interneta vietne „olympic.org” (angļu valodā) no Latvijas apmeklēja 8030 reizes;
- arī Latvijas plašsaziņas līdzekļos vēl pirms apstrīdēto zīmju prioritātes datuma ir izskatīti informācija par iebildumu iesniegšanu domēna vārdu „olympic.org” (piemēram, portāla <http://www.studentnet.lv> sporta rubrikā atrodamā saite uz Starptautiskās Olimpiskās komitejas mājaslapu www.olympic.org, bet DELFI portālā 28.08.2000 tikusi ievietota BNS ziņa „Olympic.org lapu papildinās neredzīgo dēļ”);
- tāpat attiecīgais domēna vārds ir ticis un tiek izmantots Latvijā komercdarbībā saistībā ar informācijas sniegšanu par sporta notikumiem, kas ir sporta pasākumu vadīšanai un organizēšanai līdzīgi pakalpojumi;
- ievērojot augstākminēto, var apgalvot, ka apstrīdēto zīmju lietošana var tikt uzverta kā norāde uz apstrīdēto zīmju īpašnieka un viņa piedāvāto pakalpojumu saistību ar iebildumu iesniegšanu, kā rezultātā apstrīdēto zīmju lietošana var maldināt patērētājus par attiecīgo pakalpojumu izcelsmi.

NATUZZI S.p.A. (Itālija) pret HELIUS RĪGA, SIA (Latvija) (DĪVĀNI UN DĪVĀNI (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 26. novembrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas noteikumiem, 2008. gada 19. novembrī Itālijas uzņēmuma NATUZZI S.p.A. (turpmāk - iebilduma iesniegātājs) vārdā iesniegjis patentpilnvarotais A. Zvirgzds pret preču zīmes **DĪVĀNI UN DĪVĀNI** (fig.) rāla preču zīmi, turpmāk - fig.):

DĪVĀNI UN DĪVĀNI

(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums HELIUS RĪGA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-1558; pieteik. dat. - 06.10.2006; reģ. Nr. M 59 398; reģ. (publ.) dat. - 20.08.2008; 35. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējumi:

- sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **DĪVĀNI UN DĪVĀNI** (fig.) (reģ. Nr. M 59 398) līdzību

Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmei **DIVANI & DIVANI** (fig.) (Nr. CTM 002273811):



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);

- apstrīdētā zīme **DĪVĀNI UN DĪVĀNI** (fig.) (reģ. Nr. M 59 398) ir līdzīga agrākai preču zīmei **DIVANI & DIVANI** (fig.), kurai ir laba reputācija Eiropas Kopienā, un vēlākās preču zīmes lietošana bez pienācīga attaisnojuma dod iespēju negodīgi izmantot Kopienas preču zīmes atšķirtspēju vai reputāciju vai nodarīt tām kaitējumu, vai šādu vēlākās preču zīmes lietošanu patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm vai pakalpojumiem un minētās Kopienas preču zīmes īpašnieku un šāda lietošana var kaitēt Kopienas preču zīmes īpašnieka interesēm (LPZ 39.³ panta pirmā daļa);
- apstrīdētās preču zīmes reģistrācijas pieteikums Latvijā ir iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 6. panta otrā daļa).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 21.11.2008 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās preču zīmes īpašnieka atbilde saņemta 19.02.2009.

Iebilduma iesniedzēja pārstāvis 22.11.2010 iesniedza papildmateriālus, kuri tajā pašā dienā nosūtīti apstrīdētās zīmes īpašniekam.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja puses - patentpilnvarotais A. Zvirgzds;
- no apstrīdētās preču zīmes īpašnieka puses - uzņēmuma HELIUS RĪGA, SIA valdes loceklis J. Alsiņš.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju 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 un 39.³ panta pirmās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu Itālijas uzņēmumu NATUZZI S.p.A. iebildumu pret preču zīmes **DĪVĀNI UN DĪVĀNI** (fig.) (reģ. Nr. M 59 398) 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 **DĪVĀNI UN DĪVĀNI** (fig.) (reģ. Nr. M 59 398) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā.

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. Iebildums pret preču zīmes **DĪVĀNI UN DĪVĀNI** (fig.) (reģ. Nr. M 59 398) reģistrāciju Latvijā balstīts uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, 39.³ panta pirmo daļu un 6. panta otro daļu.

3. 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 piemērotu minētā panta noteikumus, jākonstatē, ka:

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

4. Ņemot vērā, ka pretstatītā Kopienas preču zīme **DIVANI & DIVANI** (fig.) (Nr. CTM 002273811) ir pieteikta reģistrācijai 25.06.2001, tās prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu nosakāma ar 01.05.2004. Tas ir agrāk, nekā reģistrācijai pieteikta apstrīdētā preču zīme **DĪVĀNI UN DĪVĀNI** (fig.) (reģ. Nr. M 59 398) - 06.10.2006. Tādējādi iebilduma

iesniedzēja preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

5. Izskatot jautājumu par salīdzināmo zīmju preču un pakalpojumu sarakstu līdzību, ApP secina, ka apstrīdētās zīmes mēbeļu mazumtirdzniecības pakalpojumus (35. kl.) var atzīt par līdzīgiem pretstatītās zīmes 20. klases precēm - mēbelēm, dīvāniem un atzveltnes krēsliem, dīvāngultām, krēsliem un guļamkrēsliem. Mazumtirdzniecība nav no konkrētu preču realizācijas neatkarīgi pakalpojumi, tirdzniecības uzņēmumi parasti realizē kādu šaurāku vai plašāku, bet tomēr konkrētu preču klāstu, un šajā gadījumā realizējamās preces ir identiskas un līdzīgas. Bez tam komercdarbībā ir novērojama prakse, ka saistībā ar preču mazumtirdzniecību tiek izmantota tā pati preču zīme, kas tiek izmantota arī pašu attiecīgo preču marķēšanai.

6. Abas salīdzināmās preču zīmes ir kombinētās zīmes, - tās veido to vārdiskie apzīmējumi un tām ir noteikts grafisks izpildījums. Lai noteiktu salīdzināmo zīmju dominējošos elementus, var vadīties no Latvijas Republikas Augstākās tiesas veiktā tiesu prakses apkopojuma „Par tiesu praksi strīdos par tiesībām uz preču zīmi”, 2007./2008., kurā skaidrots, ka kombinētu zīmju gadījumā: „atsevišķiem zīmju elementiem salīdzinājumā var būt lielāka, citiem mazāka nozīme. Patērētāji patur atmiņā neprecīzu priekšstatu par agrāk zināmo zīmi, - tātad vizuāli, fonētiski vai jēdzieniski spilgtākajiem zīmju elementiem ir lielāka vai dominējoša loma šādā priekšstatā. Mazāka loma piešķirama elementiem ar zemāku atšķirtspēju - paskaidrojošiem apzīmējumiem, vienkāršiem grafiskiem elementiem, tipiskām etiķešu detaļām...” (skat. www.at.gov.lv - Tiesu prakses apkopojumi, 2008; 65. lpp.).

7. Novērtējot salīdzināmo zīmju vārdiskos un grafiskos elementus, ApP secina, ka patērētāji lielāku lomu piešķirs salīdzināmo zīmju vārdiskajiem apzīmējumiem „DĪVĀNI UN DĪVĀNI” un „DIVANI & DIVANI”, bet ne šo zīmju grafiskajam izpildījumam. Tieši apstrīdētās zīmes apzīmējuma „DĪVĀNI” vai pretstatītās zīmes apzīmējuma „DIVANI” divkārsšs lietojums pamatā nodrošina šo zīmju atšķirtspēju (un atšķirīgumu no piedāvāto preču vispārpieņemtā nosaukuma), proti, šie divkārsšjumi ir salīdzināmo zīmju raksturīga pazīme, kurai patērētāji pievērsīs uzmanību un arī atcerēsies.

7.1. Nav šaubu, ka apzīmējums „DĪVĀNI” attiecībā uz mēbelēm vai mēbeļu tirdzniecības pakalpojumiem pats par sevi ir vērtējams kā attiecīgās preces vai pakalpojumus aprakstošs apzīmējums. Taču vārdu salikumam „DĪVĀNI UN DĪVĀNI” ir savdabīga nokrāsa, vārda „DĪVĀNI” atkārtojums patērētājiem varētu šķist neierasts vai pat dīvains. Latviešu valodā divkārsšojumus lieto galvenokārt stilistiskos nolūkos, - lai uzsvērtu, piemēram, daudzumu, ilgumu, pazīmes stiprumu. Divkārsšjumi ļoti izplatīti ir latviešu tautasdziesmās, piemēram, „Silta, silta saulīte”, „Zaļa, zaļa zālīte” (skat. <http://www.liis.lv/folkloragadsk/tdz/lieldienas.htm>). Arī mūsdienu valodā divkārsšjumi nav sveša parādība („Tik jaunam, jaunam būt!”, „Nē, gulēt, gulēt, tas ir labākais

pēc šāda brauciena!”, „Maza, maza meitenīte”). Turklāt viena un tā paša vārda atkārtojuma gadījumā šos vārdus var saistīt arī vienojuma saiklis „un” („Bet citu rītu kāds atkal bērzu vēri saukā un saukā”; skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca*, 8. sēj. R., „Zinātne”, 1996, 80. lpp.). Tomēr šāda valodas izteiksme ir raksturīgāka dzejai vai daiļliteratūrai, un daudz mazāk tiek lietota ikdienas leksikā. Līdz ar to ApP pieņem, ka patērētāji, sastopoties ar apstrīdēto zīmi tirdzniecības vietās un reklāmā, varētu pievērst uzmanību un atcerēties apzīmējumu „DĪVĀNI UN DĪVĀNI” tā savdabīguma dēļ. ApP rīcībā arī nav ziņu, ka komersanti, piedāvājot preces vai pakalpojumus, izmantotu vai tiem būtu nepieciešams izmantot šo preču vai pakalpojumu nosaukumus divkārsši, piemēram, „apavi un apavi” vai „frizētava un frizētava”.

7.2. Iepriekšējā punktā minētie secinājumi par zīmes atšķirtspēju pēc būtības attiecas arī uz pretstatīto zīmi **DIVANI & DIVANI** (fig.). Latvijas patērētāji pretstatītās zīmes vārdiskos apzīmējumus uztvers ar tādu pašu semantiku kā apstrīdētās zīmes gadījumā. Apzīmējums „DIVANI” ir itāļu valodas vārda „divano” (latv. val. - dīvāns) daudzskaitļa forma (skat. *Itāliešu-latviešu vārdnīca; Rīga, „Liesma”, 1971, 825. lpp.*), kā arī tas ir tuvs angļu valodas vārdam „divan” (latv. val. - kušete, dīvāns). Taču nav tik izšķiroši, kādā tieši valodā ir pretstatītās zīmes vārdiskie apzīmējumi, būtiskāk ir tas, kā tos uztvers Latvijas patērētāji. Ar lielu pārliecību var pieņemt, ka vairumam Latvijas patērētāju, ieraugot apzīmējumu „DIVANI” attiecībā uz mēbelēm, tas asociēsies ar latviešu valodas vārdu „dīvāns”. Arī apzīmējumu „&” patērētāji uztvers līdzīgi latviešu valodas saiklim „un”. Angļu un arī citu valodu vārdu savienojumos bieži izmanto zīmi „&”, tādēļ tā nozīme patērētājiem būs labi zināma (ampersand - & (=and) zīme; skat. *Angļu-latviešu vārdnīca; Rīga, „Jāņa sēta”, 1995, 51. lpp.*).

8. Lai atzītu salīdzināmo zīmju līdzību, pietiek, ja salīdzināmajās zīmēs būtiskos elementos pastāv kādas kopīgas vai līdzīgas iezīmes. Šajā gadījumā salīdzināmo zīmju līdzību nosaka tas, ka apstrīdētās zīmes vārdiskā daļa „DĪVĀNI UN DĪVĀNI” ir veidota pēc tāda paša principa kā pretstatītās zīmes „DIVANI & DIVANI” - tajās ir izmantots viens un tas pats vārds divkārsši un saiklis vai zīme, kas tos vieno, turklāt šie vārdiskie apzīmējumi arī paši ir ļoti līdzīgi. Vizuālās un nelielās fonētiskās atšķirības šajos vārdiskajos apzīmējumos mazina tas apstākļi, ka patērētāji abus apzīmējumus uztvers ar vienādu semantiku.

9. Novērtējot, vai pastāv salīdzināmo zīmju sajaušanas vai savstarpējas asociācijas iespēja, ApP uzskata, ka šajā lietā būtiski ir tas, ka abu zīmju komercdarbība pēc būtības ir identiskā jomā - mēbeļu tirdzniecība un abām zīmēm ir viena un tā pati idejiskā jēga - aprakstoša apzīmējuma divkārsšs lietojums. ApP uzskata, ka šādos apstākļos patērētāji apstrīdēto preču zīmi **DĪVĀNI UN DĪVĀNI** (fig.) (reģ. Nr. M 59 398) var sajaukt ar iebilduma iesniedzēja zīmi, vai arī apstrīdēto zīmi uztvert kā pretstatītās zīmes jaunu variantu

(piemēram, apstrīdēto zīmi var uzskatīt par pretstatītās zīmes latvisko variantu, pielāgojumu Latvijas tirgum). Tādēļ iebilduma iesniedzējs pamatoti atsaucas uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

10. LPZ 39.³ panta pirmā daļa nosaka, ka iebildumu pret vēlāku preču zīmes reģistrāciju var pamatot arī ar agrāku identisku vai līdzīgu Kopienas preču zīmi, kam ir laba reputācija Eiropas Kopienā un kas reģistrēta precēm vai pakalpojumiem, kuri nav līdzīgi tām precēm un pakalpojumiem, kam reģistrēta vēlākā (apstrīdētā) preču zīme, bet ar nosacījumu, ka vēlākās preču zīmes lietošana bez pienācīga attaisnojuma saistībā ar precēm vai pakalpojumiem dod iespēju negodīgi izmantot Kopienas preču zīmes atšķirtspēju vai reputāciju vai nodarīt tām kaitējumu vai ka šādu vēlākās preču zīmes lietošanu patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm vai pakalpojumiem un minētās Kopienas preču zīmes īpašnieku un šāda lietošana var kaitēt Kopienas preču zīmes īpašnieka interesēm. Lietā esošo materiālu kopums ļauj atzīt, ka lietas apstākļi atbilst arī LPZ 39.³ panta pirmās daļas noteikumiem.

10.1. Var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka tas ir ieguvis lielu popularitāti pasaulē. Mūsdienās mēbeļu ražošanas un tirdzniecības nozarē ir blīva konkurence, tādēļ šajā jomā izcelties uz pārējo fona ir grūti. Iebilduma iesniedzējs darbojas mēbeļu jomā jau sen, kopš 1959. gada. Uzņēmuma „Natuzzi” darbības specifika pamatā ir ādas mīkstās mēbeles, un tā ieņēmumi mēbeļu tirdzniecībā ik gadu sasniedz vairākus simtus miljonu eiro gadā. Tas vien, ka uzņēmums „Natuzzi” ir lielākais mēbeļu ražotājs Itālijā un globālais līderis ādas mīksto mēbeļu jomā, aizņemot vadošo tirgus segmenta daļu Eiropā (61%) un Ziemeļamerikā (31%), bet kopumā tam pieder 8% no pasaules ādas mīksto mēbeļu tirgus, ļauj atzīt, ka iebilduma iesniedzēja uzņēmums ieņem nozīmīgu vietu attiecīgajā nozarē. Par uzņēmuma „Natuzzi” darbības apjomu liecina arī fakts, ka tas ir reģistrēts Ņujorkas fondu biržā kopš 1993. gada (skat. iebilduma iesniedzēja 22.11.2010 iesniegto pielikumu Nr. 1, kā arī Interneta vietnes <http://www.natuzzi.pressroom.com/index.php?mod=&m2id=219&navId=219&L=en> un http://www.natuzzi.ph/aboutus/press/group_index.htm).

10.2. No lietas materiāliem izriet, ka kopš 1990. gada iebilduma iesniedzējs savas mēbeles izplata, arī izmantojot veikalu tīklu ar nosaukumu „Divani & Divani” (šis nosaukums tiek izmantots gan veikaliem, kuri darbojas uz iebilduma iesniedzēja izdotas franšīzes pamata, gan veikaliem, kuri pieder pašam iebilduma iesniedzējam). 2000. gada nogalē šādu veikalu tīklā „Divani & Divani” bija 124. Ņemot vērā uzņēmuma „Natuzzi” vadošo lomu ādas mīksto mēbeļu ražošanā un to, ka ar veikalu tīkla „Divani & Divani” starpniecību ilgu laiku Itālijā un citur Eiropā ir izplatīta iebilduma iesniedzēja produkcija, ir pamats atzīt pretstatītās zīmes **DIVANI & DIVANI** (fig.) labo reputāciju Eiropas Kopienā attiecībā uz mēbelēm un to tirdzniecību.

10.3. Jau iepriekš šajā lēmumā ir analizēta un atzīta salīdzināmo zīmju līdzība (skat. šā lēmuma II daļas - secinājumu daļas 6., 7. un 8. punktu). Tādējādi vēl jānoskaidro, vai saistībā ar apstrīdētās zīmes lietošanu bez pienācīga attaisnojuma attiecībā uz tās reģistrācijā ietvertajiem pakalpojumiem var konstatēt vismaz vienu no šiem apstākļiem: pirmkārt, vai tā dod iespēju negodīgi izmantot Kopienas preču zīmes atšķirtspēju vai reputāciju, otrkārt, vai tā dod iespēju nodarīt kaitējumu Kopienas preču zīmes atšķirtspējai vai reputācijai vai, treškārt, vai šādu vēlākās preču zīmes lietošanu patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šiem pakalpojumiem un agrākās Kopienas preču zīmes īpašnieku un šāda lietošana var kaitēt Kopienas preču zīmes īpašnieka interesēm.

10.4. Apstrīdētās zīmes mēbeļu mazumtirdzniecības pakalpojumi un preces un pakalpojumi, uz kuriem pretstatītajai zīmei ir reputācija, ir identiski un līdzīgi. ApP uzskata, ka šajā lietā pastāv apstākļi, kas ļauj atzīt, ka apstrīdētās zīmes lietošana attiecībā uz tās reģistrācijā ietvertajiem pakalpojumiem dod iespēju negodīgi izmantot agrākās Kopienas preču zīmes **DIVANI & DIVANI** (fig.) reputāciju. Pirmkārt, iebilduma iesniedzējs darbojas vairāk kā 100 valstīs, to skaitā arī Latvijā kopš 2005. gada decembra (kas ir pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma). Tātad apstrīdētās zīmes patērētāji var būt no Latvijas, bet tie var būt arī no kādas citas Eiropas Savienības dalībvalsts; un daļa patērētāju - kā vieni, tā otri - var zināt iebilduma iesniedzēja veikalu tīkla nosaukumu „Divani & Divani”. Šāda patērētāju daļa apstrīdēto zīmi var uztvert kā saistītu ar iebilduma iesniedzēja uzņēmumu. Otrkārt, apstrīdētās zīmes esamība Latvijas tirgū varētu kaitēt iebilduma iesniedzēja interesēm. Patērētāji var apstrīdētās zīmes vārdisko daļu uztvert kā pretstatītās zīmes vārdiskās daļas tulkojumu; - tas var izraisīt zīmes ar reputāciju atšķirīgā rakstura novājināšanu. Piemēram, patērētājiem var veidoties iespaids, ka pastāv divas ļoti līdzīgas dažādu īpašnieku zīmes; - tas vājina zīmes ar reputāciju atšķirtspēju.

11. Iebilduma iesniedzējs ir atsaucies arī uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem, kas paredz, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja zīmes reģistrācijas pieteikums iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku. Iebilduma iesniedzēja pārstāvis ir minējis faktu, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks nevarēja zināt, ka Eiropas tirgū darbojas pasaulē ievērojams iebilduma iesniedzēja uzņēmums ar līdzīgu preču zīmi. Šādam apgalvojumam zināmā mērā var piekrist. Pirms tiek uzsākta komercdarbība kādā jomā, ir lietderīgi veikt attiecīgā tirgus izpēti, it īpaši tas attiecas uz situāciju, kad tiek pieteikta reģistrācijai kāda preču zīme. Jebkuram komersantam, pirms tas piesaka kādu apzīmējumu reģistrācijai, vēlams pārbaudīt, vai attiecībā uz šo apzīmējumu kādai personai nepieder izņēmuma tiesības, proti, vai to uz sava vārda jau nav reģistrējusi kāda cita persona. ApP neuzskata par pamatotu to apstrīdētās zīmes īpašnieka argumentu, ka tam nav vajadzējis zināt par pretstatītās zīmes reputāciju Eiropas Kopienā.

Mūsdienās, lai varētu veiksmīgi konkurēt un profesionāli attīstīties, parasti tiek izzināti konkurenti, jo īpaši tie, kuriem ir panākumi un pazīstamība attiecīgajā nozarē.

Līdz ar to, no vienas puses, pastāv ārkārtīgi maza iespēja, ka kāda persona nejauši kā savu preču zīmi izvēlas apzīmējumu, kuru tajā pašā vai līdzīgā jomā jau kāds izmanto. Tai pat laikā ApP uzskata, ka, balstoties tikai uz tiem iebilduma iesniedzēja pārstāvja apgalvojumiem, kuri tika minēti iebildumā, nevar pārlicinoši secināt, ka apstrīdētās zīmes reģistrācija veikta ar acīmredzami negodprātīgu nolūku. Tāpēc par pamatotu nevar tikt atzīta iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem.

Northern & Shell Titles Limited (Lielbritānija) pret EUROPAPRESS HOLDING d.o.o. (Horvātija) (ok! (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Bukina) 2010. gada 10. decembrī izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis (pēc A. Pētersona pārpilnvarojuma), pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2008. gada 3. decembrī uzņēmuma Northern & Shell Titles Limited (Lielbritānija) vārdā iesniedzis pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **ok!** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums EUROPAPRESS HOLDING d.o.o. (Horvātija); reģ. Nr. WO 970 140; reģ. dat. 17.06.2008; bāzes reģistrācijas dati - 20.12.2007, Z20060966; paziņojuma par starptautisko reģistrāciju publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 04.09.2008; 16. klases preces un 35., 41. klases pakalpojumi) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **ok!** (fig.) (reģ. Nr. WO 970 140) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma Northern & Shell Titles Limited preču zīmei **OK!** (Nr. CTM 003158251) 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).

Uz šī iebilduma pamata 12.12.2008 pieņemts Patentu valdes aizsardzības pagaidu atteikuma lēmums (*Refus Provisoire*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biro-

ja) 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 **ok!** (fig.) (reģ. Nr. WO 970 140) 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.

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

1. daļēji apmierināt uzņēmuma Northern & Shell Titles Limited iebildumu pret preču zīmes **ok!** (fig.) (reģ. Nr. WO 970 140) spēkā stāšanos Latvijā, proti, atzīt preču zīmi **ok!** (fig.) par spēkā neesošu attiecībā uz 16. klases precēm 'iespiedprodukcija un fotogrāfijas', 35. klases pakalpojumiem 'reklāma' un 41. klases pakalpojumiem 'izpriece; sporta un kultūras pasākumi';

2. atcelt Patentu valdes 12.12.2008 pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **ok!** (fig.) (reģ. Nr. WO 970 140) attiecinājuma uz Latviju pagaidu atteikumu attiecībā uz 16. klases precēm 'papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; grāmatu iesiešanas materiāli; 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. klases pakalpojumiem 'darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi' un 41. klases pakalpojumiem 'audzināšana; apmācība'.

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 **ok!** (fig.) (reģ. Nr. WO 970 140) reģistrācijas daļēju atzīšanu par spēkā neesošu atbilstoši šī lēmuma rezultatīvās daļas 1. punktā minētajam apjomam.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

3. No lietas materiāliem izriet, ka iebilduma iesniedzēja pretstatītā Kopienas zīme **OK!** (Nr. CTM 003158251) reģistrācijai pieteikta 08.05.2003. Saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Apstrīdētā zīme **ok!** (fig.) (reģ. Nr. WO 970 140) starptautiski reģistrēta un uz Latviju attiecas no 17.06.2008. Tātad pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Salīdzinot apstrīdēto zīmi **ok!** (fig.) ar tai pretstatīto zīmi **OK!**, ApP secina:

- abas zīmes satur identisku vārdisko elementu „ok” ar sekojošu izsaukuma zīmi;
- apstrīdētā zīme reģistrēta kā figurāla zīme, taču nav šaubu, ka patērētāji to atcerēsies pēc vārdiskās daļas „ok”. Turklāt ApP piekrīt, ka iebilduma iesniedzēja lietai pievienotie materiāli netieši norāda arī uz salīdzināmo zīmju vizuālo līdzību, proti, materiālos, kuros redzams pretstatītās zīmes reālais lietojums, liecina, ka pretstatītā zīme tiek izpildīta līdzīgā veidā kā reģistrētā apstrīdētā zīme, proti, burtam „o” mazliet pārklājot burtu „k”;
- salīdzināmajām zīmēm piemīt patērētājiem skaidri uztverama semantiskā nozīme. ApP uzskata, ka patērētāji apzīmējumu „ok” uztvers kā saīsinājumu no angļu valodas vārda „okay” (piekrišana; atļauja; labs; pareizs; labi!; norunāts!) vai vārdiem „all correct” (viss kārtībā) (Tildes Angļu-latviešu vārdnīca, aplūkota 20.01.2011).

5. Izskatot jautājumu par preču un pakalpojumu identiskumu vai līdzību, ApP atzīst, ka pretstatītā zīme reģistrēta ļoti konkrētam preču sarakstam 16. klasē, kamēr apstrīdētā zīme plašam preču klāstam 16. klasē un dažādiem pakalpojumiem 35. un 41. klasē. Salīdzinot konkrētas preču un pakalpojumu pozīcijas, ApP secina:

- abas strīdā iesaistītās zīmes 16. preču klasē reģistrētas attiecībā uz iespaidprodukciju, tātad šajā apjomā identiskām precēm;
- apstrīdētā zīme 16. klasē citstarp reģistrēta pozīcijai ‘fotogrāfijas’, kas vērtējama kā līdzīga pretstatītās zīmes reģistrācijā ietvertai pozīcijai ‘iespaidprodukcija, tai skaitā žurnāli, periodiskie izdevumi un nedēļas izdevumi’, jo preses izdevumos, it īpaši tādos, kas apraksta slavenu cilvēku dzīvi un paradumus, fotogrāfijas ir neatņemama sastāvdaļa un aizņem lielu daļu no izdevuma. Turklāt šādi izdevumi, kā zināms, slēdz līgumus ar populārām personām par pirmtiesībām publicēt kādas viņu dzīves ekskluzīvas fotogrāfijas, piemēram, laulību ceremonijas vai bērnu fotogrāfijas. Tātad var konstatēt, ka šīs divas pozīcijas (fotogrāfijas un iespaidprodukcija) ir savā starpā cieši saistītas;
- lietā nav pārliecinošas argumentācijas tam, ka apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertās pārējās 16. klases preces, kas pēc sava rakstura un pielietojuma galvenokārt ir attiecināmas uz kancelejas preču jomu, būtu līdzīgas pretstatītās zīmes preču sarakstā ietvertajām precēm, proti, dažādiem preses izdevumiem. Tās nav viena veida preces, neapmierina vienas un tās pašas patērētāja vajadzības (nav savstarpēji konkurējošas), kā arī tās parasti neražo vieni un tie paši uzņēmumi;
- apstrīdētā zīme 35. klasē reģistrēta šādiem pakalpojumiem ‘reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi’. Attiecībā uz reklāmas pakalpojumiem ApP piekrīt, ka tie ir cieši saistīti ar pretstatītās zīmes reģistrācijā ietverto iespaidprodukciju. Reklāmas vietu iznomāšana un pārdošana preses izdevumos sastāda ievērojamu daļu no žurnāla vai laikraksta ienākumiem. No sadzīves zināms, ka katrā šādā izdevumā ir atsevišķs darbinieks vai pat nodaļa, kas nodarbojas ar reklāmas pakalpojumiem. Pārējie apstrīdētās zīmes 35. klases pakalpojumi - darījumu vadīšana, uzņēmumu pārvaldīšana, biroja darbi - ir pēc sava rakstura attāļāki, un arī to sniedzēji nebūt nav līdzīga profila uzņēmumi izdevniecībām, kas nodarbojas ar iespaidprodukcijas izdošanu. Tādējādi tos atzīt par pakalpojumiem, kas līdzīgi iespaidprodukcijai, būtu apšaubāmi;
- apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertie 41. klases pakalpojumi ‘izpriecās; sporta un kultūras pasākumi’ zināmā mērā ir saistīti ar iespaidprodukciju, tai skaitā žurnāliem, periodiskiem izdevumiem un nedēļas izdevumiem, kam reģistrēta pretstatītā zīme. Dažādu izpriecu, sporta un kultūras pasākumu apraksti ir preses izdevumu, kas raksta par slavenu cilvēku dzīvi, galvenais saturs (kā izriet no lietai pievienotajiem materiāliem - arī iknedēļas žurnālam, kas

tiek marķēts ar pretstatīto zīmi). Savukārt ApP apšaubā, ka apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertos audzināšanas un apmācības pakalpojumus varētu vērtēt kā līdzīgus vai saistītus ar precēm, kurām reģistrēta pretstatītā zīme. Lai arī mūsdienās preses izdevumi sniedz dažādus padomus, kā uzlabot lasītāja sadzīvi, tomēr ApP apšaubā, vai jēdzienus 'audzināšana' un 'apmācība' var pielīdzināt padomiem, ko sniedz preses izdevumi. Uzņēmumi, kas sniedz audzināšanas un apmācības pakalpojumus, lielākoties nodarbojas ar to profesionālā līmenī, piemēram, valodu mācību centri, autoskolas, datorapmācības centri utt.

6. No iepriekš minētā izriet, ka LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta piemērošanai šajā lietā izšķirošais jautājums ir, vai, kopumā un savstarpējā sakarībā novērtējot salīdzināmās preču zīmes un preces un pakalpojumus, kuriem tās reģistrētas, var atzīt, ka sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **ok!** (fig.) līdzību agrākajai iebilduma iesniedzēja zīmei **OK!** un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu (noteiktā apjomā) un līdzību (arī noteiktā apjomā), pastāv iespēja, ka patērētāji var tās sajaukt vai zīmes uztvert kā savstarpēji saistītas. Citiem vārdiem, ņemot vērā visus lietas apstākļus, ir jāvērtē, vai apstrīdētā preču zīme šādos apstākļos attiecīgo patērētāju uztverē var izraisīt priekšstatu, ka tās īpašnieka preču un pakalpojumu izcelsme ir no iebilduma iesniedzēja uzņēmuma vai ar to saistīta uzņēmuma.

7. Šajā gadījumā var secināt, ka salīdzināmās preču zīmes ir savstarpēji līdzīgas visvairāk tādēļ, ka tās abas satur vārdisko elementu 'ok'. Tomēr šajā aspektā ir jānorāda, ka apzīmējums 'ok' pats par sevi nav ar augstu atšķirtspēju, proti, tas gan nekādi neapraugsta preces un pakalpojumus, kurām zīmes reģistrētas, tomēr ir pietiekami vispārīgs un plaši izmantots dažādās jomās, lai patērētāji to nesaistītu tikai ar vienu konkrētu uzņēmumu. Ņemot vērā, ka pretstatītā zīme ir reģistrēta daudz šaurākam preču sarakstam kā apstrīdētā zīme, ApP apšaubā, ka patērētāji, ieraugot, piemēram, kancelejas preču veikalu vai uzņēmumu, kas piedāvā dažādus apmācības kursus ar nosaukumu 'ok', asociēs tos ar konkrēto žurnālu un iebilduma iesniedzēju.

8. Tādējādi ApP uzskata, ka iespēja, ka patērētāji salīdzināmās zīmes var sajaukt vai uztvert kā savstarpēji saistītas, pastāv tiktāl, ciktāl apstrīdētā zīme **ok!** (fig.) reģistrēta precēm un pakalpojumiem, kuri šā lēmuma motīvu daļas 5. punktā atzīti par identiskiem un līdzīgiem pretstatītās zīmes precēm. Turpretī salīdzināmās zīmes var pastāvēt līdzās attiecībā uz tām precēm un pakalpojumiem, kuri to atšķirīgā rakstura dēļ šā lēmuma motīvu daļas 5. punktā ir atzīti par tādiem, kas nav līdzīgi. Tādējādi iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem atzīstama par pamatotu tikai daļēji.

Compo GmbH & Co. KG (Vācija) pret DOKTOR TARSA TARIM SANAYI VE TICARET ANONİM ŞİRKETİ (Turcija) (NOVALON (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - I. Plūme-Popova, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un D. Liberte, ApP sekretāre - A. Nagle) 2011. gada 25. martā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2009. gada 25. februārī Vācijas uzņēmuma K+S AKTIENGESELLSCHAFT vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **NOVALON** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):

NOVALON

(preču zīmes īpašnieks - Turcijas uzņēmums DOKTOR TARSA TARIM SANAYI VE TICARET ANONİM ŞİRKETİ; reģ. Nr. WO 976 848; reģ. dat. 24.07.2008; bāzes reģistrācijas dati: TR; 05.02.2003; 2003 02732; publikācijas dat. starptautiskās preču zīmju reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 30.10.2008; 1. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motīvs: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **NOVALON** (fig.) (reģ. Nr. WO 976 848) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **NOVAMMON** (Nr. CTM 001006865) un attiecīgo preču identiskumu pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Pamatojoties uz iesniegto iebildumu, 06.03.2009 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) pagaidu atteikuma lēmums. Atbilstoši starptautiskās reģistrācijas noteikumiem Patentu valdes atteikuma lēmums ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tika nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 02.04.2009 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*) atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 12.03.2009 un zīmes īpašniekam nosūtīts 20.03.2009. Preču zīmes **NOVALON** (fig.) (reģ. Nr. WO 976 848) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

Sākotnēji pretstatītā zīme **NOVAMMON** (Nr. CTM 001006865) reģistrēta uz Vācijas uzņēmuma K+S AKTIENGESELLSCHAFT vārda. Pēdējās izmaiņas par pretstatītās zīmes īpašnieku Kopienas preču zīmju reģistrā ir fiksētas 23.12.2010, un zīmes jaunais īpašnieks ir Vācijas uzņēmums Compo GmbH & Co. KG (turpmāk - iebilduma iesniedzējs), kurš uztur spēkā iebildumu.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna.

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

1. apmierināt kā pamatotu Vācijas uzņēmuma Compo GmbH & Co. KG iebildumu pret preču zīmes **NOVALON** (fig.) (reģ. Nr. WO 976 848) spēkā stāšanos Latvijā un atzīt preču zīmes **NOVALON** (fig.) (reģ. Nr. WO 976 848) reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju par spēkā neesošu;

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 **NOVALON** (fig.) (reģ. Nr. WO 976 848) starptautiskās 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 noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

3. No iebilduma lietas materiāliem izriet, ka pretstatītās preču zīmes **NOVAMMON** (Nr. CTM 001006865, pieteik. dat. 02.12.1998) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu nosakāma ar 01.05.2004. Taču apstrīdētās starptautiski reģistrētās preču zīmes **NOVALON** (fig.) (reģ. Nr. WO 976 848) spēkā stāšanās datums Latvijā ir tikai 24.07.2008. Tādējādi iebilduma iesniedzēja preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme - ķīmiskāji lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem un mēslojumi -, ir ietvertas arī pretstatītās

zīmes preču sarakstā. Tātad zīmes ir reģistrētas identiskām precēm.

5. Līdz ar to šai iebilduma lietā izšķiroša nozīme ir jautājumam, vai apstrīdētā zīme **NOVALON** (fig.) ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **NOVAMMON**, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

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

7. Nav šaubu, ka apstrīdētās preču zīmes kopuztverē dominē vārds „NOVALON”, jo šā apzīmējuma rakstība neizceļas ar tik spilgtu grafiku, kura prevalētu pār pašu vārdisko elementu. Tādēļ jautājumā par izskatāmo zīmju līdzību uzmanība ir jākoncentrē tieši uz vārdisko apzīmējumu „NOVALON” un „NOVAMMON” salīdzinājumu.

8. Novērtējot salīdzināmo zīmju vārdiskos apzīmējumus „NOVALON” un „NOVAMMON”, ApP secina, ka tie ir vizuāli līdzīgi. Īpaši tuvi tie ir skanējumā, tātad arī fonētiski līdzīgi. Šo līdzību nosaka vārdisko apzīmējumu sakrītīgā sākumdaļa „NOVA-” (nova-) un beigu daļa „-ON” (-on). Zīmes atšķiras tikai ar vienu skaņu - līdzskani vārda vidū. Pretstatītā zīme satur divus „MM” burtus, taču fonētiski tie veido vienu skaņu, turklāt šie burti atrodas apzīmējuma vidū, bet patērētājam vārda vidū esošus burtus atcerēties un iegaumēt ir grūtāk nekā vārdu sākuma un beigu daļās.

9. Novērtējot salīdzināmo zīmju sajaukšanas iespēju, ApP ņem vērā, ka ķīmiskāji un mēslojumi lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem Latvijā ir sezonas prece, proti, tos lieto (tātad arī pērk) laikā, kad notiek lauksaimniecības un dārza darbi - pavasarī, vasarā, retāk - rudenī. Tātad šo preču izvēles distance faktiski ir 1 gads. Tas ir pietiekami ilgs laiks, lai patērētājs līdz kārtējam preces izvēles brīdim atcerētos tikai raksturīgākos preču zīmes elementus.

10. Ņemot vērā iepriekš minēto, ApP uzskata, ka lietas apstākļi atbilst nosacījumam, ka sakarā ar salīdzināmo preču zīmju līdzību, no vienas puses, un attiecīgo preču identiskumu, no otras puses, pastāv iespēja, ka attiecīgie šo preču patērētāji zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas. Proti, gan salīdzināmās zīmes **NOVALON** (fig.) un **NOVAMMON** ir līdzīgas, gan arī salīdzināmās preces ir identiskas. Šādos apstākļos apstrīdētās preču zīmes sajaukšana ar agrāko pretstatīto zīmi ir iespējama. Tātad par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

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

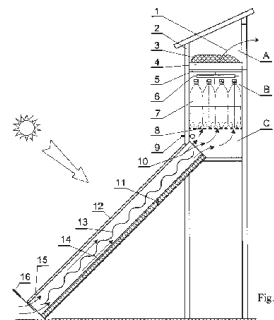
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.
Duration of the SPC.
- (95) Produkta nosaukums patentā.
Name of product in the basic patent.
- (96) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums.
Number and date of patent application.
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.
Number and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

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A23B7/02** (11) **14337 A**
F26B3/00
- (21) P-11-47 (22) 28.03.2011
- (41) 20.05.2011
- (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
- (72) Henriks PUTĀNS (LV),
Viktorija ZAGORSKA (LV),
Liene KANCEVIČA (LV),
Imants ZIEMELIS (LV),
Andris UPĪTIS (LV)
- (54) **IERĪCE PRODUKTU KALTĒŠANAI AR SAULES ENERĢIJU**
DEVICE FOR PRODUCT DESICCATION USING SOLAR ENERGY
- (57) Piedāvāta ierīce produktu kaltēšanai ar saules enerģiju. Ar mērķi uzlabot ierīces tehniskos rādītājus un paplašināt tās funkcionālās iespējas, tā ir aprīkota ar siltuma akumulatoru, kurš sastāv no atsevišķiem elementiem, piemēram, ar ūdeni pildītām PET pudelēm. Bez tam ierīcei zem kaltējamā materiāla ir iebūvēts rezerves sildelements, piemēram, elektriskais sildītājs. Kolektors ir aprīkots ar gaisa plūsmas intensitātes regulēšanas vārstu, bet siltā gaisa ieplūdes zona - ar termometru. Ierīces kaltēšanas zonā ir ierīkotas vadīklas, uz kurām ir novietota pārbīdāma kaltējamā materiāla ievietošanas kaste ar sietveida dibenu, kas nodrošina siltā gaisa caurplūdi.

The invention relates to usage of solar energy for drying of food product. The technical parameters and operational possibilities of drying device are improved by providing the drying device with heat accumulator, which consists of separate elements, for example, PET bottles, filled with water. Moreover, the device is equipped with a spare heating element, for example, an electric heater, located under the drying material. The collector of solar energy is equipped with an air flow control valve, but the inflow area of warm drying air is provided with a thermometer. Besides, the drying zone is equipped with guides, onto which a movable box with the drying product is placed having riddle-type bottom in order to ensure through-flow of warm air.



A61K31/205 14345
A61K31/4015 14346

(51) **A61L2/10** (11) **14338 A**
A63H9/00

(21) P-09-242 (22) 29.12.2009
(41) 20.05.2011

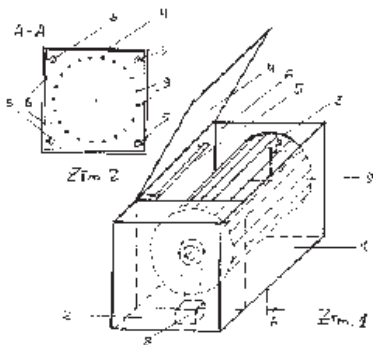
(71) RĒZEKNES AUGSTSKOLA; Atbrīvošanas aleja 90, Rēzekne LV-4600, LV

(72) Pāvels NARICA (LV),
Edmunds TEIRUMNIEKS (LV)

(54) **IEKĀRTA MĪKSTO ROTAĻLIETU ANTIBAKTERIĀLAI APSTRĀDEI AR UV STARIEM**
APPLIANCE FOR SOFT TOYS ANTI-BACTERIAL TREATMENT

(57) Izgdrojums attiecas uz mīksto rotaļlietu antibakteriālās apstrādes iekārtām ar UV stariem, bet var tikt izmantots arī citu priekšmetu antibakteriālai apstrādei dažādu epidēmiju laikā. Piedāvātā iekārta (zīm. 1) sastāv no darba kameras (1) un palīgkameras (2), kurā tiek ievietota elektriska piedziņa un elektriskās shēmas komponenti. Kamera (1) ir aprīkota ar vāku (4). Kameras (1) sienas no iekšpuses ir aprīkotas ar spoguļveida pārklājumu. Pārklājumu veido folija (6). Katrā sānu stūrī iemontētas UV lampas (5). Tāds elementu izvietojums kopā ar spoguļveida pārklājumu veido UV staru „katlu”. Kameras vidū ir rotējošs veltņis (3), kurā tiek ievietotas mīkstās rotaļlietas. Veltņis griežas apkārt asiņ (7), rotāciju nodrošinot ar zemo apgriezīgu elektrisko dzinēju (8), kas nodrošina rotaļlietas vispusīgu apstrādi. Veltņa sānu sienas ir veidotas no metāla režģa (9), aprīkotas ar atveri mīksto rotaļlietu ievietošanai. UV lampas tiek ieslēgtas un izslēgtas ar laika releju, kas nodrošina procedūras ilgumu. Procedūras laikā vāks (4) ir bloķēts, lai izslēgtu iespēju to atvērt UV lampu darbības laikā.

The invention relates to appliances for soft toys anti-bacterial treatment with UV rays, but can also be used for anti-bacterial treatment of other objects during various epidemics period. The device proposed (Fig. 1) consists of the chamber (1) and auxiliary chamber (2), where are inserted electric drive and component board. Chamber (1) is equipped with cover (4). Chamber (1) walls from the inside are equipped with a mirror kind coating. Coating is made of foil (6). There are UV lamps (5) built in corner of each side. Such an arrangement of elements, together with the mirror coating create UV rays "pot". In the middle of chamber is a rotating roller (3), where soft toys can be put. Roller rotates around the axis (7), rotation is provided by low-speed electric engine (8), which ensures a comprehensive treatment of the toy. Roller side walls are made of metal grid (9), equipped with a hole for the soft toys insertion. UV lamps are turned on and off using time relay which ensures the lasting of the procedure. During the procedure cover (4) is blocked in order to exclude the possibility to open it while UV lamps operate.



(51) **A63B69/00** (11) **14339 A**
A63G31/00

(21) P-09-195 (22) 10.11.2009
(41) 20.05.2011

(71) AERODIUM, SIA; Siguldas nov., Siguldas pag., LGK atrakcijas LV-2150, LV

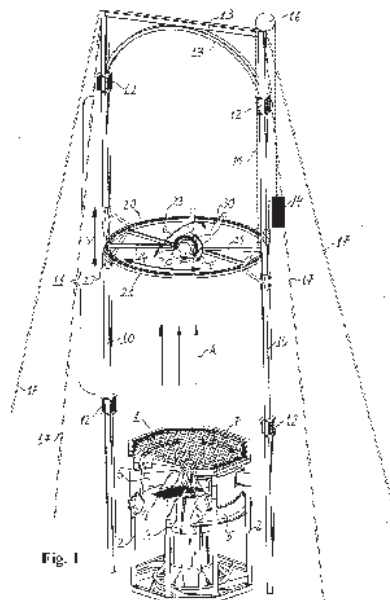
(72) Ivars BEITĀNS (LV)

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

(54) **GAISA AKROBĀTIKAS TRENAŽIERIS**
SKYDIVING SIMULATOR

(57) Izgdrojums attiecas uz gaisa akrobātikas trenāžieriem vertikālajos vēja tuneļos, jo īpaši - uz trenāžieru palīgierīcēm. Piedāvātais lidojuma trenāžieris ir vertikāls vēja tunelis 1, kas satur metāla karkasu 2, dzinēju 3, kas piedzen tam pievienotu propelleru 4, gaisa ieplūdes sistēmu 5, gaisa plūsmas taisnotāju 6 un drošības sietu 7, un ir raksturīgs ar to, ka vertikālā vēja tuneļa 1 sānos ir izvietotas vismaz divas kolonnas 10, starp kurām vēja tuneļa vēja plūsmā A ir slīdņveidīgi iestiprināta iekares sistēma 20.

The invention refers to skydiving simulators in vertical wind tunnels, especially to auxiliary devices of simulator. Flight simulator comprises vertical wind tunnel 1, which comprises a metal frame 2, an engine 3 driving a propeller 4 connected thereto, an air inlet system 5, an air flow straightener 6 and a safety net 7. The simulator is characterised in that at the sides of vertical wind tunnel 1 are located at least two columns 10, between which in the wind flow A of the wind tunnel is slideably arranged a suspension system 20.



A63G31/00 14339
A63H9/00 14338

B sekcija

(51) **B01F13/00** (11) **14340 A**
B01F15/04

(21) P-09-187 (22) 26.10.2009
(41) 20.05.2011

(71) Vasilij BANKOVSKIS; Bulļu iela 33/1-3, Rīga LV-1055, LV

(72) Vasilij BANKOVSKIS (LV)

(54) **ŠĶIDRUMU BEZKONTAKTA SAMAIŠĀNAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR CONTACTLESS MIXING OF LIQUIDS

(57) Izgdrojums attiecas uz tehnoloģiskajiem procesiem medicīnisko, ķīmisko un mikrobioloģisko pētījumu veikšanai, veicot šķīdumu un šķīdno vielu samaišanu, un var tikt izmantots bioloģiskajās un farmaceutiskajās tehnoloģijās. Izgdrojuma mērķis ir tāda paņēmiens radīšana, kas ļauj veikt jebkura apjoma šķīdumu bezkontakta samaišanu kā atvērtās, tā arī slēgtās jebkuras ģeometriskas formas tilpnēs, kurām raksturīga ass simetrija, rotējot tilpni ap savu asi un

mainot rotācijas frekvenci tieši proporcionāli samaisāmo šķidrumu viskozitātei un apgriezti proporcionāli to apjomam.

The invention relates to the field of technological processes in medical, chemical, and micro-biological investigations, where the mixing of solutions and liquid substances is required, and it can be used in biological and pharmaceutical technologies. The purpose of the invention is to create a method that would allow a contactless mixing of any volume of liquid, both in open and in closed vessels of any geometrical shape having the axis of symmetry.

B01F13/00 14355
B01F15/04 14340

(51) **B02C13/00** (11) 14341 A

(21) P-11-09 (22) 24.01.2011

(41) 20.05.2011

(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;

Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Imants NULLE (LV),

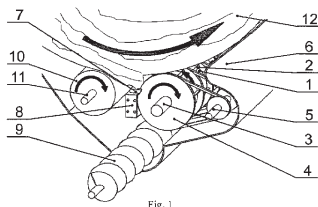
Aivars KAĶĪTIS (LV),

Dainis ANCĀNS (LV)

(54) **STIEBRAUGU BIOMASAS RUĻĻU SMALCINĀTĀJS CUTTER OF HERBACEOUS BIOMASS ROLLS**

(57) Izgdrojums attiecas uz lauksaimniecības tehniku, konkrēti - uz stiebraugu biomasas ruļļu smalcinātājiem. Lai paplašinātu smalcinātāja funkcionālās iespējas, starp rotortipa griezējblokiem ir ievietoti diski, kas var rotēt ar atšķirīgu rotācijas frekvenci. Piedāvātais ruļļu smalcinātājs ir piemērots precīzai biomasas smalcināšanai lauksaimniecībā.

The present invention concerns agricultural equipment and particularly herbaceous biomass rolls cutter. To increase functionality of rolls cutter discs are placed between cutter bars. Discs can rotate with different rotation frequency. The herbaceous biomass rolls cutter is recommended for precise cutting of herbaceous biomass in agriculture.



B09C1/10 14347
B22D1/00 14355

(51) **B22D25/00** (11) 14342 A

(21) P-11-41 (22) 15.03.2011

(41) 20.05.2011

(71) TMMETAL BALTIC, SIA; Akmeņu iela 45, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV;

Māris KAPUSTS; Dambja iela 6, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV;

Edgars KAPUSTS; Dambja iela 6, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV;

Jānis LEIMANIS; Vaļņu iela 4-5, Rīga LV-1050, LV

(72) Māris KAPUSTS (LV),

Edgars KAPUSTS (LV),

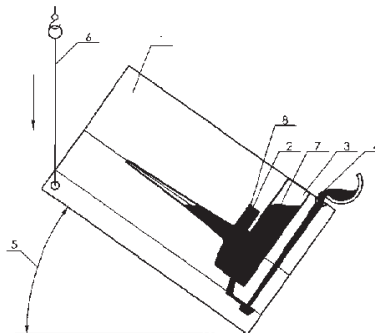
Jānis LEIMANIS (LV)

(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **KUĢA DZENSKRŪVES SPĀRNU IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS NO VARA SAKAUSĒJUMIEM METHOD FOR MANUFACTURING SHIP PROPELLER BLADES FROM COPPER ALLOYS**

(57) Izgdrojums attiecas uz metāla lējumu ražošanu. Piedāvātais paņēmieni var tikt izmantots kuģa dzenskrūves spārnu izgatavošanai no vara sakausējumiem. Lai to īstenotu: samontē liešanas veidni 1, kurā ir dobums 2, kurš atbilst kuģa dzenskrūves spārna formai; izgatavo metāla padevēju 3 un to savieno ar liešanas veidnes 1 dobumu 2; izgatavo sprūdu 4, kurš ir izveidots metāla ieliešanas kastes veidā; samontēto liešanas veidni 1 novieto leņķī 5 pret pamatu, paceļot veidnes vienu galu ar pacelšanas mehānismu 6; liešanas veidnes 1 dobumā 2 caur metāla padevēju 3 ieļej metālu, regulējot metāla ieliešanas ātrumu ar sprūdu 4; metāla ieliešanu turpina, kamēr metāls 7 ir aizpildījis kuģa dzenskrūves spārna pamatni 8, un pēc tam turpina metāla ieliešanu liešanas veidnes 1 dobumā 2 caur metāla padevēju 3, ar nepārtrauktu plūstošu kustību nolaizot liešanas veidni 1 uz pamata, pie kam metāla ieliešanu turpina, kamēr metāls 7 aizpilda visu dobumu 2 un padevēju 3.

The invention relates to manufacturing of metal casting products, and it can be used for manufacturing ship propeller blades from copper alloys. The method offered contains the following steps: a casting mould 1 is assembled, which has a casting imprint (cavity) 2 shaped for casting a ship propeller blade; a metal feeder 3 is manufactured and connected with the casting imprint 2 of the casting mould 1; a taper sprue 4 is manufactured, which is shaped as a metal pouring box; the casting mould 1, as assembled, is placed at an angle 5 to a foundation, raising one end of the mould with an elevating mechanism 6; the metal is being poured through the metal feeder 3 into the casting imprint 2 of the casting mould 1, controlling the flow-rate of the metal by means of the taper sprue 4; the metal is being poured until metal 7 has filled the base 8 of the ship propeller blade; thereafter pouring the metal into the casting imprint 2 of the casting mould 1 through the metal feeder 3 is continued, while the casting mould 1 being uninterruptedly and smoothly laid on its base; casting the metal is continued until the metal 7 has completely filled the cavity 2 of the casting mould 1.



B60K25/00 14343

(51) **B60K31/12** (11) 14343 A

B60K25/00

(21) P-09-185 (22) 26.10.2009

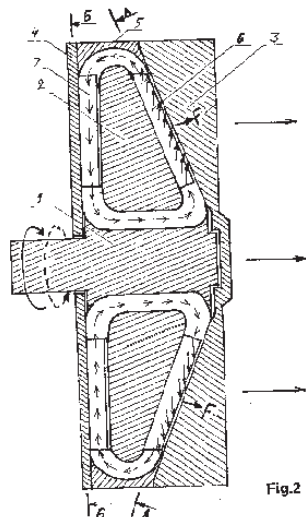
(41) 20.05.2011

(71) Valerijs JASTREBOVS; Aptiekas iela 6-49, Rīga LV-1005, LV

(72) Valerijs JASTREBOVS (LV)

(54) **DZINEKLIS TRANSPORTLĪDZEKĻU PĀRVIETOŠANAI PROPULSIVE DEVICE FOR TRANSPORT FACILITIES**

(57) Izgdrojums attiecas uz transportlīdzekļa dzinekli, kurā tiek izmantots centrālās spēka radītāis spiediens uz tā slīpu sienu, izraisot tā kustību. Piedāvātais dzinekļis ir parādīts Fig. 2, kurā uz ass 1 ir nostiprināts apaļš rotors 2. Ar pozīcijām 3 un 4 ir apzīmēti attiecīgi priekšējais un aizmugurējais vāks, bet ar 5 ir apzīmēts dzinekļa loks, ar 6 ir apzīmētas uz rotora stingi nostiprinātās lāpstas un ar 7 ir apzīmētas uz aizmugurējā vāka 4 stingi nostiprinātās lāpstas.



B60Q9/00 14349

- (51) **B60S3/04** (11) **14344 A**
 (21) P-11-37 (22) 10.03.2011
 (41) 20.05.2011
 (71) Jānis OZOLS; Pērnavas iela 3, Salacgrīva, Salacgrīvas nov. LV-4033, LV
 (72) Jānis OZOLS (LV)
 (54) **PĀRVIETOJAMA AUTOMOBILU MAZGĀŠANAS IEKĀRTA**

MOBILE CAR WASHING FACILITY

(57) Izgdrojums attiecas uz mobilo automobiļu mazgāšanas iekārtu un tās izmantošanu, kura ir uzmontēta uz treilera lafetes un ir paredzēta ar virsmu vāji saistītu piesārņojumu, kurus var nomazgāt ar ūdeni, aizvākšanai, pie kam minētā iekārta ir aprīkota ar:

- uz treilera lafetes novietotu trapecveida balstplatformu automobiļa novietošanai uz tās augšējā klāja pirms mazgāšanas,
- vismaz ar vienu mazgāšanai izmantojamā ūdens tvertni,
- mazgāšanai izmantotā ūdens filtrēšanas un savākšanas sistēmu,
- filtrāta uztveres vannu ar piltuvveida izvades galu,
- filtrāta uzkrāšanas tvertni, kura, iespējams, caur sūkni (zīmējumā nav parādīts) var būt savienota ar tvertnēm ūdens atkārtotai izmantošanai automobiļa mazgāšanai.

B63H1/00 14357

C sekcija

- (51) **C07C229/06** (11) **14345 A**
A61K31/205
 (21) P-09-181 (22) 22.10.2009
 (41) 20.05.2011
 (71) GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
 Maija DOMBROVA (LV),
 Edgars LIEPIŅŠ (LV)
 (74) Kaspars PUBULIS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (54) **4-[ETIL(DIMETIL)AMONIJA]BUTANOĀTS UN TĀ IZMANTOŠANA KARDIOVASKULĀRO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI 4-[ETHYL(DIMETHYL)AMMONIO]BUTANOATE AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES**

(57) Izgdrojums attiecas uz jaunu savienojumu 4-[etil(dimetil)amonija]butanoātu un tā iegūšanas metodi, kā arī uz tā izmantošanu kardiovaskulāro slimību ārstēšanā.

The present invention relates to new compound 4-[ethyl(dimethyl) ammonio]butanoate and to a method of preparation thereof, as well as to their use in the treatment of cardiovascular diseases.

- (51) **C07D207/26** (11) **14346 A**
C07D207/27
A61K31/4015
 (21) P-09-193 (22) 05.11.2009
 (41) 20.05.2011
 (71) GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
 Grigorijs VEINBERGS (LV),
 Maksims VORONA (LV),
 Maija DAMBROVA (LV),
 Līga ZVEJNIECE (LV),
 Antons ĻEBEDEVŠ (LV),
 Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV)
 (74) Kaspars PUBULIS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (54) **2-(4-FENIL-5-METIL-2-OKSO-PIROLIDIN-1-IL)-ACETAMĪDA 4R,5S-ENANTIOMĒRS AR NOOTROPO AKTIVITĀTI**
4R,5S-ENANTIOMER OF 2-(5-METHYL-2-OKSO-4-PHENYL-PYRROLIDIN-1-YL)-ACETAMIDE WITH NOOTROPIC ACTIVITY

(57) Izgdrojums attiecas uz 2-(4-fenil-5-metil-2-okso-pirolidin-1-il)-acetamīda 4R,5S-enantiomēru, kam ir atmiņu uzlabojošas īpašības, un šī savienojuma iegūšanas metodi, kas sastāv no 5S-metil-4R-fenilpirolidin-2-ona sintēzes, tā N-alkilēšanas ar halogēnetiķskābes esteri, un izveidojušās starpprodukta 2-(4-fenil-5-metil-2-okso-pirolidin-1-il)-etiķskābes etilestera apstrādes ar amonjaku.

The present invention relates to 4R,5S-enantiomer of 2-(5-methyl-2-oxo-4-phenyl-pyrrolidin-1-yl)-acetamide with memory enhancing activity, and to its preparation method that includes the synthesis of 5S-methyl-4R-phenylpyrrolidin-2-one, its N-alkylation with ethyl haloacetate and the treatment of intermediate ethyl 2-(5S-methyl-2-oxo-4R-phenyl-pyrrolidin-1-yl)-acetate with ammonia.

C07D207/27 14346

- (51) **C12N1/26** (11) **14347 A**
B09C1/10
C12R1/00
 (21) P-11-48 (22) 28.03.2011
 (41) 20.05.2011
 (71) EKO OSTA, SIA; Tvaika iela 39, Rīga LV-1005, LV
 (72) Andrejs LAŠKOVS (LV),
 Emīls LAŠKOVS (LV),
 Andrejs GRĪNBERGS (LV),
 Andris ULJANOVS (LV),
 Olga MUTERE (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **MIKROORGANISMU-DESTRUKTORU KONSORCIJS P1035 UN TĀ IZMANTOŠANA NAFTAS PRODUKTU DEGRADĒŠANAI**
CONSORTIUM OF MICROORGANISMS-DESTRUCTORS P1035 AND USES THEREOF FOR OIL PRODUCT DEGRADATION

(57) Izgdrojums attiecas uz mikroorganismiem ar naftas degradējošo aktivitāti un biotehnoloģiskiem paņēmieniem augsnes un ūdens attīrīšanai no naftas produktiem. Piedāvātais izolētais mikroorganismu-destruktoru konsorcijs ir rezistents pret augstām naftas produktu koncentrācijām un tam piemīt naftu oksidējošas īpašības. Mikroorganismu-destruktoru konsorcijs ir deponēts Latvijas Mikroorganismu kultūru kolekcijā 2011. gada 18. martā; tam piešķirtais numurs ir P1035. Konsorcijs ir izdalīts no augsnēm, kuras ilgu laiku ir bijušas piesārņotas ar naftas produktiem.

The present invention pertains to the field of microorganisms having oil degradation activity and to the field of biotechnical methods for treating oil-polluted soil and water. The offered consortium of microorganisms-destroyers is resistant to strong concentrations of oil-products as well as it has oil-oxidizing properties. Consortium of microorganisms-destroyers is deposited in Microbial Strain Collection of Latvia on 18 March of 2011 under number P1035. The mentioned consortium is isolated from soil being polluted by oil-products during long time.

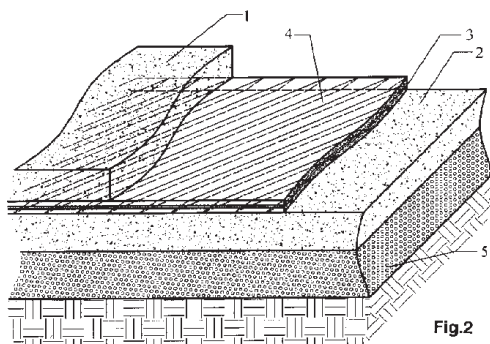
C12R1/00	14347
C22B9/02	14355
C22B21/00	14355

E sekcija

- (51) **E01C7/30** (11) **14348 A**
 (21) P-09-188 (22) 26.10.2009
 (41) 20.05.2011
 (71) Jurijs KUZŅECOVŠ; Salnas iela 17-38, Rīga LV-1021, LV; Mihails MOROZ; Aptiekas iela 8-5, Rīga LV-1005, LV; Grigorijus USPENSKIJS; Gogoļa iela 15/3-39, 140070 Tomilino c., Maskavas apg., RU
 (72) Jurijs KUZŅECOVŠ (LV), Mihails MOROZ (LV), Grigorijus USPENSKIJS (RU)
 (54) **DAUDZSLĀŅU ASFALTBETONA CEĻA SEGAS KONSTRUKCIJAS AUGŠĒJĀ DAĻA**
UPPER PART OF MULTI-COURSE ASPHALT PAVEMENT CONSTRUCTION

(57) Izgudrojums attiecas uz daudzslāņu asfaltbetona ceļa segumu, kas sastāv no asfalta slāņiem un stieģrota materiāla, kas novietots starp tiem, pie kam par stieģroto materiālu tiek izmantots siltumhidroizolējošs rullmateriāls MPV-bit-bit, kura slāņi ir novietoti šķērsām ar savstarpēju pārklāšanos. Tā mērķis ir palielināt ceļa seguma izturību pret slodzēm, kas rodas pie transporta kustības un bremzēšanas, izvēloties leņķi α , kas veidojas starp ceļa ass līniju un stieģrotā materiāla klātnes krāvuma virzienu, robežās $30^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$, bet stieģrotā materiāla klātnes platumu izvēloties robežās $D/4 \leq L \leq D/2$, kur D ir kustības joslas platums.

The invention relates to the field of high-way engineering, and it can be used at construction of motor roads, airport runways, sports grounds and transport platforms, etc., for multi-layer coverings laid at the site. The purpose of the invention is to raise the strength and prolong the service life of the upper course of the pavement. In the drawing of Fig. 2 a multi-course asphalt pavement is shown, which consists of asphalt courses (1, 2) and reinforcement material (3) placed between them. The lap-laid roadbeds of coil-like thermo-hydro-insulating material of the MPV-bit-bit type are used, and roadbeds (4) of reinforcement material (3) are laid at angle α made between the axial line of the road and the direction of laying roadbeds (4) of reinforcement material (3), the angle being in the limits of $30^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$. The width L of roadbed (4) of reinforcement material (3) is within the limits of $D/4 \leq L \leq D/2$, where D is the width of the traffic lane.



- (51) **E05B65/20** (11) **14349 A**
 B60Q9/00
 (21) P-10-184 (22) 27.12.2010
 (41) 20.05.2011
 (71) RELATIVE CC, SIA; Elizabetes iela 75, Rīga LV-1050, LV
 (72) Aigars JAUNDĀLDERS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (54) **AUTOMOBĪĻA DURVJU UN BAGĀŽNIEKA PĀRSEGA AUTOMĀTISKĀS ATVĒRŠANAS UN AIZVĒRŠANAS PROGRAMMAS VADĪBAS SISTĒMA UN TĀS VADĪBAS PAŅĒMIENS**
CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CAR DOOR AND TRUNK AUTOMATIC OPENING AND CLOSING PROGRAM

(57) Izgudrojums attiecas uz automobiļu ražošanu, proti, - uz automobiļa durvju un bagāžnieka pārsega automātisku atvēršanu un aizvēršanu. Tā mērķis ir ērtuma un komforta nodrošināšana lietotājam automobiļa durvju un bagāžnieka pārsega automātiskās atvēršanas un aizvēršanas procesā, lai lietotāja rokas paliktu brīvas. Tiek piedāvāta automobiļa durvju un bagāžnieka pārsega automātiskās atvēršanas un aizvēršanas programmas vadības sistēma, kas satur: mikrofonus, piestiprinātus pie automobiļa virsbūves, ar balss komandas piekļuves nodrošinājumu pie tiem; videokameras, kas novietotas automobiļa salonā aiz durvju stikliem; automobiļa bezatslēgas piekļuves moduli ar programmu bloku un operatīvās atmiņas bloku; durvju un bagāžnieka pārsega atvēršanas un aizvēršanas izpildes mehānismu; individuālās piekļuves moduli automobilim, piemēram, distāntvadības breloku. Automobiļa bezatslēgas piekļuves modulis atpazīst individuālās piekļuves moduli automobilim, tuvojoties automobilim, un aktivizē mikrofonus un/vai videokameras, sensori reaģē uz balss komandu un/vai uz žestu, bet bezatslēgas piekļuves modulis atpazīst iepriekš ieprogrammētu komandu, dodot izpildes mehānismiem signālu komandas izpildei.

Invention concerns car manufacturing, specifically, car door and trunk automatic opening and closing. Its objective is to provide convenience and comfort to user when user's hands can be free. Offered is car door and trunk automatic opening and closing program control system, which contains microphones attached to car body with voice command access provision, and video cameras located in car interior behind door windows, car key-free access module with program block and RAM block, door and trunk opening and closing mechanism, individual car access module, e.g., remote control breloque. Car key-free access module recognizes the individual car access module, when it approaches the car, and activates the microphones and/or video cameras, which respond to voice command and/or gesture, and key-free access module recognizes preprogrammed command giving a signal to mechanism to execute the command.

F sekcija

- (51) **F01N9/00** (11) **14350 A**
 (21) P-11-20 (22) 18.02.2011
 (41) 20.05.2011
 (71) LATVIJAS JŪRAS AKADĒMIJA; Flotes iela 5B, Rīga LV-1016, LV
 (72) Juris CIMANSKIS (LV), Ilmārs LEŠINSKIS (LV), Inese PASTARE (LV), Valdis PRIEDNIEKS (LV), Ineta ROZENŠTRAUHA (LV), Vitautas SMAILIS (LT)
 (54) **IEKŠDEDZES DZINĒJA GĀZU APMAIŅAS IERĪCE**
GAS EXCHANGE DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES

(57) Izgudrojums attiecas uz siltumenerģētiku, konkrēti - uz iekšdedzes dzinēja gāzu apmaiņas ierīci. Tā mērķis ir iekšdedzes dzinēja gāzu apmaiņas ierīces drošuma paaugstināšana un ekspluatācijas izdevumu samazināšana. Tas tiek sasniegts tādējādi,

ka piedāvātā iekšdedzes dzinēja gāzu apmaiņas ierīce (Fig. 1) satur dzinēju 1, iepļūdes 2 un izpļūdes 3 gāzu kanālu, pie kam izpļūdes gāzes kanālā 3 ir uzstādīts aizvars 4, kurš aprīkots ar izpildes mehānismu 5. Izpildes mehānisms 5 ir savienots ar izpļūdes gāzu analizatoru 6, kas aprīkots ar adapteru 7.

The invention pertains to thermal power, specifically to gas exchange devices for internal combustion engines. The purpose is to increase the reliability of said gas exchange devices and to reduce operating expenses. This is achieved by the proposed gas exchange device (Fig. 1) containing a combustion engine 1, an inlet valve 2 and an exhaust gas port 3. Besides, a flood gate 4, which is connected to an execution mechanism 5, is installed in the exhaust gas port 3, and the execution mechanism 5 is linked with an exhaust gas analyzer 6 and an adapter 7.

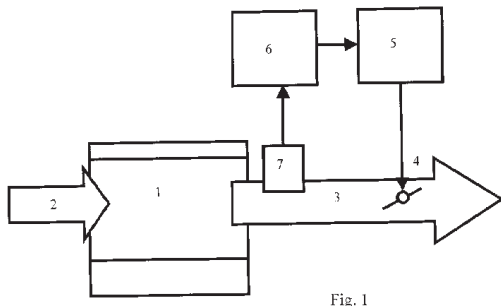


Fig. 1

(51) F03B13/00 (11) 14351 A

(21) P-09-189 (22) 27.10.2009

(41) 20.05.2011

(71) Valerijs JOKOVŠ; Dārza iela 2, Baloži, Rīgas raj. LV-2112, LV

(72) Valerijs JOKOVŠ (LV)

(54) **MEHĀNISKA IERĪCE SKREJVIĻŅA RADĪŠANAI UN ŪDENS DZINEKLIS UZ TĀS BĀZES**
MECHANICAL DEVICE FOR EXCITATION OF TRAVELLING WAVE AND WATER PROPULSION DEVICE BASED ON IT

(57) Piedāvātā mehāniskā ierīce (Fig. 1) skrejviļņa radīšanai var tikt izmantota kuģa dzinēkļos. Ierīce sastāv no piedziņas vārpstas, kurai ir savērptas spirāles forma un uz tās vienādos attālumos no rotācijas ass un ar vienādu intervālu gar vārpstu pa spirāli ir izvietoti pie vārpstas piestiprinātu kļauņu kakli. Minēto elementu un slīdņu savstarpējie stiprinājumi nodrošina slīdņu turp-un-atpakaļ kustību perpendikulāri piedziņas vārpstas rotācijas virzienam.

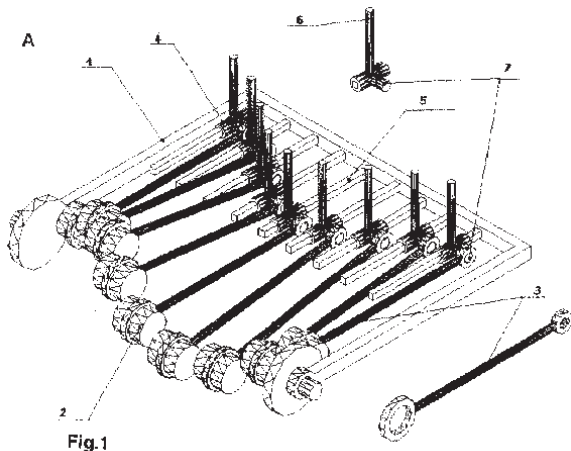


Fig.1

(51) F23G7/05 (11) 14352 A

(21) P-11-35 (22) 10.03.2011

(41) 20.05.2011

(71) Aleksandrs POĻAKOVŠ; Brīvības gatve 426-11, Rīga LV-1024, LV;

Andrejs JURČENKO; Rūpniecības iela 52, Rīga LV-1045, LV

(72) Aleksandrs POĻAKOVŠ (LV),

Andrejs JURČENKO (LV)

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA TERMISKAI NAFTAS DUĻĶU DEDZINĀŠANAI**
METHOD AND FACILITY FOR THERMAL INCINERATION OF OIL SLUDGE

(57) Izgdrojums attiecas uz vides aizsardzību un to var izmantot atkritumu, ieskaitot naftas duļķes un medicīniskos atkritumus, termiskai dedzināšanai. Tā mērķis ir naftas duļķu dedzināšanas efektivitātes paaugstināšana to pilnīgas sadedzināšanas dēļ un kaitīgo izmešu atmosfērā samazināšana. Piedāvātais naftas duļķu sadedzināšanas paņēmiens satur pseidoverdoša slāņa izveidošanu gaisa pievades procesā un iegūto dūmgāzu padevi uz izdedzināšanas kameru to sadedzināšanai līdz galam. Minētajā gaisa pievades procesā vienlaicīgi vai periodiski tiek pievadīta arī ūdens-degvielas emulsija pseidoverdošā slāņa izveidošanai naftas duļķēs, pie tam tiek regulēts dūmgāzu padeves ātrums uz izdedzināšanas kameru.

Iekārta naftas duļķu termiskai sadedzināšanai satur sadedzināšanas kameru, kura ir saistīta ar izdedzināšanas kameru, ūdens siltummaiņu un izvades gāzu attīrīšanas sistēmu. Sadedzināšanas kameras klons ir izveidots no vairākām caurulēm ar sprauslām gaisa padevei, starp kurām ir novietotas mazāku diametru caurules ar sprauslām ūdens-degvielas emulsijas padevei, pie kam sadedzināšanas kamerā pirms spraugas gāzu izpļūdei ir uzstādīts atstarojošs ekrāns tā, ka ekrāna pamats atrodas uz kameras klona, bet augšējā daļa ir vienā līmenī ar gāzu izpļūdes spraugas augšdaļu.

The present invention relates to the environmental protection and can be used for thermal incineration of waste, including oil sludge and medical waste. Its aim is to increase the efficiency of oil sludge incineration by the completeness of incineration and reduce hazardous emissions into the atmosphere. The method offered includes the creation of a fluidised bed by air and flue gas supply for afterburning, and during the process of air supply a water-fuel emulsion is fed simultaneously or periodically in order to create a fluidised bed in sludge. Besides, the rate of flue gases going for afterburning is regulated.

The facility for thermal incineration of sludge includes a combustion chamber that is connected with an afterburner, a heat energized device and a clean-up system of flue gas. In the proposed facility a hearth of the combustion chamber is made of pipes with nozzles for air supply, between them there are smaller diameter pipes with nozzles for water-fuel emulsion supply. In the combustion chamber a reflecting screen is set before a flue gas vent, and the reflecting screen is mounted so that the bottom screen is mounted on the bottom of the camera and its top part is leveled with the top part of the flue gas vent.

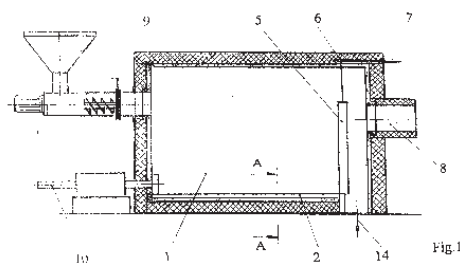


Fig.1

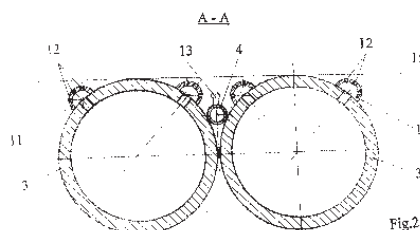


Fig.2

(51) **F23G7/05** (11) **14353 A**
 (21) P-11-36 (22) 10.03.2011
 (41) 20.05.2011

(71) Andrejs JURČENKO; Rūpniecības iela 52, Rīga LV-1045, LV;
 Aleksandrs POĻAKOVŠ; Brīvības gatve 426-11, Rīga LV-1024, LV

(72) Andrejs JURČENKO (LV),
 Aleksandrs POĻAKOVŠ (LV)

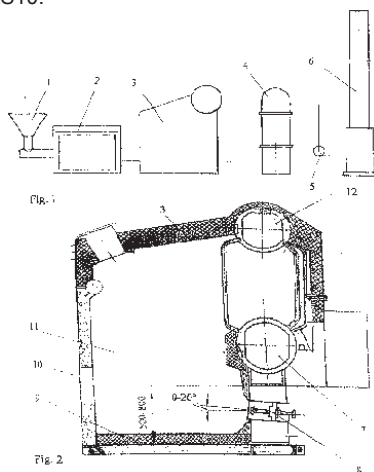
(54) **IEKĀRTA TERMISKAI NAFTAS DUĻĶU DEDZINĀŠANAI
 FACILITY FOR THERMAL INCENERATION OF OIL
 SLUDGE**

(57) Izgdrojums attiecas uz vides aizsardzību un to var izmantot atkritumu, ieskaitot naftas duļķes un medicīniskos atkritumus, termiskai dedzināšanai.

Tā mērķis ir iekārtas darba efektivitātes paaugstināšana un kaitīgo izmešu atmosfērā samazināšana. Piedāvātā iekārtā termiskai naftas produktu atkritumu dedzināšanai satur dedzināšanas kameru, kura ir saistīta ar izdedzināšanas kameru dūmgāzu sadedzināšanai līdz galam, siltuma izmantošanas ierīci un izplūdes gāzu attīrīšanas sistēmu. Piedāvātajā iekārtā izdedzināšanas kameras un siltuma izmantošanas ierīces vietā tiek izmantots standarta tvaikkatls, piemēram, E1/9, pie kam katla kurtuves klons ir pazemināts par 500-800 mm, bet starp klonu un kurtuves apakšējā trumuļa ekrānu 0-20° leņķī attiecībā pret kurtuves klonu ir uzstādīta sprausla kurināmā padevei, pie tam par kurināmo tiek izmantota ūdens-degvielas emulsija ar ūdens saturu 8-13%, kuru gatavo rotora tipa maisītājā-disperģētājā, piemēram, DRS10.

The present invention relates to the environmental protection and can be used for thermal incineration of waste, including oil sludge and medical waste.

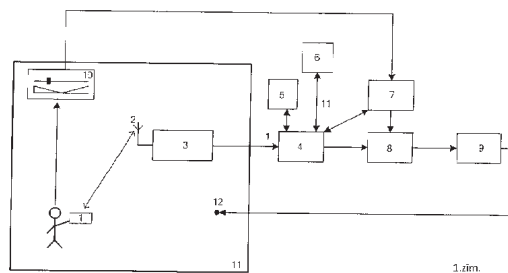
Its aim is to increase the efficiency of the facility and reduce hazardous emissions into the atmosphere. The facility for waste thermal incineration includes a combustion chamber that is connected with an afterburner, a heat energized device and a clean-up system of flue gas. In the proposed facility a standard boiler, for example, E1/9, is used as an afterburner and a heat energized device. Besides, the furnace hearth bottom of the boiler is lowered by 500-800 mm, and a nozzle is set at the angle of 0-20° with respect to the furnace hearth between the hearth and the lower cylinder of furnace shield. A water-fuel emulsion with a water content of 8-13% is used as a fuel for the afterburner, and the water-fuel emulsion preparation is carried out in a rotary mixer-disperser, for example, DRS10.



(54) **AUTOMATIZĒTA LIETOTĀJU VĒLMJU IDENTIFIKĀCIJAS
 SISTĒMA TELPAS MIKROKLIMATA REGULĒŠANAI
 AUTOMATED IDENTIFICATION SYSTEM OF USER'S
 WISHES FOR ROOM MICROCLIMATE CONTROL**

(57) Izgdrojums attiecas uz elektrotehnoloģiju automatizācijas nozari, konkrēti - uz sabiedriskās telpas vai transportlīdzekļa pasažieru salona (objekts) apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas (AVGK) sistēmas automatiskās vadības iekārtu, tās iestatītos parametrus koriģējot atbilstoši lietotāja individuālajām termālā komforta prasībām. Izgdrojuma mērķis ir samazināt AVGK sistēmas reakcijas laiku uz apmeklētāju kontingenta izmaiņām un līdz ar to arī viņu komforta prasību izmaiņām, kā arī automatizēt individuālo komforta vēlmju nodošanu izpildei AVGK sistēmas vadības iekārtai. Izgudrotā sistēma nodrošina nepieciešamo telpas termālā komforta parametru iestādīšanu AVGK sistēmai, ņemot vērā telpas apmeklētāju individuālās prasības, un ir raksturīga ar to, ka sistēmā tiek pielietotas individualizētās radiofrekvenču identifikācijas (RFID) kartes, kurās saglabātais lietotāja identifikācijas kods (ID), apmeklētājam ienākot objektā, automātiski tiek nolasīts ar bezvadu RFID uztvērēju, tiek atpazīts un tiek pielietots datubāzē iepriekš saglabāto identificētā lietotāja komforta izvēles parametru nolasīšanai un nodošanai izpildei AVGK vadības sistēmai, kā arī apmeklētājam tiek piedāvāta iespēja mainīt saglabātos komforta parametrus, lietojot vadības paneļa lietotāju interfeisa elementus, veicot balsošanas procedūru.

The invention relates to automation industry of electrical technologies, specifically to public space or passenger compartment of the vehicle automatic control equipment of heating, ventilation and air conditioning (HVAC) system and the adjustment of parameters set according to the thermal comfort requirements of the individual users. The aim of invention is to reduce HVAC system response time to changes in the contingent of visitors and in conformity to changes in their comfort requirements, as well as to automate the transfer of personal comfort preferences to execution to HVAC control equipment. The offered system provides setting of the necessary space thermal comfort parameters in HVAC system, taking into account the requirements of individual visitors, and it is characterized by use of personalized radio frequency identification (RFID) cards in the system where user's identification code (ID) is stored. When the visitor enters the object, identification code is automatically read with wireless RFID receiver, it is recognized and is used in the database for reading of previously saved comfort parameters of the identified user and transmitted for execution to the HVAC control system. Besides, the visitors are offered the opportunity to change the saved comfort parameters using the control panel user interface elements through the voting procedure.



F26B3/00 **14337**

(51) **F24F11/00** (11) **14354 A**
G05D23/19
 (21) P-11-52 (22) 11.04.2011
 (41) 20.05.2011

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

(72) Ivars BEINARTS (LV),
 Anatolijs LEVČENKOVŠ (LV),
 Leonīds RIBICKIS (LV)

(51) **F27B17/00** (11) **14355 A**
B22D1/00
C22B21/00
C22B9/02
B01F13/00

(21) P-11-30 (22) 07.03.2011

(41) 20.05.2011

(71) KRĀSAINIE LĒJUMI, AS; Ganību dambis 21A, Rīga LV-1005, LV

- (72) Sergejs TISELSKIS (LV),
Imants BUCENIEKS (LV),
Andris BOJAREVIČS (LV),
Juris GELFGATS (LV)
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma
aģentūra, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **KAUSĒŠANAS KRĀSNIS ALUMĪNIJA SAKAUSĒJUMU
RAŽOŠANAI UN RAFINĒŠANAI
MELTING OVEN FOR MAKING AND REFINING ALLU-
MINIUM ALLOYS**

(57) Izgudrojums attiecas uz metalurģiju un ir paredzēts siltuma un masas apmaiņas procesu intensifikācijai kausējumā, to intensīvi maisot. To var izmantot dažāda veida krāsnīs un mikseros metālu un sakausējumu sajaukšanai un rafinēšanai, metāllūzņu un citu cietu piedevu iekļaušanai un ātrai izkausēšanai kausējuma pamatmasā, kausējuma sastāva homogenizācijai un temperatūras izlīdzināšanai visā metalurģiskā agregāta tilpumā. Ar mērķi paaugstināt maisīšanas efektivitāti, samazināt energopatēriņu un vienkāršot apkalpošanu, kausējamajā krāsnī alumīnija sakausējumu izgatavošanai un rafinēšanai, kura sastāv no kausējuma vannas ar izejmateriāla karsēšanas un kausēšanas sistēmām, vienai no vannas vertikālajām sienām ir piestiprināts elektromagnētisks maisītājs cilindriskā rotora veidā, uz kura ir uzstādīti pastāvīgie magnēti, pie kam vannas vertikālās sienas iekšpusē ir izveidots puscilindra formas izvirkzījums, kura vertikālā vai horizontālā ass atrodas apmēram vannas sienas iekšējās virsmas līmenī un kura garums apmēram atbilst kausējuma maksimālajam dziļumam vannā, bet rotors ar pastāvīgajiem magnētiem ir uzstādīts koaksiāli vannas sienas cilindriskajam izvirkzījumam un tam ir iespēja pārvietoties vertikālā vai horizontālā virzienā.

The invention refers to metallurgical equipment and is meant for intensification of the processes of heat and mass transfer in the melt by strong stirring. It can be used in different types of furnaces and mixers for stirring and refining metals and alloys, as well as for mixing in and fast melting of scrap metal and other solid admixtures into the bulk of the melt achieving uniform composition and temperature over the whole volume of the melt. The objectives of the invention are improvement of mixing efficiency, reduction of energy consumption and simplification of the service. That is achieved by the melting oven for making and refining aluminum alloys, which consists of a melting pool with raw material heating and melting systems, and electromagnetic stirrer in a shape of a cylindrical rotor and having permanent magnets mounted on it, positioned at one of the vertical walls of the bath at a convex part of a wall in a shape of a half-cylinder with its vertical axis approximately on the level of the inner surface of bath wall and a length approximately corresponding to a maximum depth of the melt in the bath, wherein the rotor with permanent magnets, having the ability to move in a vertical direction, is installed coaxially to the concave half-cylinder-shaped part of the bath wall.

Fig.1

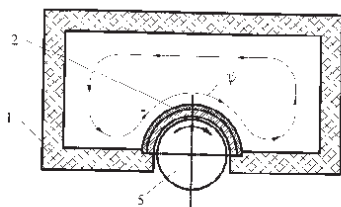


Fig.2

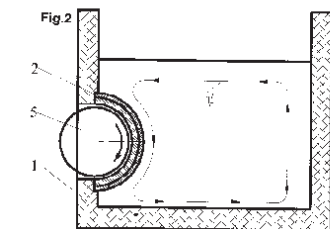
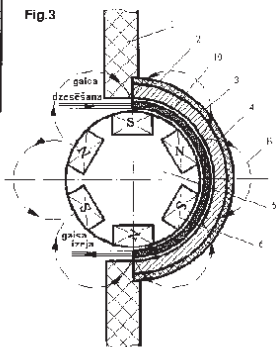


Fig.3



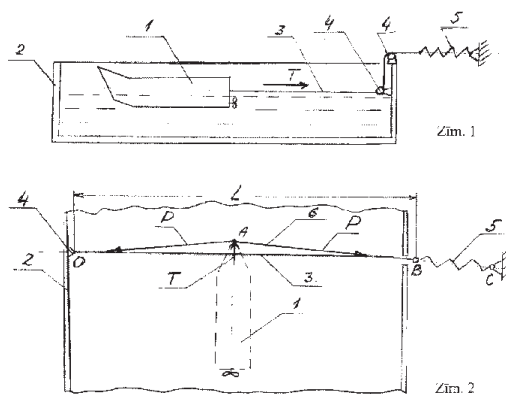
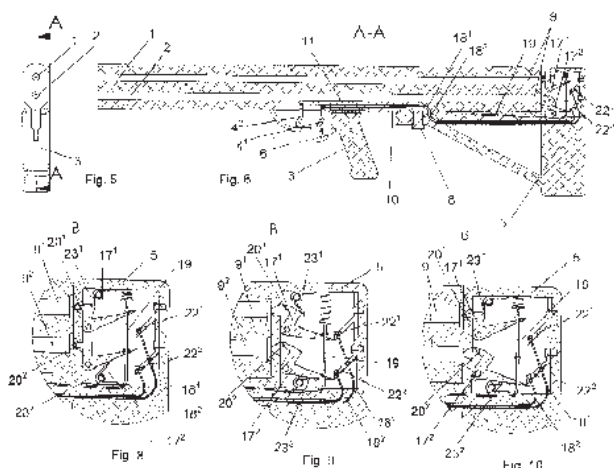
- (51) **F41A19/00** (11) **14356 A**
F41A3/00
F41C23/00

- (21) P-09-203 (22) 20.11.2009
(41) 20.05.2011
(71) Jānis VĪTOLS; Stopiņu iela 8, k.1-18, Rīga LV-1035, LV
(72) Jānis VĪTOLS (LV)
(74) Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA;
Brīvības 162-17, Rīga LV-1012, LV
- (54) **ŠAUJAMIEROCIS
FIREARM**

(57) Izgudrojums attiecas uz šaujamočiem, konkrēti - uz maksimāli kompaktiem jeb „bullpup” tipa šaujamočiem, kuros ieroča kopējais garums ir tikai nedaudz lielāks par šāda tipa ieroča stobru garumu. Ierocis satur stobrus (1, 2) un pistoles tipa rokturi (3). Roktura (3) tiešā tuvumā atrodas sprūda mēlītes (4¹, 4²) un pleca atbalsta mehānisma (5) svira (6), kas izvietota zem sprūda mēlītēm. Ieroča pleca atbalsta mehānisms (5) ir nostiprināts uz šarnīra mehānisma (8), kas atrodas zem stobriem, un tā ass ir perpendikulāra stobru garenasij, pie kam, atverot vai noslēdzot ieroča patrontelpu (9¹, 9²), atbalsta mehānisms (5) var kustēties šarnīra mehānismā (8) horizontālā plaknē paralēli stobru garenasij par leņķi, kas ļauj stobros ērti ievietot patronas vai izņemt patronas vai to čaulas no patrontelpas puses. Stobru sistēmai nekustīgi ir pievienots papildu drošības rāmis (12) pretējā pusē tai pusei, pret kuru veras atbalsta mehānisms (5). Tas dod iespēju rāmja aizmugurējā daļā zem stobriem un arī aiz patrontelpas gala izveidot frēzējumus (13, 14), kuros, aizverot atbalsta mehānismu (5), var ieiet attiecīgas konfigurācijas atbalsta sazobes elementi (15, 16), papildus droši noslēdzot ieroča patrontelpu. Ieroča gaiļu (17¹, 17²) uzvilšanai ir paredzēts trosīšu (18¹, 18²) pievads. Viens trosītes gals zem ieroča stobriem ir nekustīgi nostiprināts drošības rāmī (12), bet otrs brīvais gals caur rāmi ir savienots ar gaiļiem un var kustēties kopā ar tiem. Katrs no gaiļiem ir apgādāts ar attiecīgu belzni (20¹, 20²). Uzvilktu gaiļu fiksācijai ir paredzēti fiksatori (22¹, 22²). Lai trosīšu brīvos galus varētu atgriezt sākumstāvoklī, aizverot ieroča patrontelpu, ir paredzēta atspere (23¹, 23²).

The invention relates to firearms, mainly to the "bullpup-type" guns, i.e., to the weapons with an overall length of just a little longer for this type of gun barrel length. The gun contains barrels (1, 2) and pistol-type handle (3). Triggers (4¹, 4²) and leverage (6) of shoulder support mechanism (5) placed below the triggers are located in close proximity to the handle (3). Shoulder support mechanism (5) of weapon is mounted on a pivot mechanism (8), which is placed below the barrels, and its axis is perpendicular to the longitudinal axis of the barrel. In a such way, by opening or closing a gun chamber (9¹, 9²), a support mechanism (5) can move in the pivot mechanism (8) in a horizontal plane parallel to the longitudinal axis of the barrel at an angle that allows easily insert cartridges or remove cartridges or shells from the chamber side of barrels. In addition the security frame (12) is rigidly attached to barrel system on the opposite side to it, which opens in direction of the support mechanism (5). This enables at the rear part of the frame under the muzzle and behind the gun chamber to create the milled cuts (13, 14), in which, when closing the said support mechanism (5), it enters in support engagements (15, 16) made of the appropriate configuration, increasing safe locking up of a gun chamber. Cable (18¹, 18²) drive is intended for cock (17¹, 17²) a gun. One cable end is fixed to back side of the gun barrel safety frame (12), while the other free end through the frame is connected to the cocks and can move with them. Each of the cock is adequately provided with a striker (20¹, 20²). Locators (22¹, 22²) are used for fixation of cocks in hoisted position. The springs (23¹, 23²) are used in order to return the open ends of cables in the initial position by closing the gun chamber.

F41A3/00 14356



F41C23/00 14356

G sekcija

(51) G01L5/13 (11) 14357 A
B63H1/00

(21) P-11-46 (22) 24.03.2011

(41) 20.05.2011

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

(72) Semjons CIFANSKIS (LV),
Jānis VĪBA (LV),
Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV)(54) TRANSPORTLĪDZEKĻU VILCĒJSPĒKA MĒRĪŠANAS
PAŅĒMIENS
METHOD FOR MEASUREMENT OF DRAUGHT OF VE-
HICLES

(57) Izgudrojums attiecas uz vilcējspēka mērīšanas paņēmieniem gaisa, virszemes, virsūdens transporta līdzekļiem un var tikt izmantots helikopteru, automašīnu, kuteru, jahtu, zemūdens robotzīvu u.tml. izmēģinājumos, īpaši mērot vilcējspēku to konstruktīvi samazinātiem modeļiem. Tā mērķis ir vilcējspēka mērīšanas precizitātes paaugstināšana. Piedāvāts transportlīdzekļa vilcējspēka mērīšanas paņēmieni, saskaņā ar kuru elastīgās saites viens gals tiek piestiprināts nekustīgam punktam, bet otrs caur mēraparātu tiek piestiprināts otram nekustīgam punktam tā, ka elastīgās saites virziens ir perpendikulārs mērāmā vilcējspēka darbības virzienam, pie kam elastīgajā saitē tiek radīts iepriekšējs spriegojums ΔP , kas novērš saites nokari, un mērījums tiek veikts, vilcējspēku T vērojot perpendikulāri elastīgai saitē tās viduspunktā, skaitliski novērtējot kontroles atzīmes šķērspārvietojumu h vilcējspēka T pielikšanas punktā, pie kam meklējamo vilcējspēku aprēķina pēc formulas $T = (P - \Delta P)\sin\alpha$, kur $\sin\alpha = h / (L / 2)$.

The invention relates to measurement of draught of air, land and water transport facilities and can be used at tests of helicopters, motor vehicles, boats, yachts, underwater fishes-robots, etc., especially for measurement of draught of their structurally reduced models. The aim of invention is the increase of accuracy of measurement of force of draught. For this purpose one end of flexible link is attached to one motionless point, and its second end through the measuring device is attached to other motionless point so, that the direction of the flexible link is perpendicular to the line of action of measured force of draught, thus in the elastic link creating the force of preliminary tension ΔP excluding its sagging. The measurement of draught force is made perpendicularly to flexible link measuring cross-displacement h of control mark of link in its middle point of application of draught force T calculating its value by formula $T = (P - \Delta P)\sin\alpha$, where $\sin\alpha = h / (L / 2)$.

(51) G04F10/00 (11) 14358 A

(21) P-11-29 (22) 07.03.2011

(41) 20.05.2011

(71) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS;
Dzērbenes iela 14, Rīga LV-1006, LV

(72) Vladimirs BESPALĶO (LV),

Juris ARTJUHS (LV),

Jevgeņijs BULS (LV),

Armands MEZERIŅŠ (LV)

(54) INTERPOLĀCIJAS PĀRVEIDOTĀJA "LAIKS-KODS"
KALIBRĒŠANAS METODE
CALIBRATION METHOD FOR TIME-TO-CODE INTER-
POLATION CONVERTER

(57) Izgudrojums attiecas uz elektronikas nozari, kas apskata notikuma laika pārveidošanu kodā interpolācijas ceļā, nolasīšanas metodi apvienojot ar interpolācijas metodi, kas precizē nolasīšanas metodes rezultātu takts T_0 robežās. Problēma, ko risina izgudrojums, ir interpolatoru raksturlielņu nestabilitāte, kuras ietekmi uz pārveidošanas precizitāti var samazināt, iepriekš interpolatorus kalibrējot. Lai veiktu kalibrēšanu, ieejas signālu pakļauj pārveidošanai, veicot speciālas kalibrēšanas operācijas noteiktā secībā. Interpolatoris izdala nesinhroniskuma intervālus, resp., intervālus no ieejas signāla pienākšanas brīža līdz tuvākajam takts impulsam, kurus pārveido interpolācijas kodos. Visu interpolācijas kodu realizācijas frekvences tiek saskaitītas, lai konstruētu interpolatora pārvades raksturlielņu interpolācijas kodu tabulas un tiem atbilstošu interpolācijas korekciju veidā. Kalibrēšanas secība tiek izvēlēta tā, lai nesinhroniskuma intervālu garumiem būtu vienmērīgs sadalījums intervālā $[0, T_0]$. Tāpēc piedāvātā metode ļauj noteikt un ievērot reālo interpolatora pārvades raksturlielni, kas būtiski vienkāršo interpolatora shēmas tehnisko risinājumu un vienlaicīgi palielina interpolācijas precizitāti mērījumu veikšanai.

Invention is related to time-to-code interpolating conversion of event instants when the direct reading of a clock counter is combined with an interpolation that performs measurement of the fractional part of the period T_0 of the clock pulse signal, which corresponds to the time interval between the event instant and the next following clock pulse. The instability of the interpolator characteristics represents a problem, which can be reduced by an interpolator calibration done prior to measurements. A specific sequence of input pulses representing event instants is measured to perform the calibration. The fractional parts of the period T_0 , which are resulted from each input pulse, are converted into interpolation codes. The frequencies of realizations of every code are counted. The interpolation transfer function as time versus code characteristic is estimated by sequential adding of these frequencies. The specific calibration sequence is such that the interpolated fractional parts of non-synchronism are evenly distributed within interval $[0, T_0]$. Therefore the offered method makes it possible to determine the real transfer function of the interpolator so as to perform the necessary correction of the interpolation results. That significantly improves the interpolation precision and also allows to considerably simplify the interpolator circuitry.

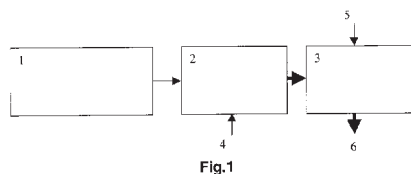


Fig.1

G05D23/19 14354

(51) G06F3/02 (11) 14359 A
G06F17/00(21) P-10-159 (22) 25.11.2010
(41) 20.05.2011(71) RELATIVE CC, SIA; Elizabetes iela 75, Rīga LV-1050, LV
(72) Aigars JAUNDĀLDERS (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **ELEKTRONISKĀS MOBILĀS IERĪCES FUNKCIJU PERSONALIZĒTAS VADĪBAS PAŅĒMIENS**
PERSONALIZED CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC MOBILE DEVICE FUNCTIONS

(57) Izgudrojums attiecas uz elektronisko aparātību, konkrēti - uz elektroniskajām mobilajām ierīcēm, piemēram, mobilajiem telefoniem, portatīvajiem datoriem utt. Piedāvāts elektroniskās mobilās ierīces funkciju personalizētas vadības paņēmiens kā kustības modelis telpā, pie tam uz ierīces korpusa skārienjutīgā ekrāna izvēlas konkrētu funkciju un atbilstoši šai funkcijai ar ierīces korpusu vairākas reizes veic vienādas kustības, proti, atbilstoši izvēlētai funkcijai veido lietotāja informāciju kustības modeļa telpā, veic kustības modeļa izveidi, uztverot signālu plūsmu no ierīces sensoriem, un pārbauda izveidoto modeļu identitāti, atkārtotot kustības, kas izmantotas modeļa izveidē. Lietotājs turpmākajā ierīces izmantošanas procesā izsauc agrāk modelēto funkciju, un informācijas izveidei kustības modeļa telpā elektroniskās mobilās ierīces lietotājs interfeisā izvēlas ierīces funkciju, kurai tiek veidots modelis, veic vairākas reizes trīsstūrveida, kvadrātveida, apļveida u.c. kustības ar ierīces korpusu, piemēram, ar mobilā telefona korpusu.

Invention concerns manufacturing of electronic devices, specifically, electronic mobile devices, such as mobile phones, portable computers, etc. The personalized control method of functions is offered for electronic mobile device that is known as model of movement in space. Besides, specific function is selected on device touchscreen, a number of similar movements is made with device for this function, i.e., user information in form of a model of movement in space is created for selected function, movement model is created by receiving signal flow from device sensors, identity of model identity is verified by repeating movements used in creation of model, and user recalls previously modeled function in process of device further use. For creation of user information in form of a model of movement in space, device function, for which model will be created, is selected in electronic mobile device user interface, a number of triangular, square, circular, etc. movements are performed with a device, e. g., with a mobile phone.

G06F17/00 14359

H sekcija

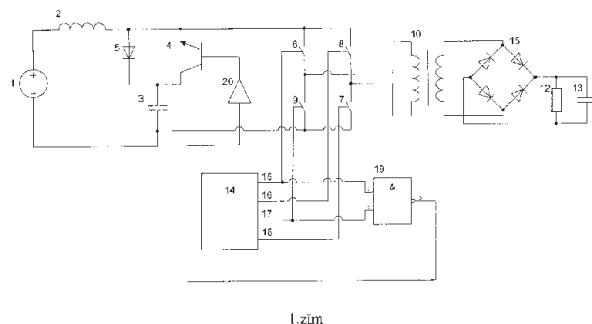
(51) H02M1/14 (11) 14360 A
H02M3/00(21) P-11-44 (22) 18.03.2011
(41) 20.05.2011

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

(72) Ivars RAŅĶIS (LV),
Genadijs ZAĻESKIS (LV),
Jānis DONIŅŠ (LV)(54) **DROSELES-KONDENSATORA LĪDZSPRIEGUMA AVOTA FILTRS**
REACTOR-CAPACITOR FILTER FOR DIRECT CURRENT SOURCE

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku, konkrēti - uz pusvadītāju līdztsprieguma pārveidotājiem. Izgudrojumā ir piedāvāts droseles-kondensatora tipa līdztsprieguma filtrs ar droseļi avota ķēdē un kondensatoru filtra izejā, kurai ir pieslēgti invertora slēdži vienfāzes tiltveida slēgumā, pie kam invertors ir savienots ar izejas transformatoru, kura sekundārais tinums caur taisngriezi ir pieslēgts slodzei, pie kam tiltveida invertora diagonālslēdžu pārus periodiski un pārmaiņus pārslēdz vadības sistēmas ģenerētie signāli. Ar mērķi paaugstināt pārveidotāja funkcionālās iespējas, virknē ar kondensatoru avota vadāmības virzienā ir ieslēgta diode, tai paralēli un pretējā vadāmības virzienā ir ieslēgts tranzistors, kura vadības elektrods ir pievienots UN-NE loģiskā elementa izejai, bet loģiskā elementa abas ieejas ir pievienotas vadības sistēmas invertora tilta viena pleca dažādu pāru abu slēdžu vadības izejām.

The invention pertains to electrical engineering, particularly to DC-DC converters. There is proposed a reactor-capacitor filter for DC source with the reactor in circuit of the DC source and capacitor at output of filter. The switches of inverter, which is connected to the output of said filter, are incorporated in a single-phase bridge mode. The output of inverter through transformer and rectifier is connected to load, and the diagonal pairs of switches of inverter are activated periodically and contrary by signals generated in control junction. For purpose of improvement the functional properties of converter, a diode is introduced in series with the capacitor in conductivity direction of DC source, and a transistor is connected in parallel and in reverse direction of conductivity of DC source. A control gate of said transistor through driver is connected to output of AND-NOT logical gate but two inputs of the gate are connected to signal outputs of the control system for switching one leg of the inverter with contrary activated transistors.



L.zīm.

H02M3/00 14360

Izgdrojumu patentu publikācijas

- (51) **A61K31/205** (11) **14230 B**
A61P25/16
- (21) P-09-86 (22) 30.04.2009
(45) 20.05.2011
- (73) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS;
Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
- (72) Vija KLUŠA (LV),
Jolanta PUPURE (LV),
Sergejs ISAJEVŠ (LV),
Juris RUMAKS (LV),
Šimons SVIRSKIS (LV),
Inga ŠAICĀNE (LV),
Ivars KALVIŅŠ (LV)
- (74) Armands VJATERS; Vērmeļu iela 41, Rīga LV-1063, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA PARKINSONA SLIMĪBAS PROFILAKSEI UN ĀRSTĒŠANAI**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā darbīgo vielu satur savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no 3-(2,2,2-trimetilhidrazīnīl)propionāta dihidrāta un 3-(2,2,2-trimetilhidrazīnīl)propionāta farmaceutiskai lietošanai atļautiem sāļiem, kā arī farmaceutiski akceptējamu pildvielu vai šķīdinātāju, lietošanai par līdzekli neiroprotekcijai un dopamīnu producējošo šūnu deģenerācijas profilaksei un novēršanai centrālās nervu sistēmas slimību gadījumos.
2. Farmaceutiskās kompozīcijas pēc 1. punkta lietošana, kas atšķiras ar to, ka šī kompozīcija tiek lietota tirozīna hidroksilāzes ekspresijas stimulācijai nigrostriatālajā sistēmā.
3. Farmaceutiskās kompozīcijas pēc 1. punkta lietošana, kas atšķiras ar to, ka šī kompozīcija tiek lietota gliālā fibrilārā skābā proteīna ekspresijas regulācijai nigrostriatālajos kodolos.
4. Farmaceutiskās kompozīcijas pēc 1. punkta lietošana, kas atšķiras ar to, ka centrālās nervu sistēmas slimība ir Parkinsona slimība.

- (51) **A63G31/00** (11) **14269 B**
B64D23/00
- (21) P-09-126 (22) 09.07.2009
(45) 20.05.2011
- (73) WIND TUNNEL TECHNOLOGIES, SIA; Brīvības gatve 214b, Rīga LV-1039, LV
- (72) Ivars BEITĀNS (LV),
Didzis PIĻĀNS (LV),
Dmitrijs VOROBOVS (LV),
Dmitrijs TITOVŠ (LV)
- (74) Armīns PĒTERSONS; p/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **TRANSPORTĒJAMS GAISA AKROBĀTIKAS SIMULATORI**
- (57) 1. Transportējams gaisa akrobātikas simulators (1), kas satur rāmja struktūru (3), kas balstās uz austrigeriem (11), pie kam minētā rāmja struktūra (3) tās pārvietošanai ir atvienojami savienota ar treileri (2) un satur:
dzinēju (4),
vertikāli izvietotu propelleru (7), kas ar transmisijas (5) palīdzību ir savienots ar dzinēju (4),
gaisa taisnotāju (8), kas izvietots virs propellera (7),
drošības tīklu (9), kas izvietots virs gaisa taisnotāja (8),
atrakcijas platformu (24) ar lidojuma zonu, uz kuras lietotājs veic akrobātiskos vingrinājumus,
drošības spilvenu (10), kas izvietots uz minētās atrakcijas platformas (24) pa aploci visapkārt lidojuma zonai,
žogu (12), kas izkārtots ap atrakcijas platformu (24),
kas raksturīgs ar to, ka pirms propellera (7) ir iebūvēts traktrises formas difuzors (6), un minētais gaisa taisnotājs (8) papildus satur tajā iebūvētas izliektas lāpstīgas (22), kuru priekšējās malas leņķis ir vienāds ar propellera radītās gaisa plūsmas (20B) leņķi dotajā attālumā no centra, un virzienā uz augšu minētās lāpstīgas (22) pakāpeniski tiek izlīdzinātas ar gaisa taisnotāja (8) asi un attiecīgi tiek iztaisnota gaisa plūsma (21C).

2. Transportējams gaisa akrobātikas simulators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais propellers (7) ir daļēji iebūvēts traktrises formas difuzorā (6) vai gaisa taisnotājā (8).
3. Transportējams gaisa akrobātikas simulators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais gaisa taisnotājs (8) sastāv no vismaz diviem vai vairākiem koncentriski izvietotiem gredzeniem (21), kas veido savstarpēji atdalītus, koncentriskus vēja tuneļus, kuros ir izvietotas minētās lāpstīgas (22), veidojot atsevišķus gaisa kanālus (25), pie kam vienā tunelī izvietotās lāpstīgas (22) attiecībā pret blakus esošajā tunelī izvietotām lāpstīgām (22) ir izvietotas pamīšus.
4. Transportējams gaisa akrobātikas simulators saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vienā tunelī izvietotās lāpstīgas (22) attiecībā pret blakus esošajā tunelī izvietotām lāpstīgām (22) ir izvietotas tā, lai sakristu.
5. Transportējams gaisa akrobātikas simulators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētās lāpstīgas (22) ir izliektas gan gaisa taisnotāja (8) aksiālā, gan radiālā virzienā tā, lai uztvertu propellera (7) radīto turbulento gaisa plūsmu (20B) un to lamināri novirzītu pa lāpstīgas (22) virsmu uz gaisa taisnotāja (8) izeju tā, ka no gaisa taisnotāja (8) izejošā gaisa plūsma (20C) ir pilnībā iztaisnota.
6. Transportējams gaisa akrobātikas simulators saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gaisa taisnotāja (8) pašā centrā esošais gredzens (21C) nesatur lāpstīgas (22).
7. Transportējams gaisa akrobātikas simulators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pa atrakcijas zonas aploci izvietotais spilvens (10) sastāv no vairākām savstarpēji ar gaisa pārplūdes kanālu (26) savienotām gaisa kamerām (23).
8. Transportējams gaisa akrobātikas simulators saskaņā ar 1. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais tīkls (9) ir piestiprināts pie spilvena (10).

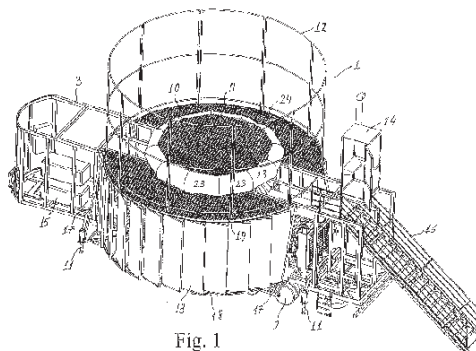
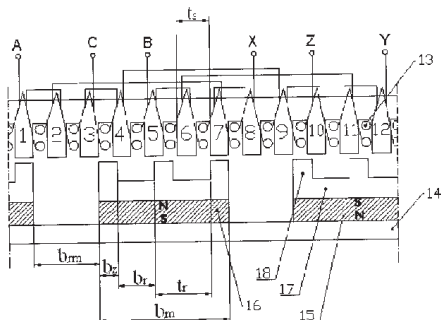


Fig. 1

- (51) **B60K1/00** (11) **14271 B**
H02K1/06
- (21) P-10-166 (22) 08.12.2010
(45) 20.05.2011
- (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
- (72) Vladislavs PUGAČEVŠ (LV),
Jānis DIRBA (LV),
Nikolajs LEVINS (LV),
Svetlana ORLOVA (LV),
Baiba OSE (LV),
Leonīds RIBICKIS (LV)
- (54) **SINHRONAIS ĢENERATORS AR PASTĀVĪGAJĒM MAGNĒTIEM**
- (57) 1. Sinhronais ģenerators ar pastāvīgajiem magnētiem rotorā un koncentriski novietotām enkurtinuma spolēm uz statora zobiem, kas atšķiras ar to, ka, lai vienkāršotu izgatavošanas tehnoloģiju, samazinātu magnētu skaitu un izmaksas, uz magnētu poliēm, kas vērsti pret statoru, novietoti polu uzgaļi, uz kuriem vienmērīgi izvietoti zobi ar soli t_z , pie kam rievās platums starp blakus esošiem uzgaļiem, salīdzinot ar rievās platumu starp zobiem uz paša uzgaļa, ir palielināts par lielumu

$$\Delta b = t_r(0,5 + k),$$

kur k ir vesels skaitlis, kas var būt vienāds arī ar nulli, bet statora un rotora zobu skaita attiecību nosaka tā, lai varētu izveidot m-fāžu tinumu.



(51) **C07D249/04** (11) **14275 B**
C07H5/04

(21) P-10-165 (22) 06.12.2010

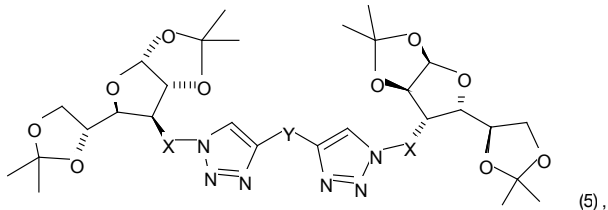
(45) 20.05.2011

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

(72) Māris TURKS (LV),
Jevgeņija MACKEVIČA (LV),
Vitālijs RJABOVŠ (LV),
Viktors KUMPIŅŠ (LV),
Antonio José Moreno VARGAS (ES),
Inmaculada Robina RAMIREZ (ES)

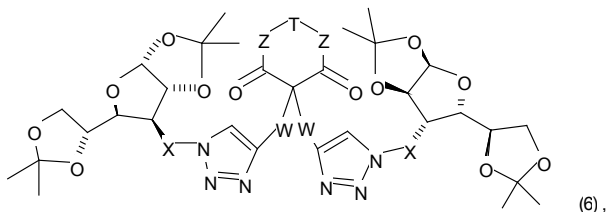
(54) **AR BIS-TRIAZOLU TILTIŅU SAISTĪTU DISAHARĪDU SINTĒZE**

(57) 1. Savienojums ar formulu (5)



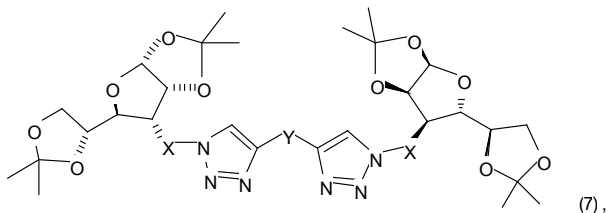
kur X ir $(CH_2)_i$ ($i=0$ līdz 2) un Y ir $(CH_2)_j$ ($j=3$ līdz 6).

2. Savienojums ar formulu (6)



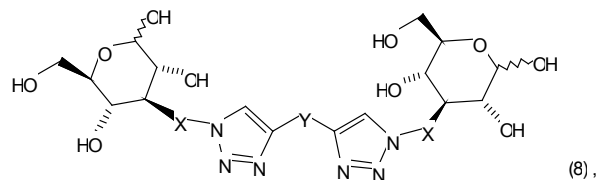
kur X ir $(CH_2)_i$ ($i=0$ līdz 2) un W ir $(CH_2)_k$ ($k=1, 2$), bet Z ir O, T ir $C(CH_3)_2$, vai Z ir CH_2 , T ir $C(CH_3)_2$, vai Z ir NH, T ir C=O.

3. Savienojums ar formulu (7)



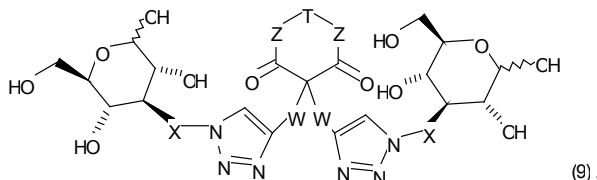
kur X ir $(CH_2)_i$ ($i=0$ līdz 2) un Y ir $(CH_2)_j$ ($j=3$ līdz 6).

4. Savienojums ar formulu (8)



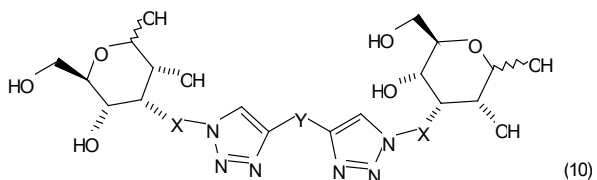
kur X ir $(CH_2)_i$ ($i=0$ līdz 2) un Y ir $(CH_2)_j$ ($j=3$ līdz 6).

5. Savienojums ar formulu (9)



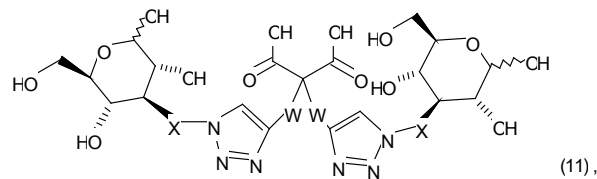
kur X ir $(CH_2)_i$ ($i=0$ līdz 2) un W ir $(CH_2)_k$ ($k=1, 2$), bet Z ir O, T ir $C(CH_3)_2$, vai Z ir CH_2 , T ir $C(CH_3)_2$, vai Z ir NH, T ir C=O.

6. Savienojums ar formulu (10)



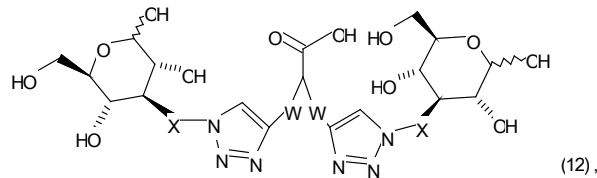
kur X ir $(CH_2)_i$ ($i=0$ līdz 2) un Y ir $(CH_2)_j$ ($j=3$ līdz 6).

7. Savienojums ar formulu (11)



kur X ir $(CH_2)_i$ ($i=0$ līdz 2) un W ir $(CH_2)_k$ ($k=1, 2$).

8. Savienojums ar formulu (12)



kur X ir $(CH_2)_i$ ($i=0$ līdz 2) un W ir $(CH_2)_k$ ($k=1, 2$).

9. Savienojumu, kas raksturoti 4., 5., 6., 7. un 8. pretenzijā, bioloģiskā aktivitāte - to spēja aktivēt *beta*-galaktozidāzi (EC 3.2.1.23).

10. Savienojumu, kas raksturoti 4., 5., 6., 7. un 8. pretenzijā, bioloģiskā aktivitāte - to spēja aktivēt *beta*-glikozidāzi (EC 3.2.1.21) un *beta*-mannozidāzi (EC 3.2.1.25).

(51) **E04C2/04** (11) **14277 B**
E04C3/20

(21) P-10-162 (22) 30.11.2010

(45) 20.05.2011

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

(72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),
Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)

(54) **BETONA ČAULU VEIDOŠANAS TEHNOLOĢISKAIS PROCESS**

(57) 1. Betona čaulu veidošanas tehnoloģiskais process, kurš satur betona maisījuma sagatavošanu, tā uzklāšanu uz pneimatiskā veidņa virsmas, cietināšanu un atveidošanu, atšķirīgs ar to, ka betona vai fibrobetona maisījuma slāni uzklāj uz nepiepūsta un

izklāta pneimatiskā veidņa, nolīdzina betona slāņa virsmu un pēc tam, pirms betona saistīšanās sākuma, veidnī iesūknē gaisu un to paceļ līdz uzdotiem čaulas izmēriem, pie kam betona cietināšanas laikā veidnī iztur pastāvīgu spiedienu un pēc cietināšanas no veidņa izlaiž gaisu un čaulu atveidņo.

2. Betona čaulu veidošanas tehnoloģiskais process saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka pirms betona maisījuma uzklāšanas uz veidņa zem betona ieklāj lokana materiāla stiegrojumu, piem., stikla šķiedru sietu.

3. Betona čaulu veidošanas tehnoloģiskais process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka pēc betona maisījuma ieklāšanas un pirms veidņa piepūšanas uz svaigā betona virsmas uzklāj un tajā iespiež lokana materiāla stiegrojumu, piem., stikla šķiedru sietu.

(51) **A61Q9/04** (11) **14283 B**

A61K36/534

A61K36/537

A61K36/572

A61K36/28

(21) P-10-144 (22) 14.10.2010

(45) 20.05.2011

(73) 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**

(57) Līdzeklis apmatojuma likvidēšanai, kas satur cukuru un citrona sulu, raksturīgs ar to, ka papildus satur fruktozi un 2% kumelīšu, piparmētru un salvijas uzlējuma šķīdumu sekojošās komponentu attiecībās, masas vien.:

cukurs 47 - 53;

fruktoze 47 - 53;

2% kumelīšu, piparmētru un

salvijas uzlējuma šķīdums 5 - 9;

citrona sula 5 - 9.

(51) **B63H1/00** (11) **14289 B**

(21) P-11-05 (22) 17.01.2011

(45) 20.05.2011

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

(72) Semjons CIFANSKIS (LV),

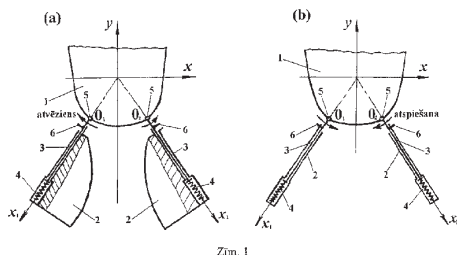
Vitālijs BERESNEVIČS (LV),

Jānis VĪBA (LV),

Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV)

(54) **HIDRODINAMISKAIS SPURAS VIBROKUSTINĀTĀJS**

(57) 1. Hidrodinamiskais spuras vibrokustinātājs, kurš satur piedziņu, pārnese mehānismu un divas vienādas spuras ar mainīgu darba laukumu, kas, ar mērķi vienkāršot spuras konstrukciju un paaugstināt spuras kustinātāja darba efektivitāti, atšķirīgs ar to, ka 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 nospriegoto vērpes atsperi ir savienots ar plāksni, bet ass ārējais gals caur šarnīru ir saistīts ar peldlīdzekļa piedziņu, pie kam ass ārējā galā ir izveidots atbalsts, kas ierobežo plāksnes pagriezienu, vērstu uz ārpusi no peldlīdzekļa garenass, un neierobežo plāksnes pagriezienu pretējā virzienā.



Zīm. 1

(51) **C04B38/00** (11) **14291 B**

C04B38/06

C04B33/13

C04B33/32

(21) P-10-171 (22) 16.12.2010

(45) 20.05.2011

(73) 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**

(57) 1. Keramzīta iegūšanas paņēmiens, kurā izmanto filo-silikātu izejvielas un izdegošas piedevas, atšķiras ar to, ka, lai saīsinātu termiskās apstrādes procesu, izejvielu maisījums satur stīkdispersu kvarcu un laukšpatus.

2. Keramzīta iegūšanas paņēmiens pēc 1. punkta, atšķiras ar to, ka kvarca un laukšpata masas attiecība ir 3:1 līdz 5:1.

3. Keramzīta iegūšanas paņēmiens pēc 1. punkta, atšķiras ar to, ka kvarca un laukšpata daļiņu izmēri ir robežās no 0,005 līdz 0,05 mm.

4. Keramzīta iegūšanas paņēmiens pēc 1. punkta, atšķiras ar to, ka termiskās apstrādes procesu veic vienā stadijā (pakāpē) ar temperatūras celšanas ātrumu materiālā 200 līdz 300°C/min.

(51) **C08L61/00** (11) **14292 B**

C04B24/00

C04B40/00

(21) P-10-143 (22) 14.10.2010

(45) 20.05.2011

(73) 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**

(57) 1. Siltumizolējoša materiāla sastāvs, kas ietver karbamīd-formaldehīda sveķus, virsmaktīvo vielu, cietinātāju un ūdeni, atšķiras ar to, ka papildus satur polietilēnglikolu, flogopītu un amonjaku saturošu organisko minerālmēslojumu uz biohumusa bāzes sekojošās komponentu attiecībās, masas %:

karbamīdformaldehīda sveķi	42 - 51;
virsmaktīvā viela	0,2 - 0,3;
cietinātājs	0,2 - 0,3;
polietilēnglikols	0,6 - 0,8;
flogopīts	0,9 - 1,9;
amonjaku saturošs organiskais minerālmēslojums uz biohumusa bāzes	0,9 - 1,9;
ūdens	pārējais.

(51) **C12G3/12** (11) **14293 B**

C12G3/10

B01D3/00

(21) P-09-135 (22) 03.08.2009

(45) 20.05.2011

(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE; Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Gunārs BRĒMERS (LV),

Anita BLIJA (LV),

Arnolds ŠĶĒLE (LV),

Gints BIRZIETIS (LV),

Aleksejs DAŅIJEVIČS (LV)

(54) **BIOETANOLA KONGRUENTĀ DEHIDRATĒŠANA AR BIRŠTOŠU ADSORBENTU**

(57) 1. Bioetanola kongruentā dehidratēšana ar birstošu adsorbentu, kas ietver ūdens adsorbciju pie spirta virsazeotropām koncentrācijām un ūdens adsorbciju vienlaicīgi ar rektifikāciju spirta zemazeotropās koncentrācijās, atšķiras ar to, ka no dehidratēšanas kolonnas ar barošanas (atšķaidīta spirta) tvaiku ievadītais ūdens netiek izvadīts šķidrā stāvoklī kā luterūdens, bet gan tiek piesaistīts ūdeni adsorbējošām granulām, kuras, kolonnā pārbirstot

no kolonnas augšdaļas līdz apakšgalam, virsazeotropās spirta koncentrācijas zonā ūdeni adsorbē, bet zemazeotropās spirta koncentrācijas zonā gan adsorbē ūdeni, gan nodrošina spirta rektifikācijas norises.

2. Bioetanola kongruentā dehidratēšana ar birstošu adsorbentu saskaņā ar 1. punktu atšķiras ar to, ka kolonnā nav šķītvju.

3. Bioetanola kongruentā dehidratēšana ar birstošu adsorbentu saskaņā ar 1. punktu atšķiras ar to, ka virsazeotropās spirta koncentrācijas zonas augšdaļā adsorbenta granulas saslapina ar starpprodukta šķidrumu, ko izveido no zonas apakšdaļas izvādīta šķidruma filtrāta un tvaika kondensāta maisījuma.

4. Bioetanola kongruentā dehidratēšana ar birstošu adsorbentu saskaņā ar 1. punktu atšķiras ar to, ka kolonnas vidusdaļā ievadīto barošanas tvaiku pārkarsē, lai leļup birstošās granulas apusinātu.

5. Bioetanola kongruentā dehidratēšana ar birstošu adsorbentu saskaņā ar 1. punktu atšķiras ar to, ka zem barošanas tvaika ievada spirta atdalīšanas zonā ir ievietots kalorifers, ar kura palīdzību temperatūrās, kuras nepārsniedz ūdens vārīšanās temperatūru, ietvaicē granulām pielīpušo atšķaidīta spirta slānīti.

6. Bioetanola kongruentā dehidratēšana ar birstošu adsorbentu saskaņā ar 1. punktu atšķiras ar to, ka kolonnas apakšdaļā, lai novērstu spirta zudumus, ievada pārkarsētu ūdens tvaiku.

(51) **G01D5/26** (11) **14296 B**

G02B6/02
H04B10/00

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

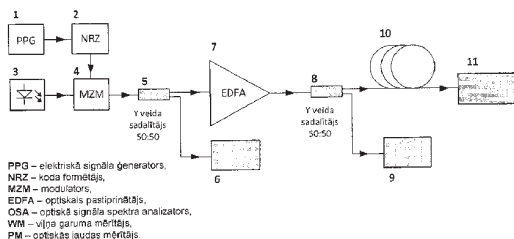
(45) 20.05.2011

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

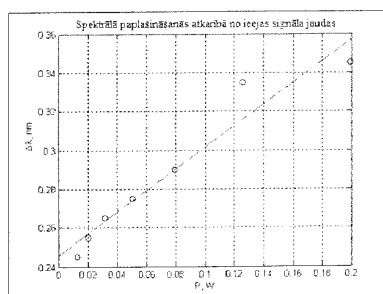
(72) Ģirts IVANOVŠ (LV),
Jurģis PORIŅŠ (LV),
Vjačeslavs BOBROVS (LV),
Oskars OZOLIŅŠ (LV),
Andis SUPE (LV)

(54) **TELEKOMUNIKĀCIJU OPTISKĀS ŠĶIEDRAS NELINEĀRĀ KOEFICIENTA MĒRĪŠANAS SHĒMA**

(57) 1. Telekomunikāciju optiskās šķiedras nelineārā koeficienta mērīšanas shēma, kas balstīta uz optiskā signāla fāzes pašmodulācijas nelineāro efektu optiskajās šķiedrās, izmantojot impulsveida optisko signālu, atšķirīga ar to, ka impulsveida optiskā signāla iegūšanai tiek lietots lāzeravots ar ārējo modulāciju, kas veidota ar Maha-Cēndera (Mach-Zehnder) elektrooptisko amplitūdas modulatoru, un impulsu pārraides ātrums ir 10 Gbit/s, kas atbilst sinhronās digitālās hierarhijas datu pārraides ātrumu hierarhijas līmenim STM-64.



1. attēls.



2. attēls.

(51) **A01N25/00** (11) **14300 B**

A01P21/00

(21) P-10-175 (22) 21.12.2010

(45) 20.05.2011

(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Jūlija VOLKOVA (LV),
Ina ALSIŅA (LV)

(54) **BIOĻĪGSKO LAUKSAIMNIECĪBAS PRODUKTU RAŽOŠANAS INTENSIFIKĀCIJAS PAŅĒMIENS**

(57) Bioloģisko lauksaimniecības produktu ražošanas intensifikācijas paņēmiens, aktivējot sakņu sistēmas attīstību, atšķiras ar to, ka sakņu sistēmas attīstību veicina, apstrādājot sēklas vai pārstādāmo materiālu ar alvejas sulu, pievienojot darba šķīdumam no 1 līdz 100 ml sulas 1 litrā darba šķīduma, pie optimālās devas 10 ml sulas uz 1 litru darba šķīduma.

(51) **A01N65/40** (11) **14301 B**

(21) P-10-174 (22) 21.12.2010

(45) 20.05.2011

(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Antra BALODE (LV)

(54) **LILLIJU PELĒKĀS PUVES IEROBEŽOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Lilliju pelēkās puves ierobežošanas paņēmiens, pielieojot augsnes mikroorganismus, atšķirīgs ar to, ka, lai ierobežotu inficēšanos ar pelēko puvi, lilliju sīpoli, stublāji, lapas un ziedi tiek apstrādāti ar mikrobioloģiskajiem preparātiem - Trihoderminu un Biomiksu.

2. Lilliju pelēkās puves ierobežošanas paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, atšķirīgs ar to, ka Trihodermina sauso preparātu izmanto pie stādīšanas koncentrācijā 200 g uz 100 kvadrātmetriem.

3. Lilliju pelēkās puves ierobežošanas paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, atšķirīgs ar to, ka Trihodermina un Biomiksa suspensijas koncentrātu izmanto attiecībā 1:10.

4. Lilliju pelēkās puves ierobežošanas paņēmiens saskaņā ar 3. punktu, atšķirīgs ar to, ka miglo ar Trihodermina darba šķīdumu (30 litri uz 100 kvadrātmetriem) augšanas sākumā un ziedēšanas laikā, un ar Biomiksa darba šķīdumu (30 litri uz 100 kvadrātmetriem) pirms un pēc ziedēšanas.

(51) **A44C5/00** (11) **14303 B**

(21) P-10-167 (22) 10.12.2010

(45) 20.05.2011

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

(72) Jānis LĀCIS (LV)

(54) **ELEMENTS IPOD NANO UN IPOD SHUFFLE STIPRINĀŠANAI UN STIPRINĀJUMA VEIDOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. iPod nano un iPod shuffle (turpmāk - iPod) stiprinājuma elements 8 (Fig. 3), kurš ir viengabala plakans veidojums, kas izgatavots kā viens veselums no piemērota elastīga materiāla ar tādu biezumu, kas nodrošina pietiekami ciešu tā aptveršanu ar iPod klipši 1 un vienlaicīgi ir pietiekami elastīgs, lai uz tā varētu uzmaukt klipši 1 un to viegli noņemt,

kas raksturīgs ar to, ka elements 8 ir aprīkots ar noteiktas formas un izmēru izgriezumu 9, kura izmēri ir salāgoti ar klipša 1 konstruktīvo elementu: atspertā šarnīra 4 un izvīrtījuma 6 garumu, augstumu un savstarpējo attālumu, lai varētu īstenot piedāvāto fiksācijas paņēmienu, pie kam:

- izgriezuma 9 malas, kuru garums ir b, ir savstarpēji paralēlas, bet malas, kuru garums ir a, var būt nedaudz izliektas uz iekšu vai āru;

- lineārā atspertā šarnīra 4 (eņģes) garums ir aptuveni vienāds ar vai nedaudz mazāks par izgriezuma 9 malas b garumu;

- distance starp šarnīru 4 un izvīrtījumu 6 ir vienāda ar vai nedaudz mazāka par izgriezuma 9 malas a garumu.

2. Stiprinājuma elements 8 saskaņā ar 1. pretenziju, kuram izgriezuma 9 iekšējo sānu malu biezums pa perimetru, vēlams,

bet ne obligāti, ir izveidots stingrāks (mazāk elastīgs) par pārējās daļas stingrumu (elastību), pie kam elements 8 var būt izgatavots no plānsienu gumijas, plastmasas vai cita piemērota elastīga materiāla.

3. iPod stiprinājuma elementa 8, kas izveidots pulksteņa siksnīgas formā (Fig. 3d), lai ar to aptvertu, piem., plauksta locītavu, ar attiecīgu izgriezumu 9 tās centrālajā daļā, pie kam siksnīgas brīvie gali izmantošanas procesā tiek savienoti savā starpā, piem., ar Velcro® āķu-cilpu veida stiprinājuma, spiedpogas(-u), sprādzes vai spraudkontakta palīdzību.

4. iPod stiprinājuma elementa 8 saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā siksnīga ir izveidota kā divdaļīgs divslāņu veidojums, pie kam pamatdaļa (apakšējais slānis), kas būtībā ir pulksteņa siksnīga tai vai citā realizācijas standartvariantā, ir savienota ar augšējo slāni (elementu 8 saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju) tikai tā galos, vislabāk - pastāvīgi, piem., ar adhezīva vai kniežu palīdzību.

5. iPod fiksācijas paņēmiens elementa 8 izgriezumā, kas raksturīgs ar to, ka secīgi tiek izpildītas sekojošas darbības:

(1) klipsi 1, pārvarot šarnīra 4 atsperes spēku, atvāž no horizontālā stāvokļa neliela leņķī, kuru līmitē atsperes stingrums un šarnīra 4 augstums,

(2) pēc tam iPod korpusu pagriež tā, lai klipša priekšējā brīva mala a ar izvīzījumu 6 tās tuvumā būtu orientēta perpendikulāri vienai no izgriezuma 9 diagonālēm,

(3) pēc tam pacelto klipša 1 malu ievirza izgriezumā 9 zem klipša klātnes 5 un iPod korpusu 7 bīda virzes kustībā līdz atdurei, kā rezultātā klipsis 1 atkal ieņem horizontālu stāvokli;

(4) pēc tam slīpi paceltu klipsi 1 virzes kustībā nedaudz pavirza atpakaļ, elementa 8 materiālu ievirzot spraugā starp iPod korpusu 7 un klipsi 1 līdz atdurei pret šarnīru 4;

(5) pēc tam klipsi 1, to atkal paceļot slīpi, griež pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam, kamēr tā longitudinālā ass nav orientēta perpendikulāri izgriezuma 9 malai b, nepārtraukti saglabājot kontaktu starp šarnīra 4 galiem un izgriezuma 9 iekšējām malām;

(6) pēc tam iPod korpusu virzes kustībā, saglabājot klipša 1 iepriekš sasniegto orientāciju pret izgriezuma 9 malām, virza atpakaļ, kamēr klipša izvīzījums 6 neiekrit izgriezumā 9 blakus tā malai b, kas ir iespējams tikai gadījumā, ja elementa 8 materiāls ieiet spraugā starp klipša malu, kas ir paralēla šarnīram 4, un iPod korpusu 7;

(7) pēc tam pārbauda iPod fiksācijas kvalitāti elementa 8 izgriezumā un, ja nepieciešams, atgriežas, izpildot iepriekš minētās operācijas pretējā secībā, kādā no iepriekš definētiem stāvokļiem un no jauna kvalitatīvi izpilda turpmākās operācijas, kamēr nav sasniegts stabils visu savienojamo daļu fiksācijas stāvoklis;

(8) pēc tam veic iegūtās konstrukcijas (elements 8 kopā ar tajā nofiksēto iPod), ja nepieciešams, turpmāku fiksāciju pie nesējvirsmas atkarībā no ekspluatācijas īpatnībām, kas shematiski tika iezīmētas iepriekš.

5. iPod defiksācijas paņēmiens no elementa 8, secīgi izpildot operācijas, kas definētas 3. pretenzijā, pretējā secībā no operācijas (7) līdz operācijai (1).

6. iPod stiprinājuma elementa 8 saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas izveidots pulksteņa siksnīgas formā, pielietojums, ar to aptverot, piem., plauksta locītavu, pie kam siksnīgas brīvie gali izmantošanas procesā tiek savienoti savā starpā, piem., ar Velcro® āķu-cilpu veida stiprinājuma, spiedpogas(-u), sprādzes vai spraudkontakta palīdzību.

7. iPod stiprinājuma elementa 8 pielietojums saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam minētā siksnīga ir izveidota kā divdaļīgs divslāņu veidojums, kura pamatdaļa (apakšējais slānis), kas būtībā ir standartveida pulksteņa siksnīga tai vai citā realizācijas variantā, ir savienota ar augšējo slāni (elementu 8 saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju) tikai tā galos (vislabāk - pastāvīgi, piem., ar adhezīva vai kniežu palīdzību).

8. iPod stiprinājuma elementa 8 saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pielietojums iPod stiprināšanai pie plānsienu materiāla, piem., pie apģērba izvēlētajā vietā, to pa perimetru vai vismaz divās pretējās malū zonās aprīkojot ar Velcro® āķu-cilpu veida stiprinājumu.

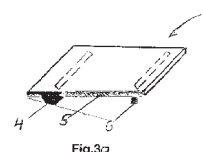


Fig.3a

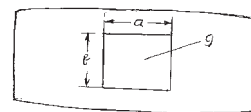


Fig.3b

(51) **A61K39/12** (11) **14304 B**
A61K47/02

(21) P-09-156 (22) 15.09.2009

(45) 20.05.2011

(73) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS; Rātsupītes iela 1, Rīga LV-1067, LV

(72) Regīna RENHOFA (LV),
Andris DIŠLERS (LV),
Velta OSE-KLINKLĀVA (LV),
Juris OZOLS (LV),
Pauls PUMPĒNS (LV)

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

(54) **MAGNĒTISKO NANODAĻIŅU IEPAKOŠANA HBV CORE PROTEĪNA VEIDOTAJĀS KAPSĪDĀS**

(57) 1. Paņēmiens magnētisku nanodaļiņu (MND) iepakojšanai rekombinantā hepatīta B vīrusa core (HBc) veidotajās kapsīdās, kas ietver šādus secīgus soļus:

- HBcΔ proteīna dimēru iegūšana no C-termināli saīsinātām, 145 aminoskābju garām HBcΔ molekulām, izdalot C-termināli saīsinātus HBcΔ proteīnus ar gelfiltrāciju, izgulsnējot ar amonija sulfātu, savācot ar centrifugēšanu, izšķīdinot 7 M urīnvielā un dializējot pret 7 M urīnvielas šķīdumu ūdenī,

- iegūto HBcΔ proteīna dimēru inkubēšana ar tādu Fe₃O₄ MND ar katjonisku pārklājumu, kā EMG 606, pie tam MND ņem trīsdesmitkārtīgā molārās koncentrācijas pārkumā pret sagaidāmajām HBcΔ VLD, bet proteīna HBcΔ dimēru inkubēšanu ar EMG 606 veic istabas temperatūrā, ar inkubācijai sekojošu dialīzi, koncentrēšanu un atbrīvošanu no Fe₃O₄ pārpalikuma.

2. Rekombinantā hepatīta B vīrusa core (HBc) kapsīdas ar tajās saskaņā ar 1. pretenziju iepakotām magnētiskām nanodaļiņām.

(51) **B23B31/10** (11) **14305 B**

(21) P-10-65 (22) 29.04.2010

(45) 20.05.2011

(73) Māris BALODIS; Kaktu iela 11, Liepāja LV-3401, LV

(72) Māris BALODIS (LV)

(54) **ROTĒJOŠAS DARBVĀRPSTAS SISTĒMA AR KONISKU LIGZDU**

(57) 1. Rotējošas, koniskas darbvārpstas sistēma, kas paredzēta instrumenta turētāja (2) atvienojamai nostiprināšanai darbvārpstā (1), pie kam minētā sistēma satur:

instrumenta turētāju (2) ar konisku kātu (3), atloku (4) un instrumentu (7),

darbvārpstas (1) konisku ligzdu (6), kas paredzēta instrumenta turētāja (2) koniskā kāta (3) uztveršanai,

atšķiras ar to, ka darbvārpstas (1) koniskajā ligzdā (6) ir nekustīgi nostiprināta koniska čaula (20), pie kam starp konisko čaulu (20) un darbvārpstas (1) koniskās ligzdas (6) virsmu ir atstarpe (21) un pašā darbvārpstā (1) ir izveidots vismaz viens fluīda plūsmas kanāls (22), kas savienots ar minēto atstarpi (21).

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā atstarpe (21), kas veidojas starp darbvārpstas (1) koniskās ligzdas (6) virsmu un koniskās čaulas (20) iekšējo virsmu (23), ir visapkārt tās koniskajai virsmai.

3. Sistēma saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka uz koniskās čaulas (20) iekšējās virsmas (23) ir izvietotas stiprības ribas (24).

4. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka fluīda plūsmas kanālā (22) ir izvietots vismaz viens aksiāli kanāla (22) virzienā pārvietojams cilindrs (25), ar kura palīdzību regulē kanālā (22) un atstarpē (21) esošo hidraulisko spiedienu.

5. Paņēmiens koniskā instrumenta turētāja (2) nostiprināšanai darbvārpstā (1), kas ietver instrumenta turētāja (2) koniskā kāta (3) ievietošanu darbvārpstas (1) koniskajā ligzdā (6), atšķiras ar to, ka pēc instrumenta turētāja (2) koniskā kāta (3) ievietošanas darbvārpstas (1) koniskajā ligzdā (6), kuru veido koniskās čaulas (20) ārējā virsma (26), plūsmas kanālos (22) un atstarpē (21) esošais fluīds, jo īpaši hidrauliskā eļļa, tiek pakļauts tādām spiedienam, ka koniskā čaula (20) ar tās ārējo virsmu (26), piespiežoties pie instrumenta turētāja (2) koniskā kāta (3), pilnībā aptver visu koniskā kāta (3) konisko virsmu, nodrošinot pastāvīgu kontaktu pa visu instrumenta turētāja (2) kāta (3) virsmu.

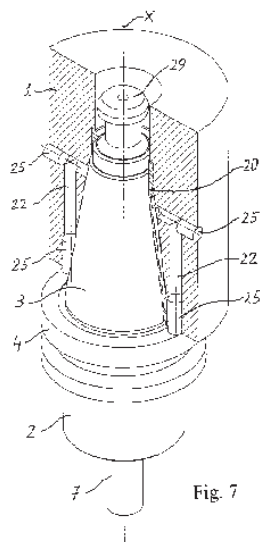


Fig. 7

(51) **B27M3/02** (11) **14306 B**
E04C2/30
E04D1/20

(21) P-11-04 (22) 10.01.2011
 (45) 20.05.2011

(73) Indulis BERGS; Ozolu iela 9, Saulaine, Priekules pag., Priekules nov. LV-3434, LV

(72) Indulis BERGS (LV)

(54) **PAŅĒMIENS KOKA KONUSVEIDA JUMTA SEGUMA UN/VAI ĀRSIENU APDARES DĒLĪŠU IZZĀĢĒŠANAI AR LENTZĀĢI**

(57) 1. Paņēmiens konusveida jumta seguma vai ārsienu apdares koka dēlīšu izzāģēšanai ar lentzāģi, kas raksturīgs ar to, ka neatkarīgi no dēlīša garuma, platuma vai biezuma un neatkarīgi no lentzāģa veida, izmēra, modifikācijas, kā arī atrašanās pozīcijas (horizontāli, vertikāli vai ieslīpi) un zāģļentas griešanas virsmu skaita (vienpusēja vai divpusēja) lentzāģis tiek novietots leņķī no 0 līdz 45 grādiem, vislabāk - no 0 līdz 17 grādiem, attiecībā pret koksnes sagataves garenšķiedru, par atskaites punktu ņemot koksnes sagataves nullgrādu pozīciju pret zāģēšanas plakni.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tā realizācijai tiek izmantota papildierīce - koksnes padeves mehānisms, kurā tiek ievietota koksnes sagatave, pie kam koksnes sagatave ir stumbra daļa, kuras izmēri atbilst koksnes sagataves padeves satvērēj-/slēdzējmechānisma gabarītiem, un neatkarīgi no koksnes sagataves padeves veida (automātiski, pusautomātiski, manuāli) un atrašanās pozīcijas (horizontāli, vertikāli vai ieslīpi), paņēmiens realizācijas procesā ar minēto papildierīci tiek veiktas sekojošas darbības: koksnes sagataves nofiksēšana vēlamajā leņķī pret lentzāģa griešanas virsmu un koksnes sagataves padeve uz lentzāģi, lai veiktu izzāģēšanas darbību.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka koksnes sagataves padeves mehānismā koksnes sagataves viens gals tiek izvērsts un nofiksēts noteiktā leņķī pret lentzāģa griešanas virsmu, pie kam koksnes sagatave pēc fiksācijas tiek virzīta pret lentzāģi un tiek veikta zāģēšanas darbība, pēc kuras koksnes padeves mehānisms tiek atgriezts izejas stāvoklī, un koksnes sagataves otrs, pretējais gals tiek izvērsts un nofiksēts noteiktā leņķī pret lentzāģa griešanas virsmu un tiek veikta zāģēšanas darbība, kā rezultātā tiek iegūts konusveida dēlītis.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens realizācijas procesā tiek izmantota papildierīce - koksnes padeves mehānisms, kas ir stacionārs, un koksnes sagataves viens gals tiek izvērsts un nofiksēts noteiktā leņķī pret lentzāģa griešanas virsmu.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka neatkarīgi no koksnes sagataves padeves (automātiski, pusautomātiski, manuāli) veida un atrašanās pozīcijas (horizontāli, vertikāli vai ieslīpi) paņēmiens realizācijas procesā stacionārais koksnes padeves mehānisms veic sekojošas darbības: koksnes sagataves, kura ir stumbra daļa un kuras izmēri atbilst koksnes sagataves padeves satvērēj-/slēdzējmechānisma gabarītiem, viens gals tiek izvērsts un nofiksēts noteiktā leņķī pret lentzāģa griešanas virsmu, pie kam rāmī iestiprinātais lentzāģis tiek virzīts uz koksnes sagatavi un pēc zāģēšanas darbības pabeigšanas lentzāģis tiek atgriezts izejas pozīcijā, bet pēc tam koksnes sagataves otrs/pre-tējais gals tiek izvērsts un nofiksēts noteiktā leņķī pret lentzāģa griešanas virsmu, rāmī iestiprinātais lentzāģis atkārtoti tiek virzīts pret koksnes sagatavi un tiek veiktas zāģēšanas darbības.

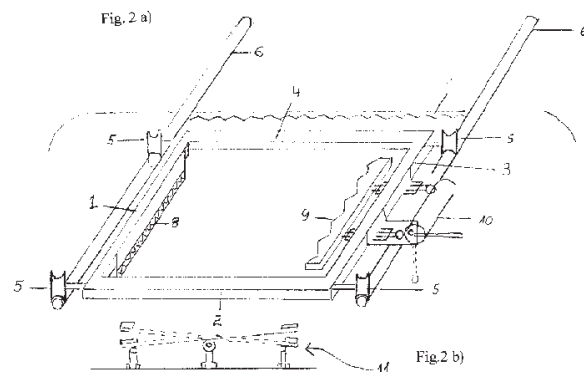


Fig. 2 b)

(51) **G06Q10/00** (11) **14313 B**

(21) P-11-06 (22) 18.01.2011

(45) 20.05.2011

(73) Mihails KOŽINS; Lāču iela 2/4, Baloži, Ķekavas nov. LV-2128, LV;

Julija MALIŠEVA; 'Ģiertiņi', Sējas nov., LV-2142, LV

(72) Mihails KOŽINS (LV),

Julija MALIŠEVA (LV),

Aleksandr MYASOYEDOV (RU),

Mihail MAYOROV (RU),

Pjotrs KIJONOKS (LV),

Sergej POTASHYEV (RU),

Normunds LĀCIS (LV)

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

(54) **PAŅĒMIENS UN SISTĒMA FINANŠU UN SAIMNIECISKĀS DARBĪBAS ELEKTRONISKAJAM AUDITAM REĀLĀ LAIKĀ**

(57) 1. Paņēmiens finanšu un saimnieciskās darbības elektroniskajam auditam reālā laikā, kas satur šādas stadijas:

(i) elektroniskā audita sistēmā reģistrētā komersanta autorizācija,

(ii) datu kopas, kuru veido informācija par darījuma būtiskiem un papildu nosacījumiem, ievadīšana nacionālā autorizācijas centra (NAC) serverī esošajā datu bāzē,

(iii) elektroniskā audita sistēmā reģistrētā komersanta kontrahenta autorizācija,

(iv) NAC servera datu bāzē komersanta ievadītās datu kopas apstiprināšana vai analogiskas datu kopas ievadīšana NAC serverī esošajā datu bāzē,

(v) datu kopas autentiskuma noteikšana, salīdzinot komersanta un viņa kontrahenta NAC servera datu bāzē ievadītās datu kopas,

(vi) datu kopas autentiskuma apstiprināšanas gadījumā NAC serverī tiek veidots darījuma pieteikuma unikālais numurs, kuru piešķir minētajai datu kopai un ieraksta atbilstošajā NAC servera datu bāzes laukā,

(vii) darījuma pieteikuma numura nosūtīšana no NAC datu bāzes uz autorizācijas centra (AC) servera datu bāzi un ierakstīšana tajā,

(viii) darījuma identifikatora unikālā numura veidošana un ierakstīšana AC servera datu bāzē,

(ix) darījuma identifikatora unikālā numura nosūtīšana no AC servera datu bāzes uz NAC servera datu bāzi un ierakstīšana tajā,

(x) preces identifikatora numura veidošana, un minēto datu kopu, preces un darījuma identifikatora numura nosūtīšana no NAC servera uz valsts informācijas sistēmas (VIS) servera datu bāzi, kurā tiek veikta saņemtās datu kopas sadalīšana datu apakškopās un šo datu apakškopu sadale starp kompetentu resoru informācijas sistēmas (RIS) serveriem,

(xi) saņemtās datu apakškopas autentiskuma noteikšana, saņemto datu apakškopu salīdzinot ar kompetentu resoru serveru datu bāzu atbilstošajos laukos esošajiem datiem (piemēram, datiem par darījuma kontrahentiem - nosaukumu, reģistrācijas numuru - un datiem par precī), un pārbaudes rezultātu nosūtīšana VIS serverim, pie kam visu datu apakškopu autentiskuma apstiprināšanas gadījumā VIS servera datu bāzē tiek veidots unikālais numurs - „audita akts”, kuru piešķir datu kopai (minēto kopu kopumam) un ieraksta VIS servera datu bāzes atbilstošajā laukā,

(xii) audita akta numura nosūtīšana RIS serveru datu bāzēm un šā numura ierakstīšana RIS serveru datu bāzu atbilstošajā laukā, kā arī audita akta numura nosūtīšana un ierakstīšana NAC servera datu bāzē.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stadijā (ii) komersanta valsts nacionālā autorizācijas centra (NAC1) serverī esošajā datu bāzē tiek ievadīta datu kopa, kuru veido informācija par darījuma būtiskiem un papildu nosacījumiem, un pēc tam tiek veiktas šādas darbības:

(iii) komersanta ievadītās datu kopas nosūtīšana no NAC1 servera uz komersanta kontrahenta valsts nacionālā autorizācijas centra (NAC2) serveri un tās ierakstīšana datu bāzē NAC2 serverī,

(iv) elektroniskā audita sistēmā reģistrētā komersanta kontrahenta autorizācija,

(v) datu kopas, kuru komersants ir ievadījis datu bāzē NAC1 serverī un kas ir nosūtīta uz datu bāzi NAC2 serverī, kontrahenta veiktā apstiprināšana NAC2 serverī vai analogiskas datu kopas ievadīšana NAC2 serverī esošajā datu bāzē,

(vi) kontrahenta apstiprinājuma vai kontrahenta ievadītās datu kopas nosūtīšana no NAC2 servera uz serveri NAC1 un ierakstīšana NAC1 servera datu bāzē,

(vii) datu kopu autentiskuma noteikšana, salīdzinot serveros NAC1 un NAC2 saņemtās datu kopas, kuras ievadījis komersants un viņa kontrahents,

(viii) datu kopu autentiskuma apstiprināšanas gadījumā NAC1 un NAC2 serverī tiek veidots darījuma pieteikuma unikālais numurs, kuru piešķir minētajai datu kopai un ieraksta NAC1 un NAC2 servera datu bāzes atbilstošajā laukā, pie tam pēc izvēles NAC1 un NAC2 serveros var tikt izveidots un datu bāzes atbilstošajā laukā ierakstīts savs darījuma pieteikuma unikālais numurs,

(viii) darījuma pieteikuma numuru nosūtīšana no NAC1 un NAC2 uz AC serveri un ierakstīšana tā esošajā datu bāzē;

(ix) darījuma identifikatora unikālā numura veidošana un ierakstīšana AC servera datu bāzē,

(x) darījuma identifikatora unikālā numura nosūtīšana no AC servera datu bāzes uz NAC1 un NAC2 servera datu bāzi; darījuma identifikatora unikālā numura ierakstīšana NAC1 un NAC2 servera datu bāzē; preces identifikatora unikālā numura veidošana un ierakstīšana NAC1 servera un NAC2 servera datu bāzes atbilstošajos laukos;

(xi) minēto datu kopu un preces identifikatora numura nosūtīšana no NAC1 servera uz komersanta valsts informācijas sistēmas (VIS1) servera datu bāzi, bet no NAC2 servera - uz komersanta kontrahenta valsts informācijas sistēmas (VIS2) servera datu bāzi, kur tiek veikta saņemto datu kopu sadalīšana datu apakškopās, pie kam šīs datu apakškopas tiek sadalītas starp kompetentu resoru serveriem - komersanta valsts resoru informācijas sistēmas (RIS1) serveriem un komersanta kontrahenta valsts resoru informācijas sistēmas (RIS2) kompetentu resoru serveriem,

(xii) saņemto datu apakškopu autentiskuma noteikšana, saņemtās datu apakškopas salīdzinot ar datiem, ko satur RIS1 un RIS2 serveru datu bāzu atbilstošie lauki, un pārbaudes rezultātu nosūtīšana no RIS1 uz VIS1 serveri, bet no RIS2 - uz VIS2 serveri, pie kam visu datu apakškopu autentiskuma apstiprināšanas gadījumā VIS1 un VIS2 servera datu bāzē tiek veidots unikālais numurs - „audita akts”, kuru piešķir datu kopai (minēto kopu kopumam) un ieraksta VIS1 servera un VIS2 servera datu bāzes atbilstošajā laukā, pie tam pēc izvēles serveros VIS1 un VIS2 var tikt izveidots un datu bāzes atbilstošajā laukā ierakstīts savs audita akta unikālais numurs,

(xiii) atļaujas došana transakcijas veikšanai, kā arī audita akta numuru nosūtīšana no VIS1 uz RIS1 un NAC1 serveru datu bāzēm, bet no VIS2 - uz RIS2 un NAC2 serveru datu bāzēm, kā arī šo numuru ierakstīšana RIS1, NAC1, RIS2 un NAC2 serveru datu bāzu atbilstošajos laukos.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saņemtās datu apakškopas autentiskuma noteikšanas stadijā, saņemtās datu apakškopas salīdzinot ar datiem, ko satur kompetentu resoru vai valsts informācijas sistēmu serveru datu bāzu atbilstošie lauki, papildus tiek veikts maksājumu, nodokļu un nodevu aprēķins, kuru rezultātu ieraksta VIS, NAC, VIS1, VIS2, NAC1, NAC2 serveru datu bāzu atbilstošajos laukos; pēc izvēles - iegūto rezultātu ieraksta kā AC servera datu bāzu atbilstošajos laukos, tā komersanta un kontrahenta elektroniskajos un/vai grafiskajos informācijas nesējos.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saņemtās datu apakškopas autentiskuma noteikšanas stadijā, saņemtās datu apakškopas salīdzinot ar datiem, ko satur kompetentu resoru vai valsts informācijas sistēmu serveru datu bāzu atbilstošie lauki, papildus tiek veikta pieteiktā darījuma autorizācija, pārbaudot, vai kompetentu resoru un/vai valsts informācijas sistēmu serveru datu bāzu atbilstošajos laukos nav ieraksta par šķērslī darījuma veikšanas atļaujas došanai (piemēram, šķērslis var būt ieraksts par vienu no darījuma dalībniekiem nodokļa parādu, par preču ieviešanu, kuru pārdošana un glabāšana attiecīgās valsts teritorijā ir aizliegta); gadījumā, ja šāda ieraksta par šķērslī darījuma veikšanas atļaujas došanai nav, tiek veidots unikālais numurs - „audita akts”, kuru piešķir datu kopai un ieraksta VIS, VIS1 un VIS2 servera datu bāzu atbilstošajos laukos.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka stadijā, kurā datu kopa, kuru veido informācija par darījuma būtiskiem un papildu nosacījumiem, tiek ievadīta NAC vai NAC1 servera datu bāzē, komersants papildus ievada informāciju par pirkšanai vai pārdošanai piedāvājamo precī vai pakalpojumu, norādot preces vai pakalpojuma pozīcijas numuru.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ar preces vai pakalpojuma identifikatora unikālo numuru marķē precī, preces etiķetes un/vai preces vai pakalpojuma pavaddokumentus, pie kam minētais unikālais numurs ir, piemēram, darījuma identifikatora unikālā numura un preces vai pakalpojuma pozīcijas kārtas skaitļa kombinācija, kas norādīta darījuma pieteikumā atklātā vai šifrētā veidā, piemēram, lineārā svītrkoda, divdimensiju simbolu vai radiofrekvenču identifikācijas etiķetes veidā.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka precī, preces etiķetes un/vai preces vai pakalpojuma pavaddokumentus papildus marķē ar datu kopumu, kuru veido informācija par darījuma būtiskiem un papildu nosacījumiem.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārbaudes transakcijas veikšanai ar informācijas elektroniskas nolasīšanas ierīces vai datu vākšanas termināļa, vai elektroniska kases aparāta palīdzību, kas savienots ar vismaz vienu VIS, RIS, VIS1, RIS1, VIS2 vai RIS2 serveri ar informācijas elektroniskas nosūtīšanas, nolasīšanas un ierakstīšanas iespēju,

(i) tiek nolasīta datu kopa un/vai preces vai pakalpojuma identifikatora unikālais numurs, kas ir uz preces, preces etiķetes un/vai preces vai pakalpojuma pavaddokumentiem,

(ii) nolasītais numurs vai datu kopa tiek nosūtīta uz VIS, RIS, VIS1, RIS1, VIS2 vai RIS2 serveru datu bāzi,

(iii) tiek veikta pārbaude, vai VIS, RIS, VIS1, RIS1, VIS2 vai RIS2 servera datu bāzē ir attiecīgs ieraksts, un/vai tiek noteikta nolasītās datu kopas atbilstība datiem, kurus satur VIS, RIS, VIS1, RIS1, VIS2 vai RIS2 servera datu bāzes atbilstošie lauki, un pēc izvēles NAC, VIS, RIS, VIS1, RIS1, NAC1, VIS2, RIS2 vai NAC2 servera datu bāzē tiek veikts ieraksts par transakcijas pārbaudes veikšanu un tās rezultātiem, pie kam datu atbilstības apstiprināšanas gadījumā un, ja datu bāzes atbilstošajā laukā ir audita akta numurs, informācijas elektroniskās nolasīšanas ierīcei vai datu vākšanas terminālim, vai elektroniskajam kases aparātam, no kura bija nosūtīti minētie dati, tiek nosūtīts paziņojums par datu atbilstību un atļauju veikt transakciju.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka, izvedot preces no eksporta valsts un katras tranzīta valsts, kā arī ievēdot preces importa valstī un katrā tranzīta valstī, ar informācijas elektroniskās nolasīšanas ierīci vai datu vākšanas termināli, kas savienots vismaz ar vienu VIS1, RIS1 serveri eksporta valstī vai VIS2, RIS2 serveri importa valstī, vai VIS3, RIS3 serveri katrā tranzīta valstī ar informācijas elektroniskās nosūtīšanas, nolasīšanas un ierakstīšanas iespēju, tiek veikta:

(i) datu attiecībā uz transportējamo precī (piemēram, preces identifikatora numura) nolasīšana no elektroniska vai grafiska informācijas nesēja,

(ii) nolasīto datu nosūtīšana uz VIS1, VIS2, VIS3, RIS1, RIS2 vai RIS3 servera datu bāzi,

(iii) datu autentiskuma noteikšana, nolasītos datus salīdzinot ar datiem, kurus satur serveru datu bāzu atbilstošie lauki VIS1, RIS1 eksporta valstī vai atbilstošie lauki VIS2, RIS2 importa valstī, vai atbilstošie lauki VIS3, RIS3 serverī katrā tranzīta valstī,

(iv) datu autentiskuma apstiprināšanas gadījumā informācijas elektroniskās nolasīšanas ierīcē vai datu vākšanas terminālī, no kura bija nosūtīti minētie dati, tiek nosūtīts paziņojums par datu atbilstību un atļauju veikt transakciju.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc datu autentiskuma noteikšanas, nolasītos datus salīdzinot ar datiem, kurus satur VIS1, RIS1, VIS2, RIS2, VIS3 vai RIS3 serveru datu bāzu atbilstošie lauki, VIS1, RIS1 servera datu bāzē eksporta valstī vai VIS2, RIS2 servera datu bāzē importa valstī, vai VIS3, RIS3 servera datu bāzē katrā tranzīta valstī, kā arī komersanta vai kontrahenta informācijas elektroniskajā nesējā tiek veikts uzskaites ieraksts, kas apliecina faktu par muitas un cita veida kontroles iziešanu vai neiziešanu eksporta, importa un tranzīta valstī; labāk ir, ja ieraksts, kas apliecina faktu par muitas un cita veida kontroles iziešanu vai neiziešanu eksporta, importa un tranzīta valstī, tiek veikts arī NAC1, NAC2, NAC3 un AC serverī esošajā datu bāzē.

11. Sistēma finanšu un saimnieciskās darbības elektroniskajam auditam reālā laikā, kura satur:

- vismaz vienu resoru informācijas sistēmas (RIS) kompetentu resoru serveri, kas satur datu bāzi un līdzekļus datu savākšanai, apstrādei, saņemto datu automatizētai salīdzināšanai ar datiem, kurus satur datu bāzu atbilstošie lauki,

- vismaz vienu valsts informācijas sistēmas (VIS) serveri, kas satur datu bāzi un datu savākšanas, apstrādes un sadales līdzekļus, pie tam VIS serveris ir savienots ar RIS serveri vai serveriem ar informācijas elektroniskās nosūtīšanas, nolasīšanas un ierakstīšanas iespēju,

- vismaz vienu nacionālā autorizācijas centra (NAC) serveri, kas satur datu bāzi, kā arī līdzekļus datu savākšanai, apstrādei, sadales un saņemto datu automatizētai salīdzināšanai ar datiem, kurus satur datu bāzu atbilstošie lauki, pie tam NAC serveris vai serveri ir savienoti ar VIS serveri vai serveriem ar informācijas elektroniskās nosūtīšanas, nolasīšanas un ierakstīšanas iespēju,

- vismaz vienu autorizācijas centra (AC) serveri, kas satur datu bāzi, kā arī līdzekļus datu savākšanai, apstrādei, sadales un saņemto datu automatizētai salīdzināšanai ar datiem, kurus satur datu bāzu atbilstošie lauki, pie tam AC serveris vai serveri ir savienoti ar NAC serveri vai serveriem ar informācijas elektroniskās

nosūtīšanas, nolasīšanas un ierakstīšanas iespēju,

- vismaz vienu komersanta informācijas elektroniskās nosūtīšanas, saglabāšanas un apstrādes līdzekli un komersanta kontrahenta informācijas elektroniskās nosūtīšanas, saglabāšanas un apstrādes līdzekli, pie tam minētie komersanta un komersanta kontrahenta līdzekļi ir savienoti ar NAC serveri vai serveriem ar informācijas elektroniskās nosūtīšanas, nolasīšanas un ierakstīšanas iespēju,

- elektronisku komersanta informācijas nesēju un elektronisku komersanta kontrahenta informācijas nesēju,

- vismaz vienu moduli informācijas nolasīšanai un ierakstīšanai komersanta elektroniskajā informācijas nesējā un moduli informācijas nolasīšanai un ierakstīšanai komersanta kontrahenta elektroniskajā informācijas nesējā, pie tam minētais modulis komersanta informācijas nolasīšanai un ierakstīšanai ir savienots ar komersanta informācijas elektroniskās nosūtīšanas, saglabāšanas un apstrādes līdzekli, bet minētais modulis kontrahenta informācijas nolasīšanai un ierakstīšanai ir savienots ar kontrahenta informācijas elektroniskās nosūtīšanas, saglabāšanas un apstrādes līdzekli.

12. Sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur:

(i) vismaz vienu komersanta valsts kompetentu resoru (RIS1) serveri un vismaz vienu komersanta kontrahenta valsts kompetentu resoru (RIS2) serveri, kas satur datu bāzes un līdzekļus datu savākšanai, apstrādei, saņemto datu automatizētai salīdzināšanai ar datiem, kurus satur datu bāzu atbilstošie lauki,

(ii) vismaz vienu komersanta valsts informācijas sistēmas (VIS1) serveri un vismaz vienu komersanta kontrahenta valsts informācijas sistēmas (VIS2) serveri, kas satur datu bāzes un datu savākšanas, apstrādes un sadales līdzekļus, pie tam VIS1 serveris ir savienots ar RIS1 serveri, bet VIS2 serveris ir savienots ar RIS2 serveri ar informācijas elektroniskās nosūtīšanas, nolasīšanas un ierakstīšanas iespēju, pie kam pēc izvēles VIS1 un VIS2 serveri ir savienoti savā starpā ar informācijas elektroniskās nosūtīšanas, nolasīšanas un ierakstīšanas iespēju,

(iii) vismaz vienu komersanta valsts nacionālā autorizācijas centra (NAC1) serveri un vismaz vienu komersanta kontrahenta valsts nacionālā autorizācijas centra (NAC2) serveri, kas satur datu bāzes, kā arī līdzekļus datu savākšanai, apstrādei, sadalīšanai un saņemto datu automatizētai salīdzināšanai ar datiem, kurus satur datu bāzu atbilstošie lauki, pie tam NAC1 un NAC2 serveri ir savienoti gan savstarpēji, gan ar AC serveri, kā arī NAC1 serveris ir savienots ar VIS1 serveri, bet NAC2 serveris ir savienots ar VIS2 serveri ar informācijas elektroniskās nosūtīšanas, nolasīšanas un ierakstīšanas iespēju.

13. Sistēma saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur:

(i) vismaz vienu preces tranzīta valsts vai valstu kompetentu resoru (RIS3) serveri, kas satur datu bāzi, kā arī līdzekļus datu savākšanai, apstrādei, saņemto datu automatizētai salīdzināšanai ar datiem, kurus satur datu bāzu atbilstošie lauki,

(ii) vismaz vienu katras preces tranzīta valsts informācijas sistēmas (VIS3) serveri, kas satur datu bāzi un datu savākšanas, apstrādes un sadales līdzekļus, pie tam VIS3 serveris ir savienots ar RIS3 serveri ar informācijas elektroniskās nosūtīšanas, nolasīšanas un ierakstīšanas iespēju, pie kam pēc izvēles VIS1, VIS2 un VIS3 serveri ir savienoti ar informācijas elektroniskās nosūtīšanas, nolasīšanas un ierakstīšanas iespēju,

(iii) vismaz vienu katras preces tranzīta valsts nacionālā autorizācijas centra (NAC3) serveri, kas satur datu bāzi, kā arī līdzekļus datu savākšanai, apstrādei, sadalīšanai un saņemto datu automatizētai salīdzināšanai ar datiem, kurus satur datu bāzu atbilstošie lauki, pie tam NAC3 serveris ir savienots ar VIS3 serveri un AC serveri ar informācijas elektroniskās nosūtīšanas, nolasīšanas un ierakstīšanas iespēju.

14. Sistēma saskaņā ar 11., 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur vienu vai vairākas informācijas elektroniskās nolasīšanas ierīces vai datu vākšanas termināļus, vai elektroniskos kasu aparātus, kas ir savienoti ar vismaz vienu VIS1 vai RIS1 serveri eksporta valstī vai VIS2 vai RIS2 serveri importa valstī, vai VIS3 vai RIS3 serveri katrā tranzīta valstī ar informācijas elektroniskās nosūtīšanas, nolasīšanas un ierakstīšanas iespēju, pie kam labāk ir, ja arī informācijas elektroniskās

nalasīšanas ierīces vai datu vākšanas termināļi, vai elektroniskie kasu aparāti ir savienoti ar vismaz vienu NAC1, NAC2, NAC3 un/vai AC serveri.

15. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kompetentu resoru (RIS un/vai RIS1, un/vai RIS2, un/vai RIS3) serveris vai serveri ir valsts informācijas sistēmas (VIS un/vai VIS1, un/vai VIS2, un/vai VIS3) serveris vai serveri un satur vismaz vienu datu bāzi, kā arī līdzekļus datu savākšanai, apstrādei, sadalīšanai un saņemto datu automatizētai salīdzināšanai ar datiem, kurus satur datu bāzes vai datu bāzu atbilstošie lauki.

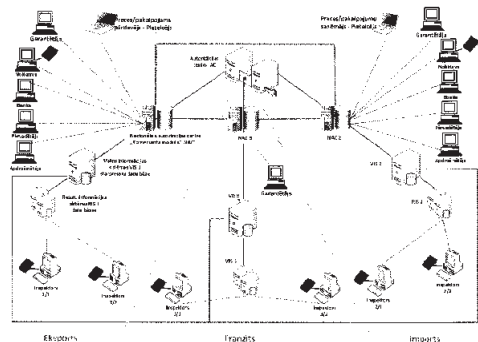


Fig. 3

(51) **A47B95/00** (11) **14316 B**

(21) P-11-17 (22) 11.02.2011

(45) 20.05.2011

(73) Bruno MELLIS; Biķernieku iela 22, Rīga LV-1006, LV

(72) Bruno MELLIS (LV)

(54) **DETAĻU SLĒGSAVIENOJUMA VEIDOŠANAS IERĪCE, TĀ VEIDOŠANAS PAŅĒMIENS UN PIELIETOJUMI**

(57) 1. Ierīce divu detaļu (galvenokārt stieņa ar stieni vai plāksnes ar stieni) slēgsavienojuma veidošanai, kuru veido pāris profilētu konstruktīvo elementu, viens no kuriem ir profilēta atspērplāksne, kas attiecīgi ir aprīkota vismaz ar diviem (labāk - četriem) savstarpēji pret tās centru simetriski veidotiem izgriezumiem, kas nesniedzas līdz minētās plāksnes malām (resp., plāksne saglabā vienotu veselumu), bet otrais konstruktīvais elements ir profilēts tapveida elements ar diviem (otrā variantā - četriem) pirkstiem tā viena gala zonā, pie kam minēto pirkstu skaits un izvietojums atbilst minēto izgriezumu skaitam un izvietojumam minētajā profilētajā plāksnē, bet minētā tapveida elementa otrs gals ir aprīkots ar to vai citu elementu galeniska salaiduma vai potējuma veidošanai ar vienu no sastiprināmajām detaļām, piem., ar tapas, skrūves, adhezīvu u.tml. elementa palīdzību, ko lieto sadursavienojumu veidošanai, pie kam:

- minēto atspērplāksnes izgriezumam izmēri (attālums no simetrijas centra un platums) ir nedaudz lielāki par minēto pirkstu izmēriem (garumu un platumu), lai minētie pirksti varētu pietiekami brīvi iziet cauri minētajiem izgriezumiem profilētajā plāksnē;

- minētās profilētās plāksnes izliekums, abām detaļām atrodoties samontētā stāvoklī, ir vērsts pret minētajiem pirkstiem kā parādīts Fig. 1, kā rezultātā, minētajiem pirkstiem atrodoties minētās profilplāksnes puscilindriskajās gropēs vai ligzdās, kuru izmēri atbilst minēto pirkstu izmēriem (garumam un diametram), veidojas ciešs un stingrs abu detaļu savienojums;

- minētā profilētā plāksne, iespējams, bet ne obligāti, ir aprīkota ar četriem urbumiem - pa vienam katrā stūrī.

2. Divu detaļu (galvenokārt stieņa ar stieni vai plāksnes ar stieni) slēgsavienojuma veidošanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka secīgi tiek veiktas sekojošas darbības:

a) tiek izvēlēts vajadzīgā izmēra, materiāla un stiprības furnitūras detaļu komplekts saskaņā ar 1. pretenziju;

b) pirmās minētās detaļas vienā skaldnē izvirpo cilindrisku padziļinājumu, kura rādiuss nav mazāks par minētās profilētās tapas pirkstu garumu summu šķērsvirzienā, bet dziļums ir vienāds ar attālumu no minētās tapas gala līdz pirkstu stiprinājuma vietai;

c) pirmās detaļas tai skaldnei, kurai solī b) tika izvirpots padziļinājums, piestiprina minēto profilēto plāksni, piem., ar skrūvēm

un/vai adhezīvu, kas ir aprīkota vienā variantā ar minēto lineāro izgriezumu vai otrā variantā ar minēto krustveida izgriezumu;

d) otrās minētās detaļas vienai no skaldnēm ar galeniska salaiduma vai potējuma palīdzību, piem., ar tapas, skrūves, adhezīvu u.tml. elementa palīdzību, piestiprina minētā profilētā tapveida elementa, kas ir aprīkots ar diviem (otrā variantā - četriem) pirkstiem tā viena gala zonā, brīvo galu, veidojot starp tiem galenisku stingru savienojumu;

e) otrajai detaļai solī d) piestiprināto profilēto tapveida elementu iebīda pirmajai detaļai c) solī piestiprinātās profilētās atspērplāksnes minētajā izgriezumā līdz atdurei un pēc tam

f) otro detaļu pirmajā variantā pagriež par 90°, bet otrajā variantā par 45° ap savu asi līdz minētie pirksti iekrīt profilētās plāksnes minētajos puscilindriskajos padziļinājumos, gropēs vai ligzdās, stingri fiksējot abu detaļu savienojumu.

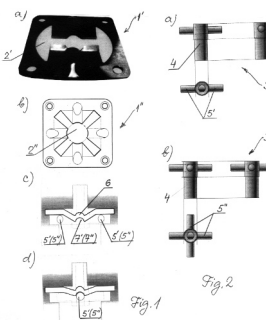
3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam abu minēto detaļu sastiprināmo galu virsmas ar to garenasīm veido leņķi, vienādu ar vai lielāku par 45° un mazāku par 90°, pie kam abām minētajām detaļām minētajam leņķim obligāti nav jābūt vienam un tam pašam.

4. Paņēmieni saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, pie kam secīgi tiek sastiprināti vairāki detaļu pāri, katru no kurām ir stienis, veidojot vienu no stiprinājuma variantiem: lineārs detaļu stiprinājums uz vienas taisnes; detaļu leņķisks stiprinājums vienā plaknē; detaļu leņķisks stiprinājums dažādās plaknēs.

5. Paņēmieni saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, pie kam secīgi tiek sastiprināti vairāki detaļu pāri, no kurām pirmā detaļa ir plāksņveida tipa detaļa, iespējams arī izliekta, bet otrā detaļa ir stienveida tipa detaļa, iespējams arī izliekta, veidojot vienu vai vairākus to leņķiskus stiprinājumus vienā plaknē un/vai dažādās plaknēs.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai pielietojums mēbeļu, izstāžu stendu un dizaina elementu izgatavošanai, kā arī nodalošu un norobežojošu starpsienu montāžai un režģveida konstrukciju izgatavošanai, kuru salikšanai un izjaukšanai ir nepieciešams ātrums.

7. Pielietojums saskaņā 6. pretenziju dažādu plāksņveida un stienveida detaļu, tostarp spēļu konstruktoru detaļu, atkārtotai montāžai un demontāžai.



(51) **A23B7/02** (11) **14337 B**

F26B3/00

(21) P-11-47 (22) 28.03.2011

(45) 20.05.2011

(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;

Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Henriks PUTĀNS (LV),

Viktorija ZAGORSKA (LV),

Liene KANCEVIČA (LV),

Imants ZIEMELIS (LV),

Andris UPĪTIS (LV)

(54) **IERĪCE PRODUKTU KALTĒŠANAI AR SAULES ENERĢIJU**

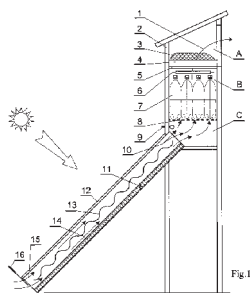
(57) 1. Ierīce produktu kaltēšanai ar saules enerģiju, kura sastāv no gaisa tipa saules enerģijas kolektora un statnes ar attiecīgu siltumizolācijas apšuvumu un kurai ir siltā gaisa ieplūdes, siltuma akumulēšanas un kaltēšanas zonas, caur kurām pašplūsmas veidā ieplūst kolektorā sasildītais gaiss, atšķirīga ar to, ka, lai uzlabotu ierīces tehniskos rādītājus un paplašinātu tās funkcionālās iespējas,

ierīce aprīkota ar siltuma akumulatoru, kurš sastāv no atsevišķiem elementiem, piemēram, ar ūdeni pildītām PET pudelēm.

2. Ierīce saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka, lai paplašinātu ierīces funkcionālās iespējas, tai zem kaltējamā materiāla iebūvēts rezerves sildelements, piemēram, elektriskais sildītājs.

3. Ierīce saskaņā ar 1. punktu atšķirīga ar to, ka, lai uzlabotu ierīces tehniskos rādītājus, ierīces saules enerģijas kolektors aprīkots ar gaisa plūsmas intensitātes regulēšanas vārstu, bet siltā gaisa ieplūdes zona - ar termometru.

4. Ierīce saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka, lai uzlabotu ierīces tehniskos rādītājus, ierīces kaltēšanas zonā ir ierīkotas vadīklas, uz kurām novietota pārbīdāma kaste kaltējamā materiāla ievietošanai ar sietveida dibenu, kas nodrošina siltā gaisa caurplūdi.



(51) **B02C13/00** (11) **14341 B**

(21) P-11-09 (22) 24.01.2011

(45) 20.05.2011

(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;

Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Imants NULLE (LV),

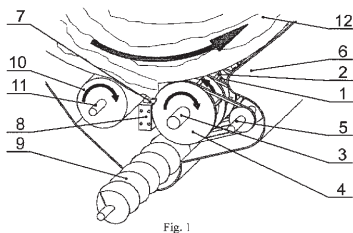
Aivars KAĶĪTIS (LV),

Dainis ANCĀNS (LV)

(54) **STIEBRAUGU BIOMASAS RULLU SMALCINĀTĀJS**

(57) 1. Stiebraugu biomasas rullu smalcinātājs, kas satur korpusu ar tajā ievietotiem rotortipa griezējblokiem un atšķiras ar to, ka, ar mērķi paplašināt smalcinātāja funkcionālās iespējas, starp griezējblokiem ir ievietoti rotējošie diski.

2. Stiebraugu biomasas rullu smalcinātājs pēc punkta 1, kas atšķirīgs ar to, ka smalcinātāja griezējbloki un rotējošie diski var rotēt ar atšķirīgu rotācijas frekvenci.



(51) **B22D25/00** (11) **14342 B**

(21) P-11-41 (22) 15.03.2011

(45) 20.05.2011

(73) TMMETAL BALTIC, SIA; Akmeņu iela 45, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV;

Māris KAPUSTS; Dambja iela 6, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV;

Edgars KAPUSTS; Dambja iela 6, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV;

Jānis LEIMANIS; Valņu iela 4-5, Rīga LV-1050, LV

(72) Māris KAPUSTS (LV),

Edgars KAPUSTS (LV),

Jānis LEIMANIS (LV)

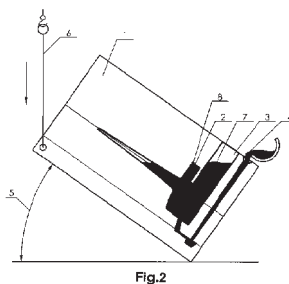
(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **KUĢA DZENSKRŪVES SPĀRNU IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS NO VARA SAKAUSĒJUMIEM**

(57) 1. Kuģa dzenskrūves spārnu izgatavošanas paņēmieni no vara sakausējumiem, kurš ietver liešanas veidnes detaļu izgatavošanu pēc viendabuma koka modeļa, liešanas veidnes montēšanu, metāla padevēja izgatavošanu, veidnes žāvēšanu, metāla ieliešanu liešanas veidnes dobumā caur metāla padevi, regulējot metāla ieliešanas ātrumu ar sprūdu, metāla papildu pieliešanu metāla padevējā lējumu ar masu virs 2 tonnām izgatavošanas gadījumā, lējuma atdzesēšanu, liešanas veidnes demontēšanu, lējuma izvilkšanu, lējuma notīrīšanu, lējuma nodarināšanu, atšķirīgs ar to, ka metāla ieliešanas ātrumu regulē ar sprūdu, kurš izveidots metāla ieliešanas kastes veidā, samontēto liešanas veidni novieto leņķī pret pamatu, liešanas veidnes dobumā caur metāla padevēju ielej metālu, aizpildot kuģa dzenskrūves spārna pamatni, pēc tam turpina metāla ieliešanu liešanas veidnes dobumā un metāla padevējā, nolaižot liešanas veidni uz pamata ar nepārtauktu plūstošu kustību.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka liešanas veidni izveido, piemeklējot kuģa dzenskrūves spārna savērsma leņķi liešanas veidnē ar trīsdimensiju modelēšanu atbilstoši kuģa dzenskrūves spārna konfigurācijai.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka samontēto liešanas veidni novieto leņķī pret pamatu, paceļot tās vienu galu ar pacelšanas iekārtu.



(51) **B60S3/04** (11) **14344 B**

(21) P-11-37 (22) 10.03.2011

(45) 20.05.2011

(73) Jānis OZOLS; Pērnavas iela 3, Salacgrīva, Salacgrīvas nov. LV-4033, LV

(72) Jānis OZOLS (LV)

(54) **PĀRVIETOJAMA AUTOMOBILU MAZGĀŠANAS IEKĀRTA**

(57) 1. Automašīnu mazgāšanas iekārta, kas ir uzmontēta uz treilera lafetes un ir paredzēta ar virsmu vāji saistītu piesārņojumu (piemēram, smiltis ar mālainiem piemaisījumiem) aizvākšanai, kurus var nomazgāt ar ūdeni, pie kam minētā iekārta ir aprīkota ar:

- uz treilera lafetes novietotu trapecveida balstplatformu automobiļa novietošanai uz tās augšējā klāja pirms mazgāšanas, kurš, vēlams, ir izveidots kā piltuvveida klājs ar nelielu slīpumu, vērstu uz tā centrālo daļu, caur kuru notiek mazgāšanai izmantotā ūdens aizvadīšana un filtrēšana;

- vismaz ar vienu mazgāšanai izmantojamā ūdens tvertni, uzmontētu uz treilera lafetes vai nostiprinātu uz/pie minētās automobiļa balstkonstrukcijas, pie kam minētā(-s) ūdens tvertne(-s) katra ir aprīkota vismaz ar vienu ūdens izvades atveri un ūdens izplūdes regulēšanas ierīci vai ierīcēm caur minēto atveri, piem., ar krānu, ventili vai tml. ierīcēm;

- mazgāšanai izmantotā ūdens filtrēšanas un savākšanas sistēmu, kuras augšējā virsma ir vienā līmenī ar minētās automobiļa balstplatformas augšējo klāju, bet pārējā daļa atrodas zem minētā klāja, pie kam ūdens filtrēšanas un savākšanas sistēma sastāv no: ūdenscaurlaidīgas agroplēves diviem slāņiem; tehniskās salvetes slāņa;

- filtrāta uztveres vannu ar piltuvveida izvades galu, kurā, vēlams, ir uzstādīts papildu filtrs;

- filtrāta uzkrāšanas tvertni, kura, iespējams, caur sūkni var būt savienota ar tvertnēm ūdens atkārtotai izmantošanai automobiļa mazgāšanai.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētās trapecveida automobiļa balstkonstrukcijas vismaz viena sānu virsma ir

izveidota kā rampa, resp., slīpa automobiļa uzbrauktuve uz treilera lafetes, ko var izmantot arī kā nobrauktuvi no tās.

3. Iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētās trapecveida automobiļa balstkonstrukcijas augšējais klājs ir aprīkots ar uz augšu izvirzītu apmali, kas aptver minēto klāju pa perimetru un novērš ūdens pārplūdi pāri tās malām automobiļa mazgāšanas laikā.

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā minētā mazgāšanai izmantotā ūdens filtrēšanas un savākšanas sistēmas apakšējā virsma ir aprīkota ar uz augšu izvirzītu apmali, kas aptver minēto virsmu pa perimetru un novērš filtrāta pārplūdi pāri ūdens filtrēšanas un savākšanas sistēmas malām automobiļa mazgāšanas laikā pirms filtrāta novadīšanas tā uztveršanas vannā.

5. Automobiļu mazgāšanas iekārtas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas uzmontēta uz treilera ar mērķi radīt mobilu un videi draudzīgu mazgāšanas iekārtu, izmantošana vieglo automobiļu mazgāšanai, pie kam mazgāšanas paņēmiens raksturīgs ar to, ka:

- automobilis pirms mazgāšanas tiek novietots uz balstkonstrukcijas un pakļauts dušošanai, praktiski neizmantojot ķīmiskos mazgāšanas līdzekļus, kurus izmanto profesionālajās mazgātuvēs;
- automobiļa mazgāšanai izmantotais ūdens caur filtrēšanas un savākšanas sistēmu tiek ievadīts filtrāta uzkrāšanas tvertnē, kura, iespējams, caur sūkni var būt savienota ar tvertnēm ūdens atkārtotai izmantošanai automobiļa mazgāšanai, pie kam filtrātu bez papildu attīrīšanas var ievadīt kanalizācijas sistēmā vai pat grāvī.

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) **10008785.7** (22) **05.04.2000**
 (11) 2314715 (43) 27.04.2011
 (31) 99670068 (32) 09.04.1999 (33) EP
 138614 P 11.06.1999 US
 (71) Innogenetics N.V., Industriepark Zwijnaarde 7, Box 4, 9052 Ghent, BE
 (72) De Canck, Ilse, BE
 Rombout, Annelies, BE
 Rossau, Rudi, BE
 (54) **Method for the amplification of HLA class I alleles**

(21) **10009536.3** (22) **20.06.2005**
 (11) 2305642 (43) 06.04.2011
 (31) 582596 P (32) 23.06.2004 (33) US
 681368 P 16.05.2005 US
 (71) Synta Pharmaceuticals Corp., 45 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
 (72) Kostik, Elena, US
 Vaghefi, Farid, US
 Liang, Guiqing, US
 Koya, Keizo, US
 Sun, Lijun, US
 Tatsuta, Noriaki, US
 Chen, Shoujun, US
 Inoue, Takayo, US
 Xia, Zhi-Qiang, US
 (74) Snodin, Michael D. et al, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
 (54) **Bis(thio-hydrazide amide) salts for treatment of cancers**

(21) **10009931.6** (22) **02.12.2002**
 (11) 2305252 (43) 06.04.2011
 (31) 339383 P (32) 11.12.2001 (33) US
 347371 P 11.01.2002 US
 (71) UNIVERSITY OF VIRGINIA PATENT FOUNDATION, 1224 West Main Street, Suite 1-110, Charlottesville, Virginia 22903, US
 (72) Bennett, James P., Jr., US
 (74) Pilkington, Stephanie Joan, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
 (54) **Use of pramipexole to treat amyotrophic lateral sclerosis**

(21) **10010649.1** (22) **29.01.2002**
 (11) 2305714 (43) 06.04.2011
 (31) 270775 (32) 22.02.2001 (33) US
 44896 09.01.2002 US
 (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
 (72) Chuntharapai, Anan, UA
 Kim, Jin K., US
 Presta, Leonard G., US
 Stewart, Timothy, US
 (74) Sampson, Catherine et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 (54) **Anti-interferon-alpha subtypes antibodies**

(21) **10011791.0** (22) **30.03.2005**
 (11) 2311839 (43) 20.04.2011
 (31) 557492 P (32) 30.03.2004 (33) US

601534 P 13.08.2004 US
 620072 P 18.10.2004 US
 648625 P 31.01.2005 US
 651778 P 10.02.2005 US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Chapman, Robert, US
 Rider, Lonn S., US
 Hong, Qi, US
 Kyle, Donald, US
 Kupper, Robert, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Oxycodone hydrochloride composition having less than 25 ppm 14-hydroxycodine**

(21) **10011792.8** (22) **30.03.2005**
 (11) 2305683 (43) 06.04.2011
 (31) 557492 P (32) 30.03.2004 (33) US
 601534 P 13.08.2004 US
 620072 P 18.10.2004 US
 648625 P 31.01.2005 US
 651778 P 10.02.2005 US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Chapman, Robert, US
 Rider, Lonn S., US
 Hong, Qi, US
 Kyle, Donald, US
 Kupper, Robert, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Pharmaceutical dosage form comprising oxycodone hydrochloride having less than 25 ppm 14-hydroxycodine**

(21) **10011793.6** (22) **30.03.2005**
 (11) 2314589 (43) 27.04.2011
 (31) 557492 P (32) 30.03.2004 (33) US
 601534 P 13.08.2004 US
 620072 P 18.10.2004 US
 648625 P 31.01.2005 US
 651778 P 10.02.2005 US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Chapman, Robert, US
 Rider, Lonn S., US
 Hong, Qi, US
 Kyle, Donald, US
 Kupper, Robert, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Process for preparing oxycodone hydrochloride having less than 25ppm 14-hydroxycodine**

(21) **10012486.6** (22) **14.01.2000**
 (11) 2305804 (43) 06.04.2011
 (31) 116041 P (32) 14.01.1999 (33) US
 (71) Bolder Biotechnology, Inc., 678 West Willow Street, Louisville, CO 80027, US
 (72) Cox, George N., US
 Doherty, Daniel H., US
 Rosendahl, Mary S., US
 (74) Müller, Frank Peter et al, Müller Schupfner & Partner Patentanwälte, Bavariaring 11, 80336 München, DE
 (54) **MonoPEGylated human growth hormone**

(21) **10014962.4** (22) **12.04.2005**
 (11) 2306056 (43) 06.04.2011
 (31) 846131 (32) 14.05.2004 (33) US

(71) United States Gypsum Company, 125 South Franklin Street, Chicago, IL 60606, US	(74) Sutcliffe, Nicholas Robert et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
(72) Petersen, Bruce Lynn, US Haszel, Richard James, US Wittbold, James R., US	(54) DNA damage repair inhibitors for treatment of cancer
(74) Carmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	(21) 10180013.4 (22) 05.10.2001
(54) Slurry mixer constrictor valve	(11) 2314685 (43) 27.04.2011
(21) 10015407.9 (22) 12.04.2005	(31) 2000308526 (32) 06.10.2000 (33) JP
(11) 2309158 (43) 13.04.2011	(71) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(31) 846131 (32) 14.05.2004 (33) US	(72) Kanda, Yutaka, JP Sato, Mitsuo, JP Nakamura, Kazuyasu, JP Uchida, Kazuhisa, JP Shinkawa, Toyohide, JP Yamane, Naoko, JP Hosaka, Emi, JP Yamano, Kazuya, JP Yamasaki, Motoo, JP Hanai, Nobuo, JP
(71) United States Gypsum Company, 125 South Franklin Street, Chicago, IL 60606, US	(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
(72) Petersen, Bruce Lynn, US Haszel, Richard James, US Wittbold, James, US	(54) Cells producing antibody compositions
(74) Carmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	(21) 10180018.3 (22) 05.10.2001
(54) Slurry mixer constrictor valve	(11) 2314686 (43) 27.04.2011
(21) 10075571.9 (22) 02.12.2002	(31) 2000308526 (32) 06.10.2000 (33) JP
(11) 2305253 (43) 06.04.2011	(71) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(31) 339383 P (32) 11.12.2001 (33) US	(72) Kanda, Yutaka, JP Sato, Mitsuo, JP Nakamura, Kazuyasu, JP Uchida, Kazuhisa, JP Shinkawa, Toyohide, JP Yamane, Naoko, JP Hosaka, Emi, JP Yamano, Kazuya, JP Yamasaki, Motoo, JP Hanai, Nobuo, JP
347371 P 11.01.2002 US	(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
(71) UNIVERSITY OF VIRGINIA PATENT FOUNDATION, 1224 West Main Street, Suite 1-110, Charlottesville, Virginia 22903, US	(54) Cells producing antibody compositions
(72) Bennett, James P. Jr., US	(21) 10176078.3 (22) 04.04.2003
(74) Pilkington, Stephanie Joan, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB	(11) 2308475 (43) 13.04.2011
(54) Use of pramipexole to treat amyotrophic lateral sclerosis	(31) 10215067 (32) 05.04.2002 (33) DE
(21) 10176078.3 (22) 04.04.2003	10215131 05.04.2002 DE
(11) 2308475 (43) 13.04.2011	(71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(31) 10215067 (32) 05.04.2002 (33) DE	(72) Spitzley, Christof, DE Mühlau, Silke, DE Brögmann, Bianca, DE
10215131 05.04.2002 DE	(54) Matrix for sustained, invariant and independent release of active compounds
(71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU	(21) 10177317.4 (22) 29.11.2000
(72) Spitzley, Christof, DE Mühlau, Silke, DE Brögmann, Bianca, DE	(11) 2308520 (43) 13.04.2011
(54) Matrix for sustained, invariant and independent release of active compounds	(31) 461846 (32) 15.12.1999 (33) US
(21) 10177317.4 (22) 29.11.2000	(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(11) 2308520 (43) 13.04.2011	(72) Terry, Richard N., US
(31) 461846 (32) 15.12.1999 (33) US	(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US	(54) Polymer compositions containing colloids of silver salts
(72) Terry, Richard N., US	(21) 10178515.2 (22) 30.11.2004
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE	(11) 2305221 (43) 06.04.2011
(54) Polymer compositions containing colloids of silver salts	(31) 526244 P (32) 01.12.2003 (33) US
(21) 10178515.2 (22) 30.11.2004	0327844 01.12.2003 GB
(11) 2305221 (43) 06.04.2011	(71) Kudos Pharmaceuticals Limited, 327 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
(31) 526244 P (32) 01.12.2003 (33) US	The Institute of Cancer Research, 123 Old Brompton Road, London, Greater London SW7 3RP, GB
0327844 01.12.2003 GB	(72) Ashworth, Alan, GB Jackson, Stephen, GB Martin, Niall, GB Smith, Graeme, GB
(71) Kudos Pharmaceuticals Limited, 327 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB	(21) 10180398.9 (22) 26.05.2005
The Institute of Cancer Research, 123 Old Brompton Road, London, Greater London SW7 3RP, GB	(11) 2314621 (43) 27.04.2011
(72) Ashworth, Alan, GB Jackson, Stephen, GB Martin, Niall, GB Smith, Graeme, GB	(31) 575023 P (32) 27.05.2004 (33) US
(54) Matrix for sustained, invariant and independent release of active compounds	PCT/EP2005/050310 25.01.2005 WO
(21) 10178515.2 (22) 30.11.2004	PCT/EP2004/052772 03.11.2004 WO
(11) 2305221 (43) 06.04.2011	PCT/EP2004/052286 23.09.2004 WO
(31) 526244 P (32) 01.12.2003 (33) US	PCT/EP2004/051661 29.07.2004 WO
0327844 01.12.2003 GB	PCT/EP2004/050943 27.05.2004 WO
(71) Kudos Pharmaceuticals Limited, 327 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB	PCT/EP2005/050953 03.03.2005 WO
The Institute of Cancer Research, 123 Old Brompton Road, London, Greater London SW7 3RP, GB	(71) Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) Ashworth, Alan, GB Jackson, Stephen, GB Martin, Niall, GB Smith, Graeme, GB	(72) Bakker, Alexander, Berthold, Hendrik, NL Marissen, Willem Egbert, NL Kramer, Robert Arjen, NL De Kruij, Cornelis Adriaan, NL
(54) Matrix for sustained, invariant and independent release of active compounds	(74) Manten, Annemieke et al, Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4-6, NL-2333 CN Leiden, NL
(21) 10178515.2 (22) 30.11.2004	(54) Binding molecules capable of neutralizing rabies virus and uses thereof
(11) 2305221 (43) 06.04.2011	(21) 10180398.9 (22) 26.05.2005
(31) 526244 P (32) 01.12.2003 (33) US	(11) 2314621 (43) 27.04.2011
0327844 01.12.2003 GB	(31) 575023 P (32) 27.05.2004 (33) US
(71) Kudos Pharmaceuticals Limited, 327 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB	PCT/EP2005/050310 25.01.2005 WO
The Institute of Cancer Research, 123 Old Brompton Road, London, Greater London SW7 3RP, GB	PCT/EP2004/052772 03.11.2004 WO
(72) Ashworth, Alan, GB Jackson, Stephen, GB Martin, Niall, GB Smith, Graeme, GB	PCT/EP2004/052286 23.09.2004 WO
(54) Matrix for sustained, invariant and independent release of active compounds	PCT/EP2004/051661 29.07.2004 WO
(21) 10178515.2 (22) 30.11.2004	PCT/EP2004/050943 27.05.2004 WO
(11) 2305221 (43) 06.04.2011	PCT/EP2005/050953 03.03.2005 WO
(31) 526244 P (32) 01.12.2003 (33) US	
0327844 01.12.2003 GB	
(71) Kudos Pharmaceuticals Limited, 327 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB	
The Institute of Cancer Research, 123 Old Brompton Road, London, Greater London SW7 3RP, GB	
(72) Ashworth, Alan, GB Jackson, Stephen, GB Martin, Niall, GB Smith, Graeme, GB	
(54) Matrix for sustained, invariant and independent release of active compounds	

- (71) Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
 (72) Bakker, Alexander, Berthold, Hendrik, NL
 Marissen, Willem Egbert, NL
 De Kruijff, Cornelis Adriaan, NL
 Kramer, Robert Arjen, NL
 (74) Manten, Annemieke et al, Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4-6, NL-2333 CN Leiden, NL
 (54) **Binding molecules capable of neutralizing rabies virus and uses thereof**

- (21) **10180494.6** (22) **04.04.2003**
 (11) 2311438 (43) 20.04.2011
 (31) 10215067 (32) 05.04.2002 (33) DE
 10215131 05.04.2002 DE
 (71) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Brögmann, Bianca, DE
 Mühlau, Silke, DE
 Spitzley, Christof, DE
 (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof, Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Matrix for sustained, invariant and independent release of active compounds**

- (21) **10180495.3** (22) **04.04.2003**
 (11) 2308474 (43) 13.04.2011
 (31) 10215067 (32) 05.04.2002 (33) DE
 10215131 05.04.2002 DE
 (71) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Brögmann, Bianca, DE
 Mühlau, Silke, DE
 Spitzley, Christof, DE
 (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof, Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Matrix for sustained, invariant and independent release of active compounds**

- (21) **10180580.2** (22) **11.05.2000**
 (11) 2306495 (43) 06.04.2011
 (31) 311126 (32) 13.05.1999 (33) US
 (71) The Trustees of Princeton University, P.O. Box 36, Princeton, NJ 08544-0636, US
 University Of Southern California, University Park, Los Angeles, California 90089, US
 (72) Baldo, Marc A., US
 Burrows, Paul E., US
 Forrest, Stephen R., US
 Thompson, Mark E., US
 Lamansky, Sergey, US
 Djurovich, Peter, US
 (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof, Eisenstrasse 3, D-80335 München, DE
 (54) **Very high efficiency organic light emitting devices based on electrophosphorescence**

- (21) **10181426.7** (22) **12.04.2005**
 (11) 2308967 (43) 13.04.2011
 (31) 561720 P (32) 12.04.2004 (33) US
 (71) Catalist Biosciences, Inc., 290 Utah Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) Ruggles, Sandra, US
 Nguyen, Jack, US
 (74) Baldock, Sharon Claire, Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
 (54) **Cleavage of VEGF and VEGF receptor by wildtype and mutant MT-SP1**

- (21) **10181726.0** (22) **31.03.2005**
 (11) 2315127 (43) 27.04.2011
 (31) 817161 (32) 02.04.2004 (33) US
 (71) Salesforce.Com, Inc., The Landmark, One Market, Suite 300, San Francisco, CA 94105, US
 (72) Weissmann Craig, US
 Wong, Simon, US
 (74) Vandeberg, Marie-Paule L.G. et al, Office Kirkpatrick S.A., Avenue Wolfers 32, 1310 La Hulpe, BE
 (54) **Custom entities and fields in a multi-tenant database system**

- (21) **10181876.3** (22) **25.09.2003**
 (11) 2305675 (43) 06.04.2011
 (31) 413151 P (32) 25.09.2002 (33) US
 448469 P 21.02.2003 US
 (71) Memory Pharmaceuticals Corporation, 100 Philips Parkway, Montvale, New Jersey 07645, US
 (72) Xie, Wenge, US
 Herbert, Brian, US
 Nguyen, Truc Minh, US
 Gauss, Carla Maria, US
 Tehim, Ashok, US
 (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
 (54) **Indazoles, Benzothiazoles, and Benzoisothiazoles, and preparation and uses thereof**

- (21) **10183659.1** (22) **03.12.2002**
 (11) 2305255 (43) 06.04.2011
 (31) 334609 P (32) 03.12.2001 (33) US
 (71) Bayer HealthCare LLC, 555 White Plains Road, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) Carter, Christopher A., US
 Gibson, Neil, US
 Hibner, Barbara, US
 Humphrey, Rachel W., US
 Trail, Pamela, US
 Vincent, Patrick, US
 Zhai, Yifan, US
 (74) Weiss, Wolfgang et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
 (54) **Aryl urea compounds in combination with other cytostatic or cytotoxic agents for treating human cancers**

- (21) **10183673.2** (22) **16.02.2001**
 (11) 2305270 (43) 06.04.2011
 (31) 10006989 (32) 16.02.2000 (33) DE
 (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
 (72) Stahl, Bernd, DE
 Boehm, Günther, DE
 (74) Swinkels, Bart Willem, Nederlandsch Octrooibureau J. W., Frisolaan 13, 2517 JS Den Haag, NL
 (54) **Anti-adhesive carbohydrates**

- (21) **10183700.3** (22) **03.12.2002**
 (11) 2305256 (43) 06.04.2011
 (31) 334609 P (32) 03.12.2001 (33) US
 (71) Bayer Healthcare LLC, Diabetes Care, 555 White Plains Road, 5th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) Carter, Christopher A., US
 Gibson, Neil, US
 Hibner, Barbara, US
 Humphrey, Rachel W., US
 Trail, Pamela, US
 Vincent, Patrick, US
 Zhai, Yifan, US

- (74) Weiss, Wolfgang et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
 (54) **Aryl urea compounds in combination with other cytostatic or cytotoxic agents for treating human cancers**

- (21) **10184138.5** (22) **27.02.2004**
 (11) 2309802 (43) 13.04.2011
 (31) 519514 P (32) 13.11.2003 (33) US
 (71) RESEARCH IN MOTION LIMITED, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
 (72) Gunarantnam, Jayasri, CA
 Naqvi, Noushad, CA
 Taylor, Bryan, CA
 Swann, Craig Ian Haight, CA
 Phipps, Darcy Richard, CA
 Hind, Hugh, CA
 Nguyen, Bao Quoc, CA
 (74) Hart, Deborah Mary et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
 (54) **Network selection methods and apparatus with home network prioritization after network signal recovery or power-on**

- (21) **10185230.9** (22) **24.02.1998**
 (11) 2305191 (43) 06.04.2011
 (31) 38919 P (32) 24.02.1997 (33) US
 939068 29.09.1997 US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Reder, Robert, F., US
 Goldenheim, Paul, D., US
 Kaiko, Robert, F., US
 (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Sustained analgesia achieved with buprenorphine**

- (21) **10185233.3** (22) **24.02.1998**
 (11) 2305192 (43) 06.04.2011
 (31) 38919 P (32) 24.02.1997 (33) US
 939068 29.09.1997 US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Reder, Robert, F., US
 Goldenheim, Paul, D., US
 Kaiko, Robert, F., US
 (74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Sustained analgesia achieved with buprenorphine**

- (21) **10185237.4** (22) **24.02.1998**
 (11) 2305193 (43) 06.04.2011
 (31) 38919 P (32) 24.02.1997 (33) US
 939068 29.09.1997 US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Reder, Robert, F., US
 Goldenheim, Paul, D., US
 Kaiko, Robert, F., US
 (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Sustained analgesia achieved with buprenorphine**

- (21) **10185240.8** (22) **24.02.1998**
 (11) 2305194 (43) 06.04.2011
 (31) 38919 P (32) 24.02.1997 (33) US
 939068 29.09.1997 US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU

- (72) Reder, Robert, F., US
 Goldenheim, Paul, D., US
 Kaiko, Robert, F., US
 (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Sustained analgesia achieved with buprenorphine**

- (21) **10185375.2** (22) **10.05.2004**
 (11) 2309044 (43) 13.04.2011
 (31) 1023365 (32) 08.05.2003 (33) NL
 (71) ECIM Technologies B.V., 1e Barendrechtseweg 58-62, 2992 XC Barendrecht, NL
 (72) Hoogland, Hendricus Antonius, NL
 (74) Jansen, Cornelis Marinus et al, VEREENIGDE Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
 (54) **Method and apparatus for manufacturing vehicle parts**

- (21) **10185496.6** (22) **03.12.2002**
 (11) 2305887 (43) 06.04.2011
 (31) 448 (32) 04.12.2001 (33) US
 (71) INTEGRATED PAVING CONCEPTS INC., 102 17957 - 55th Avenue, Surrey, British Columbia V3S 6C4, CA
 (72) Wiley, Patrick Carl, CA
 (74) Murgitroyd, George Edward, Murgitroyd & Company, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (54) **Method of forming an inlaid pattern in an asphalt surface**

- (21) **10185672.2** (22) **31.08.2000**
 (11) 2305267 (43) 06.04.2011
 (31) 240953 P (32) 31.08.1999 (33) US
 99202826 31.08.1999 EP
 (71) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (72) Heil, Wolfgang, DE
 Heithecker, Renate, DE
 Hilmann, Juergen, DE
 Lipp, Ralph, US
 (74) Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, P.O. Box 831, 2100 Copenhagen Ø, DK
 (54) **Pharmaceutical combination of ethinylestradiol and drospirenone for use as a contraceptive**

- (21) **10190764.0** (22) **29.08.2003**
 (11) 2305664 (43) 06.04.2011
 (31) 406981 P (32) 30.08.2002 (33) US
 (71) Memory Pharmaceuticals Corporation, 100 Philips Parkway, Montvale, New Jersey 07645, US
 (72) Herbert, Brian, US
 Nguyen, Truc, Minh, US
 Tehim, Ashok, US
 Hopper, Allen, T., US
 Xie, Wenge, US
 (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
 (54) **Anabaseine derivatives useful in the treatment of neurodegenerative diseases**

- (21) **10195799.1** (22) **14.05.2004**
 (11) 2311450 (43) 20.04.2011
 (31) 0311081 (32) 14.05.2003 (33) GB
 497332 P 25.08.2003 US
 (71) BTG International Limited, 5 Fleet Place, Limeburner Lane, London EC4M 7RD, GB
 (72) Harbige, Laurence, GB
 Leach, Michael, GB
 Sharief, Mohammed, GB
 (74) Dolan, Anthony Patrick, BTG International Limited, Patent Department, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB

(54) **Use of Triglyceride Oils Containing Gamma-Linolenic Acid Residues and Linoleic Acid Residues for the Treatment of a Neurodegenerative Disease**

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

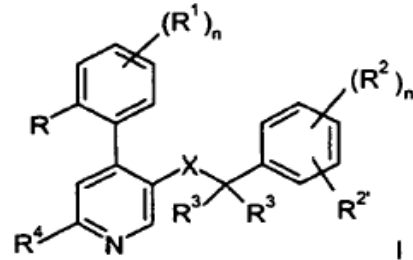
(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 19. panta otro un ceturto daļu)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61P 35/00**^(2006.01) (11) **1365808**
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
- (21) 01980710.6 (22) 06.11.2001
(43) 03.12.2003
(45) 19.01.2011
- (31) 246233 P (32) 06.11.2000 (33) US
248095 P 13.11.2000 US
345982 P 19.10.2001 US
- (86) PCT/GB2001/004902 06.11.2001
(87) WO 2002/036135 10.05.2002
- (73) PHARMA MAR, S.A., Calle de la Calera 3, Poligono Industrial de Tres Cantos, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(72) TAKAHASHI, Naoto, US
WEITMAN, Steve, c/o Institute for Drug Development, US
D'INCALCI, Maurizio, IT
FAICLOTH, Glynn, Thomas, c/o PharmaMar USA, Inc., US
GIAVAZZI, Rafaella, IT
GESCHER, Andreas, GB
- (74) Ruffles, Graham Keith et al, Marks & Clerk LLP, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS PRETAUDZĒJU TERAPIJAI, KAS SAUTUR ECTEINASCIDIN 743**
COMPOSITIONS FOR ANTITUMOUR TREATMENT CONTAINING ECTEINASCIDIN 743
- (57) 1. ET-743 un citu zāļu, kas izvēlētas no antraciklīnu zālēm, platīna zālēm, topoizomerāzi ietekmējošām zālēm, taksāna zālēm, antimetabolītu zālēm vai antimiototiskām zālēm, sinerģiskas kompozīcijas izmantošana audzēja ārstēšanai paredzēta medikamenta ražošanai.
21. ET-743 un citu zāļu sinerģiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas izvēlētas no antraciklīnu zālēm, platīna zālēm, topoizomerāzi ietekmējošām zālēm, taksāna zālēm, antimetabolītu zālēm vai antimiototiskām zālēm, izmantošana audzēja ārstēšanā.
- (51) **C07D 213/82**^(2006.01) (11) **1394150**
C07D 213/75^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 213/74^(2006.01)
C07D 213/38^(2006.01)
C07D 213/30^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
A61K 31/455^(2006.01)
A61K 31/442^(2006.01)
- (21) 03026298.4 (22) 15.02.2000
(43) 03.03.2004
(45) 19.01.2011
- (31) 99103504 (32) 24.02.1999 (33) EP
99123689 29.11.1999 EP
- (62) 00102260.7 / 1 035 115
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BOES, Michael, CA
BRANCA, Quirico, CH

GALLEY, Guido, DE
GODEL, Thierry, CH
HOFFMANN, Torsten, DE
HUNKELER, Walter, CH
SCHNIDER, Patrick, CH
STADLER, Heinz, CH

- (74) Poppe, Regina, et al, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basle, CH
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **4-FENILPIRIDĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR NK-1 RECEPTORA ANTAGONISTIEM**
4-PHENYLPYRIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS NK-1 RECEPTOR ANTAGONISTS
- (57) 1. Savienojumi ar vispārējo formulu



kur

R ir ūdeņradis, C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa, halogēns vai trifluorometilgrupa;

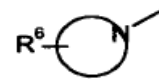
R¹ ir ūdeņradis vai halogēns; vai

R un R¹ kopā var būt -CH=CH-CH=CH-;

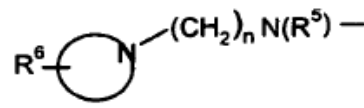
R² un R^{2'} viena no otras neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, trifluorometilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa vai ciāngrupa; vai R² un R^{2'} kopā var būt -CH=CH-CH=CH-, neobligāti aizvietojot ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₇alkilgrupas vai C₁₋₇alkoksigrupas;

R³ ir ūdeņradis, C₁₋₇alkilgrupa vai veido C₃₋₆cikloalkilgrupu;

R⁴ ir -N(R⁵)₂, -N(R⁵)(CH₂)_nOH, -N(R⁵)S(O)₂-C₁₋₇alkilgrupa, -N(R⁵)S(O)₂-fēnilgrupa, N=CH-N(R⁵)₂, -N(R⁵)C(O)R⁵ vai grupas



ciklisks terciārs amīns, vai grupa



kur cikliskais terciārais amīns ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no pirol-1-ilgrupas, imidazol-1-ilgrupas, piperidin-1-ilgrupas, piperazin-1-ilgrupas, morfolin-4-ilgrupas, tiomorfolin-4-ilgrupas, 1-okso-tiomorfolin-4-ilgrupas vai 1,1-dioksio-tiomorfolin-4-ilgrupas;

R⁵ neatkarīgi cita no citas ir ūdeņradis, C₃₋₆cikloalkilgrupa, benzilgrupa vai C₁₋₇alkilgrupa;

R⁶ ir ūdeņradis, hidroksilgrupa, C₁₋₇alkilgrupa, -(CH₂)_nCOO-C₁₋₇alkilgrupa, -N(R⁵)CO-C₁₋₇alkilgrupa, hidroksi-C₁₋₇alkilgrupa, ciāngrupa, -(CH₂)_nO(CH₂)_nOH, -CHO vai 5 vai 6 locekļu heterocikliska grupa, izvēlēta no rindas, kas sastāv no piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, oksadiazolilgrupas, triazolilgrupas, tetrazolilgrupas, tiazolilgrupas, tienilgrupas, furilgrupas, piranilgrupas, pirolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, izotiazolilgrupas, piperazinilgrupas vai piperidilgrupas, neobligāti savienojot ar alkilēngrupas starpniecību;

X ir -C(O)N(R⁵)-;

n ir 0 līdz 4; un

m ir 1 vai 2;

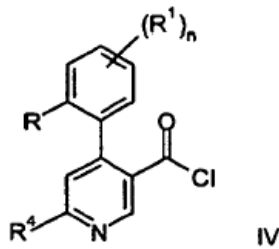
un to farmaceutiski pieņemami skābes pievienošanās sāļi.

4. Medikaments, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamas pildvielas.

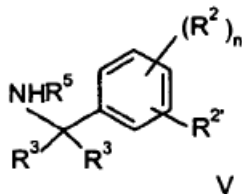
5. Medikaments saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai ar NK-1 receptoru antagonistiem saistītu slimību ārstēšanas paņēmienā.

6. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur šādus posmus:

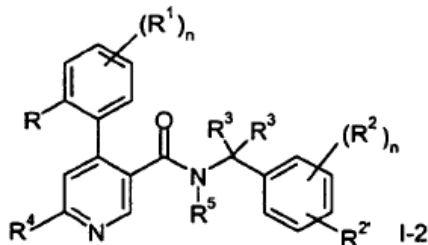
a) savienojums ar formulu



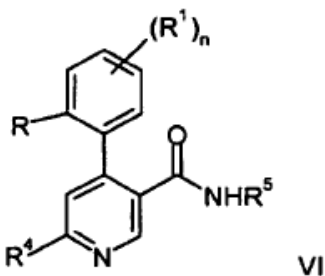
reaģē ar savienojumu ar formulu



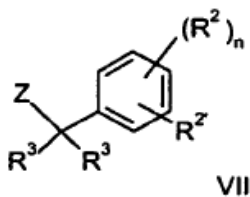
veidojot savienojumu ar formulu



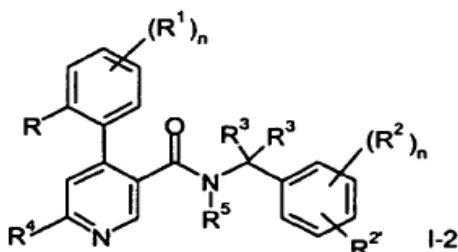
kur R¹-R⁵, R un n ir iepriekš minētās nozīmes, vai
b) savienojums ar formulu



reaģē ar savienojumu ar formulu



veidojot savienojumu ar formulu

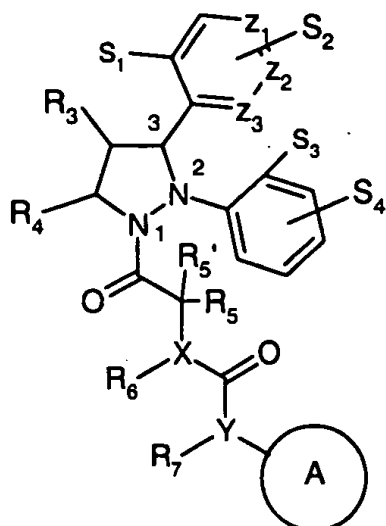


kur Z ir Cl, Br, I vai -OS(O)₂C₆H₄CH₃, un pārējie aizvietotāji ir definēti iepriekš, vai
c) modificē vienu vai vairākus aizvietotājus R¹-R⁶ vai R saskaņā ar iepriekš minētajām definīcijām un, ja vēlams, iegūto savienojumu pārvērš farmaceutiski pieņemamā skābes pievienošanās sāļi.

7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana, ražojot medikamentus, kas satur vienu vai vairākus savienojumus ar formulu (I) ar NK-1 receptoru antagonistiem saistītu slimību ārstēšanai.

- (51) **A61K 35/74**^(2006.01) (11) **1401457**
C12N 1/20^(2006.01)
A61P 31/04^(2006.01)
A61P 1/00^(2006.01)
- (21) 02742853.1 (22) 21.06.2002
(43) 31.03.2004
(45) 01.12.2010
(31) 200100356 (32) 29.06.2001 (33) EE
(86) PCT/EE2002/000006 21.06.2002
(87) WO 2003/002131 09.01.2003
(73) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE
(72) MIKELSAAR, Marika, EE
ZILMER, Mihkel, EE
KULLISAAR, Tiit, EE
ANNUK, Heidi, EE
SONGISEPP, Epp, EE
(74) Kahu, Sirje, OÜ Ustervall, P.O. Box 21, 50002 Tartu, EE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MIKROORGANISMA LACTOBACILLUS FERMENTUM CELMS ME-3 KĀ JAUNS ANTIOKSIDATĪVS PROBIOTIKS**
STRAIN OF MICRO-ORGANISM LACTOBACILLUS FERMENTUM ME-3 AS NOVEL ANTIOXIDATIVE PROBIOTIC
- (57) 1. *Lactobacillus fermentum* celms ME-3 DSM-14241 izmantošanai piena produkta ražošanā oksidatīvā stresa mazināšanai, kas tiek mērīts ar kopējās antioksidatīvās aktivitātes (TAA), asins seruma kopējā antioksidatīvā statusa (TAS), zemā blīvuma lipoproteīna (ZBL) *lag*-fāzes, glutationa redoks-attiecības, oksidētā zemā blīvuma lipoproteīna (oks-ZBL) līmeņa un cilvēka asins diēnu konjugātu bāzes vērtības parametru palīdzību.
2. *Lactobacillus fermentum* celms ME-3 DSM-14241 izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais piena produkts ir piens, jogurts vai siers.

- (51) **C07D 231/04**^(2006.01) (11) **1487802**
C07D 401/04^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61K 31/415^(2006.01)
- (21) 03714961.4 (22) 17.03.2003
(43) 22.12.2004
(45) 29.12.2010
(31) 02076482 (32) 18.03.2002 (33) EP
(86) PCT/EP2003/050064 17.03.2003
(87) WO 2003/078400 25.09.2003
(73) Abbott Healthcare Products B.V., C.J. van Houtenlaan 36, 1381 CP Weesp, NL
(72) FEENSTRA, Roelof, W., NL
LANGE, Josephus, H., M., NL
PRAS-RAVES, Maria, L., NL
KRUSE, Cornelis, G., NL
VAN STUIVENBERG, Herman, H., NL
TUINSTRĀ, Tinka, NL
KEIZER, Hiskias, G., NL
(74) Verhage, Marinus et al, Octrooibureau Zoan B.V., P.O. Box 140, 1380 AC Weesp, NL
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **2,3-DIARIL-PIRAZOLIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ NEIRO-TENZĪNU DEGRADĒJOŠA FERMENTA INHIBITORI**
2,3-DIARYL-PYRAZOLIDINE DERIVATIVES AS NEURO-TENSIN DEGRADING ENZYME INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (1):

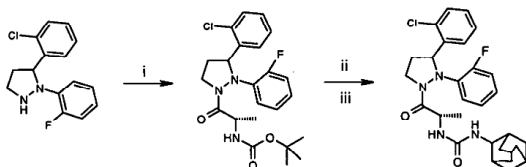


kurā,

- S_1 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa vai C_{1-3} alkoksigrupa,
- S_2 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms,
- S_3 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa vai C_{1-3} alkoksigrupa,
- S_4 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C_{1-3} alkoksigrupa, aminogrupu, mono- vai dialkilaminogrupu ar 1 līdz 3 C atomiem alkilgrupā(-ās), SH vai S- C_{1-3} alkilgrupa,
- X attēlo N vai CH,
- Y attēlo N vai O, kad X ir N, vai Y ir N, kad X ir CH, ar nosacījumu, ka, kad Y = O, R_7 nepastāv,
- R_3 un R_4 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai C_{1-3} alkilgrupa,
- R_5 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar halogēna atomu, CN, CF_3 , hidroksilgrupu, C_{1-3} alkoksigrupu, C_{1-3} sulfonilalkilgrupu, aminogrupu, mono- vai dialkilaminogrupu ar 1 līdz 3 C atomiem alkilgrupā(-ās), vai papildus, kad X ir CH, R_5 var arī attēlot C_{1-6} alkoksigrupu, SH vai S- C_{1-3} alkilgrupu,
- R'_5 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-3} alkilgrupa,
- R_6 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-3} alkoksigrupa,
- R_7 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-3} alkoksigrupa,
- R_5 un R_6 kopā vai R'_5 un R_6 kopā var veidot 3 līdz 7 locekļu ciklisku grupu, kas var būt aizvietota ar C_{1-3} alkilgrupu, halogēna atomu, CN vai CF_3 un R_5 + R'_5 kopā spēj veidot 3 līdz 7 locekļu gredzenu, un
- Z_1 , Z_2 un Z_3 attēlo oglekļa atomu vai Z_1 ir slāpekļa atoms un Z_2 un Z_3 ir oglekļa atoms, vai Z_1 un Z_3 ir oglekļa atoms un Z_2 ir slāpekļa atoms, vai Z_1 un Z_2 ir oglekļa atoms un Z_3 ir slāpekļa atoms,
- A ir mono-, di-, tri- vai tetracikloalkilgrupas sistēma, kas sastāv no 4 līdz 10 locekļu gredzeniem, kas var būt aizvietoti ar halogēna atomu, CF_3 , C_{1-3} alkilgrupu vai alkoksigrupu, CN, OH vai SH, un tā farmakoloģiski pieņemami sāji.

2. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums tiek iegūts saskaņā ar jebkuru no metodēm, kas ir ilustrētas ar piemēru sekojošās shēmās:

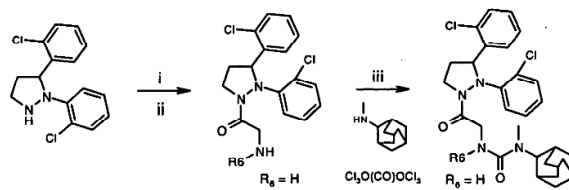
a)



A shēma

kur sintēzes gaitā pēc i stadijas rodas divi diastereomēri, kurus, pēc tam, kad iii stadija ir paveikta, var sadalīt ar kolonnas hromatogrāfiju, izmantojot Chiralcel CD kolonnu (25x5 cm², 20μ, eluents: heksāns/etanols 4/1) enantiomēri tīros diastereomēros;

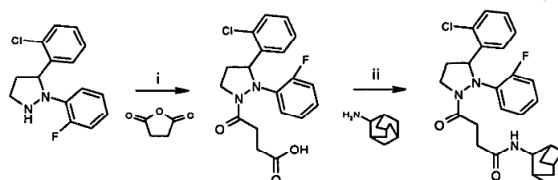
b)



B shēma

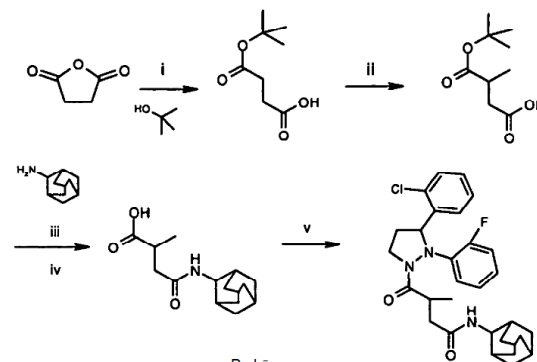
kur sintēzes gaitā reakcijas i un ii stadijas ir identiskas ar tām A shēmā;

c)



C shēma

d)



D shēma

kur sintēzes gaitā reakcijas i un ii stadijas ir identiskas ar stadijām iii un iv attiecīgi C shēmā.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, lai iegūtu farmaceutisku kompozīciju sasilšanu un slimību, ko izraisa neirotenzīna kā starpnieka pārneses traucējumi, ārstēšanai.

5. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, lai iegūtu farmaceutisku kompozīciju psihozes ārstēšanai.

6. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, lai iegūtu farmaceutisku kompozīciju Parkinsona slimības ārstēšanai.

7. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, lai iegūtu farmaceutisku kompozīciju depresijas ārstēšanai.

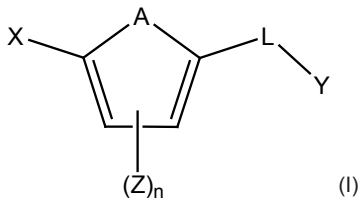
8. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, lai iegūtu farmaceutisku kompozīciju nemiera traucējumu ārstēšanai.

(51) **A61K 31/535**(2006.01)
A61K 31/41(2006.01)
A61K 31/42(2006.01)
A61K 31/415(2006.01)

(11) **1651232**

A61K 31/40^(2006.01)A61P 29/00^(2006.01)A61P 25/00^(2006.01)A61P 37/00^(2006.01)

- (21) 04786102.6 (22) 22.07.2004
 (43) 03.05.2006
 (45) 22.12.2010
 (31) 489711 P (32) 23.07.2003 (33) US
 (86) PCT/US2004/023895 22.07.2004
 (87) WO 2005/009539 03.02.2005
 (73) Synta Pharmaceuticals Corporation, 45 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
 (72) XIE, Yu, US
 HOLMQVIST, Mats, US
 MAHIOU, Jerome, US
 ONO, Mitsunori, US
 SUN, Lijun, US
 CHEN, Shoujun, US
 ZHANG, Shijie, US
 JIANG, Jun, US
 CHIMMANAMADA, Dinesh, US
 YU, Chih-Yi, US
 (74) Snodin, Michael D., Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
 (54) **PRETIEKAISUMA SAVIENOJUMI UN IZMANTOŠANA, KAS ATTIECAS UZ IMŪNO SISTĒMU COMPOUNDS FOR INFLAMMATION AND IMMUNE-RELATED USES**
 (57) 1. *In vitro* paņēmiens šūnas imūnaktivācijas inhibēšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (I):



vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, solvāta vai klatrāta ievadīšanu šūnā, kur:

X ir neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota triazolilgrupa, neobligāti aizvietota piridilgrupa vai neobligāti aizvietota indolizilgrupa;

Y ir neobligāti aizvietota arilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, C₁-C₄alkilgrupas, halogēnētas C₁-C₄alkilgrupas vai C₁-C₄alkoksigrupas;

A ir -CH=CH-, -CZ=CH- vai -CH=CZ-;

katrs Z ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas alkilgrupas, neobligāti aizvietotas alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas aralkilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroaralkilgrupas, halogēnalkilgrupas, -C(O)NR₁R₂-, -NR₄C(O)R₅-, halogēna atoma, -OR₄-, ciāngrupas, nitrogrupas, halogēnalkoksigrupas, -C(O)R₄-, -NR₁R₂-, -SR₄-, -C(O)OR₄-, -OC(O)R₄-, -NR₄C(O)NR₁R₂-, -OC(O)NR₁R₂-, -NR₄C(O)OR₅-, -S(O)_pR₄-, vai -S(O)_pNR₁R₂-;

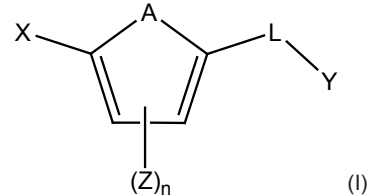
L ir linkers, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -NRCH₂- un -NR-C(O)-;

katrs R ir neatkarīgi izvēlēts no -H, alkilgrupas, acetilgrupas, terc-butoksikarbonilgrupas, benziloksikarbonilgrupas;

R₁ un R₂ katrā gadījumā neatkarīgi ir H, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota alkinilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkenilgrupa, neobligāti aizvietota heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota aralkilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroaralkilgrupa; vai R₁ un R₂, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, apzīmē neobligāti aizvietotu heterociklilgrupu vai neobligāti aizvietotu heteroarilgrupu;

R₄ un R₅ katrā gadījumā neatkarīgi ir H, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota alkinilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkenilgrupa, neobligāti aizvietota heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota aralkilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroaralkilgrupa; n ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 4; un p ir 0, 1 vai 2.

2. *In vitro* paņēmiens citokīna producēšanas inhibēšanai šūnā, kas ietver savienojuma, kas ir attēlots ar šādu struktūrformulu:



vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, solvāta vai klatrāta ievadīšanu šūnā, kur:

X ir neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota triazolilgrupa, neobligāti aizvietota piridilgrupa vai neobligāti aizvietota indolizilgrupa;

Y ir neobligāti aizvietota arilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, C₁-C₄alkilgrupas, halogēnētas C₁-C₄alkilgrupas vai C₁-C₄alkoksigrupas;

A ir -CH=CH-, -CZ=CH- vai -CH=CZ-;

katrs Z ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas alkilgrupas, neobligāti aizvietotas alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas aralkilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroaralkilgrupas, halogēnalkilgrupas, -C(O)NR₁R₂-, -NR₄C(O)R₅-, halogēna atoma, -OR₄-, ciāngrupas, nitrogrupas, halogēnalkoksigrupas, -C(O)R₄-, -NR₁R₂-, -SR₄-, -C(O)OR₄-, -OC(O)R₄-, -NR₄C(O)NR₁R₂-, -OC(O)NR₁R₂-, -NR₄C(O)OR₅-, -S(O)_pR₄-, vai -S(O)_pNR₁R₂-;

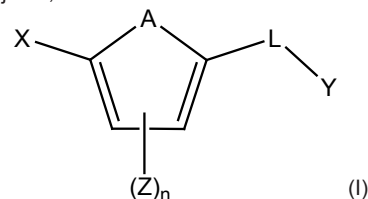
L ir linkers, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -NRCH₂- un -NR-C(O)-;

katrs R ir neatkarīgi izvēlēts no -H, alkilgrupas, acetilgrupas, terc-butoksikarbonilgrupas, benziloksikarbonilgrupas;

R₁ un R₂ katrā gadījumā neatkarīgi ir H, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota alkinilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkenilgrupa, neobligāti aizvietota heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota aralkilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroaralkilgrupa; vai R₁ un R₂, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, apzīmē neobligāti aizvietotu heterociklilgrupu vai neobligāti aizvietotu heteroarilgrupu;

R₄ un R₅ katrā gadījumā neatkarīgi ir H, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota alkinilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkenilgrupa, neobligāti aizvietota heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota aralkilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroaralkilgrupa; n ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 4; un p ir 0, 1 vai 2.

4. *In vitro* paņēmiens jonu kanāla modulēšanai šūnā, kur jonu kanāls ir iesaistīts šūnas imūnaktivēšanā, pie tam paņēmiens ietver savienojuma, kas ir attēlots ar šādu struktūrformulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, solvāta vai klatrāta ievadīšanu šūnā, kur:

X ir neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota triazolilgrupa, neobligāti aizvietota piridilgrupa vai neobligāti aizvietota indolizilgrupa;

Y ir neobligāti aizvietota arilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, C₁-C₄alkilgrupas, halogēnētas C₁-C₄alkilgrupas vai C₁-C₄alkoksigrupas;

A ir -CH=CH-, -CZ=CH- vai -CH=CZ-;

katrs Z ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas alkilgrupas, neobligāti aizvietotas alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas aralkilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroaralkilgrupas, halogēnalkilgrupas, -C(O)NR₁R₂, -NR₄C(O)R₅, halogēna atoma, -OR₄, ciāngrupas, nitrogrupas, halogēnalkoksigrupas, -C(O)R₄, -NR₄R₂, -SR₄, -C(O)OR₄, -OC(O)R₄, -NR₄C(O)NR₁R₂, -OC(O)NR₁R₂, -NR₄C(O)OR₅, -S(O)_pR₄, vai -S(O)_pNR₁R₂;

L ir linkers, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -NRCH₂- un -NR-C(O)-;

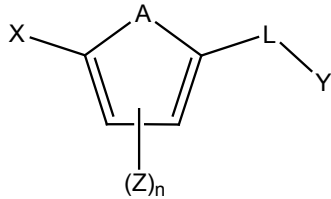
katrs R ir neatkarīgi izvēlēts no -H, alkilgrupas, acetilgrupas, terc-butoksikarbonilgrupas, benziloksikarbonilgrupas;

R₁ un R₂ katrā gadījumā neatkarīgi ir H, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota alkinilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkenilgrupa, neobligāti aizvietota heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota aralkilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroaralkilgrupa; vai R₁ un R₂, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, apzīmē neobligāti aizvietotu heterociklilgrupu vai neobligāti aizvietotu heteroarilgrupu;

R₄ un R₅ katrā gadījumā neatkarīgi ir H, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota alkinilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkenilgrupa, neobligāti aizvietota heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota aralkilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroaralkilgrupa; n ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 4; un p ir 0, 1 vai 2.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur jonu kanāls ir TRPM4.

6. *In vitro* paņēmiens T-šūnu un/vai B-šūnu proliferācijas inhibēšanai, reaģējot uz antigēnu, kas ietver savienojuma, kas ir attēlots ar šādu struktūrformulu:



vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta vai klātrāta ievadīšanu šūnā, kur:

X ir neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota triazolilgrupa, neobligāti aizvietota piridilgrupa vai neobligāti aizvietota indolizilgrupa;

Y ir neobligāti aizvietota arilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₁-C₄alkilgrupas, halogēnētas C₁-C₄alkilgrupas vai C₁-C₄alkoksigrupas;

A ir -CH=CH-, -CZ=CH- vai -CH=CZ-;

katrs Z ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas alkilgrupas, neobligāti aizvietotas alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas aralkilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroaralkilgrupas, halogēnalkilgrupas, -C(O)NR₁R₂, -NR₄C(O)R₅, halogēna atoma, -OR₄, ciāngrupas, nitrogrupas, halogēnalkoksigrupas, -C(O)R₄, -NR₄R₂, -SR₄, -C(O)OR₄, -OC(O)R₄, -NR₄C(O)NR₁R₂, -OC(O)NR₁R₂, -NR₄C(O)OR₅, -S(O)_pR₄, vai -S(O)_pNR₁R₂;

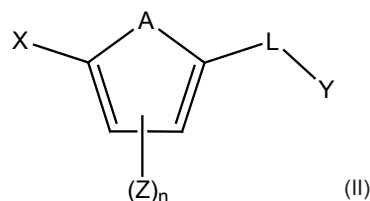
L ir linkers, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -NRCH₂- un -NR-C(O)-;

katrs R ir neatkarīgi izvēlēts no -H, alkilgrupas, acetilgrupas, terc-butoksikarbonilgrupas, benziloksikarbonilgrupas;

R₁ un R₂ katrā gadījumā neatkarīgi ir H, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota alkinilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkenilgrupa, neobligāti aizvietota heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota aralkilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroaralkilgrupa; vai R₁ un R₂, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, apzīmē neobligāti aizvietotu heterociklilgrupu vai neobligāti aizvietotu heteroarilgrupu;

R₄ un R₅ katrā gadījumā neatkarīgi ir H, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota alkinilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkenilgrupa, neobligāti aizvietota heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota aralkilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroaralkilgrupa; n ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 4; un p ir 0, 1 vai 2.

25. Savienojums, kas ir attēlots ar šādu struktūrformulu (II):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai klātrāts, kur:

X ir neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota triazolilgrupa, neobligāti aizvietota piridilgrupa vai neobligāti aizvietota indolizilgrupa;

Y₁ ir neobligāti aizvietota arilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, C₁-C₄alkilgrupas, halogēnētas C₁-C₄alkilgrupas vai C₁-C₄alkoksigrupas;

A ir -CH=CH-, -CZ=CH- vai -CH=CZ-;

katrs Z ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas alkilgrupas, neobligāti aizvietotas alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas aralkilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroaralkilgrupas, halogēnalkilgrupas, -C(O)NR₁R₂, -NR₄C(O)R₅, halogēna atoma, -OR₄, ciāngrupas, nitrogrupas, halogēnalkoksigrupas, -C(O)R₄, -NR₄R₂, -SR₄, -C(O)OR₄, -OC(O)R₄, -NR₄C(O)NR₁R₂, -OC(O)NR₁R₂, -NR₄C(O)OR₅, -S(O)_pR₄, vai -S(O)_pNR₁R₂;

L ir linkers, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -NRCH₂- un -NR-C(O)-;

katrs R ir neatkarīgi izvēlēts no -H, alkilgrupas, acetilgrupas, terc-butoksikarbonilgrupas, benziloksikarbonilgrupas;

R₁ un R₂ katrā gadījumā neatkarīgi ir H, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota alkinilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkenilgrupa, neobligāti aizvietota heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota aralkilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroaralkilgrupa; vai R₁ un R₂, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, apzīmē neobligāti aizvietotu heterociklilgrupu vai neobligāti aizvietotu heteroarilgrupu;

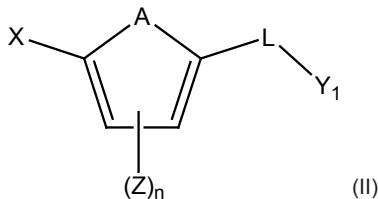
R₄ un R₅ katrā gadījumā neatkarīgi ir H, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota alkinilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkenilgrupa, neobligāti aizvietota heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota aralkilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroaralkilgrupa; n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0 līdz 4; un p ir 0, 1 vai 2,

ar nosacījumu, ka Y₁ ir cits nekā heteroarilgrupa, kas turpmāk ir aizvietota ar aizvietotu vai neaizvietotu arilgrupu vai aizvietotu vai neaizvietotu heteroarilgrupu;

ar nosacījumu, ka tad, kad X ir p-halogēnfenilgrupa, p-nitrofenilgrupa, p-ciānfenilgrupa, p-(metoksimetil)fenilgrupa, p-(benzamido)fenilgrupa, aizvietota p-(benzamido)fenilgrupa vai p-karboksifenilgrupa, Y₁ ir cits nekā aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa, neaizvietota furilgrupa, aizvietota vai neaizvietota tiofenilgrupa, aizvietota benzo[b]tiofenilgrupa, neaizvietota tiazolilgrupa, aizvietota 7,8-dihidronaftilgrupa, aizvietota pirazinilgrupa vai aizvietota vai neaizvietota piridinilgrupa;

ar nosacījumu, ka tad, kad X ir m-nitrofenilgrupa vai m-(trifluormetil)fenilgrupa, Y₁ ir cits nekā aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa; ar nosacījumu, ka X ir cits nekā fenilgrupa, kas ir aizvietota orto-pozīcijā ar -S(O)₂NH₂; un ar nosacījumu, ka X ir cits nekā nitrofenilgrupa, kad Y₁ ir aizvietota 1H-pirazolilgrupa.

42. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un vienu vai vairākus savienojumus, kas ir attēloti ar šādu struktūrformulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, solvāts vai klatrāts, kur: X ir neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota triazolilgrupa, neobligāti aizvietota piridinilgrupa vai neobligāti aizvietota indolizilgrupa;

Y₁ ir neobligāti aizvietota arilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroarilgrupa; A ir -CH=CH-, -CZ=CH-, -CH=CZ-;

katrs Z ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas alkilgrupas, neobligāti aizvietotas alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas aralkilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroaralkilgrupas, halogēnalkilgrupas, -C(O)NR₁R₂, -NR₄C(O)R₅, halogēna atoms, -OR₄, ciāngrupas, nitrogrupas, halogēnalkoksigrupas, -C(O)R₄, -NR₁R₂, -SR₄, -C(O)OR₄, -OC(O)R₄, -NR₄C(O)NR₁R₂, -OC(O)NR₁R₂, -NR₄C(O)OR₅, -S(O)_pR₄, vai -S(O)_pNR₁R₂;

L ir linkers, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -NRCH₂- un -NR-C(O)-;

katrs R ir neatkarīgi izvēlēts no -H, alkilgrupas, acetilgrupas, terc-butoksikarbonilgrupas, benziloksikarbonilgrupas;

R₁ un R₂ katrā gadījumā neatkarīgi ir H, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota alkinilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkenilgrupa, neobligāti aizvietota heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota aralkilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroaralkilgrupa; vai R₁ un R₂, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, apzīmē neobligāti aizvietotu heterociklilgrupu vai neobligāti aizvietotu heteroarilgrupu;

R₄ un R₅ katrā gadījumā neatkarīgi ir H, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota alkinilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkenilgrupa, neobligāti aizvietota heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota aralkilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroaralkilgrupa; n ir vesels skaitlis no 0 līdz 4; un p ir 0, 1 vai 2,

ar nosacījumu, ka Y₁ ir cits nekā heteroarilgrupa, kas ir turpmāk aizvietota ar aizvietotu vai neaizvietotu arilgrupu vai aizvietotu vai neaizvietotu heteroarilgrupu;

ar nosacījumu, ka tad, kad X ir p-halogēnfenilgrupa, p-nitrofenilgrupa, p-ciānfenilgrupa, p-(metoksimetil)fenilgrupa, p-(benzamido)fenilgrupa, aizvietota p-(benzamido)fenilgrupa vai p-karboksifenilgrupa, Y₁ ir cits nekā aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa, neaizvietota furilgrupa, aizvietota vai neaizvietota tiofenilgrupa, aizvietota benzo[b]tiofenilgrupa, neaizvietota tiazolilgrupa, aizvietota 7,8-dihidronaftilgrupa, aizvietota pirazinilgrupa vai aizvietota vai neaizvietota piridinilgrupa;

ar nosacījumu, ka tad, kad X ir m-nitrofenilgrupa vai m-(trifluormetil)fenilgrupa, Y₁ ir cits nekā aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa;

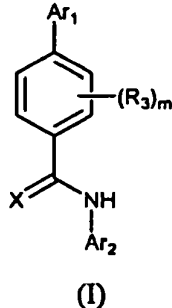
ar nosacījumu, ka X ir cits nekā fenilgrupa, kas ir aizvietota orto-pozīcijā ar -S(O)₂NH₂; un

ar nosacījumu, ka X ir cits nekā nitrofenilgrupa, kad Y₁ ir aizvietota 1H-pirazolilgrupa.

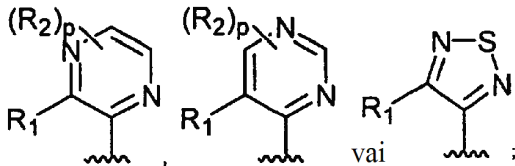
- (51) **A61K 38/17**^(2006.01) (11) **1800692**
 (21) 07007842.3 (22) 17.12.1999
 (43) 27.06.2007
 (45) 26.01.2011
 (31) 216702 (32) 18.12.1998 (33) US
 (62) 99969285.8 / 1 140 166
 (73) Connaught Technology Corporation, 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, DE 19807, US
 (72) ALEXANDER, Jeannine, US
 COX, William I., US
 (74) Müller, Christian Stefan Gerd et al, Dr. Volker Vossius Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, Geibelstrasse 6, 81679 München, DE
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **IMUNOLOĢISKAS KOMPOZĪCIJAS UN VAKCĪNAS, KAS SATUR N-FORMILMETIONILPEPTĪDU KĀ ADJUVANTU**
IMMUNOLOGICAL COMPOSITIONS AND VACCINES CONTAINING N-FORMYL METHIONYL PEPTIDE AS ADJUVANT
 (57) 1. Imunoloģiska kompozīcija, kas satur izvēlētu antigēnu un efektīvu daudzumu N-formilmethionilpeptīda adjuvanta, kur izvēlētais antigēns un N-formilmethionilpeptīda adjuvants (a) ir šķīdumā vai (b) veido saplūšanas proteīnu, un kur kompozīcija nesatur liposomu.
 2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur izvēlētais antigēns ir suboptimālā devā, tā, ka antigēna ievadīšana saimniekā bez adjuvanta neizraisa detektējamu imūno atbildi.
 3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur N-formilmethionilpeptīds-adjuvants ir N-formilmethionilpeptīdifenilalanīns (fMPLP).
 4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcija ir vakcīnas kompozīcija.
 5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur izvēlētais antigēns ir gp160.
 6. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur izvēlētais antigēns ir aploksnes glikoproteīns no HIV-1.
 7. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur izvēlētais antigēns ir p53.
 8. Suboptimāla daudzuma izvēlēta antigēna un imunogenitāti pastiprinoša daudzuma N-formilmethionilpeptīda-adjuvanta izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas palielina saimnieka imūno atbildi uz izvēlēto antigēnu, kur farmaceitiskā kompozīcija nesatur liposomu.
 9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kur N-formilmethionilpeptīds-adjuvants ir N-formilmethionīn-leicīn-fenilalanīns (fMPLP).
 10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur izvēlēto antigēnu un fMPLP adjuvantu saimniekam ievada vienlaicīgi.
 11. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur izvēlēto antigēnu un fMPLP adjuvantu saimniekam ievada secīgi.

- (51) **C07D 417/04**^(2006.01) (11) **2017276**
C07D 213/06^(2006.01)
 (21) 08011788.0 (22) 21.09.2004
 (43) 21.01.2009
 (45) 19.01.2011
 (31) 504679 P (32) 22.09.2003 (33) US
 (62) 04784626.6 / 1 664 041
 (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) SUN, Qun, US

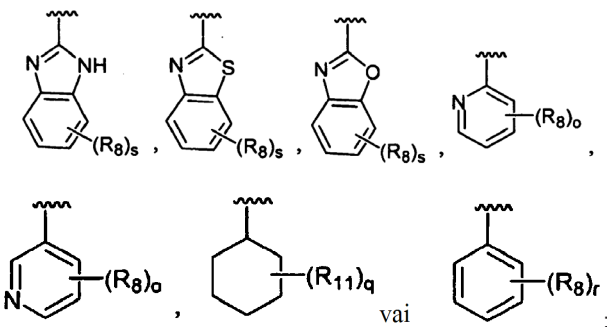
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SĀPJU ĀRSTĒŠANAI NODERĪGI FENILKARBOKSAMĪDA SAVIENOJUMI**
PHENYL-CARBOXAMIDE COMPOUNDS USEFUL FOR TREATING PAIN
- (57) 1. Savienojums ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:
Ar₁ ir



Ar₂ ir



X ir O vai S;

R₁ ir halogēna atoms, -CH₃, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);

katrs R₂ neatkarīgi ir:

(a) halogēna atoms, -OH, -NH₂, -CN vai -NO₂;

(b) -C₁₋₁₀alkilgrupa, -C₂₋₁₀alkenilgrupa, -C₂₋₁₀alkinilgrupa, -C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄trīcikloalkilgrupa, -C₅₋₁₀cikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄trīcikloalkenilgrupa, -(3 līdz 7 locekļu)heterocikliska grupa vai -(7 līdz 10 locekļu)bicikloheterocikliska grupa, kas katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām; vai

(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, -C₁₄arilgrupa vai -(5 līdz 10 locekļu)heteroarilgrupa, kas katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām;

katrs R₃ neatkarīgi ir:

(a) halogēna atoms, -CN, -OH, -NO₂ vai -NH₂;

(b) -C₁₋₁₀alkilgrupa, -C₂₋₁₀alkenilgrupa, -C₂₋₁₀alkinilgrupa, -C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄trīcikloalkilgrupa, -C₅₋₁₀cikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄trīcikloalkenilgrupa, -(3 līdz 7 locekļu)heterocikliska grupa vai -(7 līdz 10 locekļu)bicikloheterocikliska grupa, kas katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām; vai

(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, -C₁₄arilgrupa vai -(5 līdz 10 locekļu)heteroarilgrupa, kuras katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām;

katrs R₅ neatkarīgi ir -CN, -OH, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs R₆ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs R₇ neatkarīgi ir -H, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);

katrs R₈ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs R₁₁ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs halogēna atoms neatkarīgi ir -F, -Cl, -Br vai -I;

m ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 4;

o ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 4;

p ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 2;

q ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 6;

r ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 5 un

s ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 4, pie kam savienojums nav N-(4-terc-butilfenil)-4-(3-hlorpirazin-2-il)benzamīds.

2. Kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

3. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā sāpju, urīna nesaturēšanas, čūlas, kairinātu zarnu sindroma vai iekaisīgas zarnu slimības ārstēšanai dzīvniekam.

4. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā VR1 funkcijas inhibēšanai šūnā.

5. Komplekts, kas satur tvertni, kura satur efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.

6. Paņēmiens kompozīcijas gatavošanai, kas ietver savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un farmaceutiski pieņemama nesēja vai palīgvielas samaisīšanas soli.

7. Metode VR1 funkcijas inhibēšanai šūnā, kas ietver VR1 ekspresēt spējīgas šūnas pakļaušanu kontaktam *in vitro* ar efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai sāpju, urīna nesaturēšanas, čūlas, kairinātu zarnu sindroma vai iekaisīgas zarnu slimības ārstēšanai dzīvniekam.

(51) **C07D 405/14**^(2006.01)

A61K 31/443^(2006.01)

A61P 29/00^(2006.01)

(11) **2085395**

(21) 09075124.9

(43) 05.08.2009

(45) 19.01.2011

(31) 379868

(62) 08075106.8 / 1 947 100

04717398.4 / 1 601 670

(73) Targacept, Inc., 200 East First Street, Suite 300, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) GENEVOIS-BORELLA, Arielle, FR

MILLER, Craig Harrison, US

(74) Crowhurst, Charlotte Waveney, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **ARILVINILAZACIKLOALKĀNA SAVIENOJUMI UN TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENI UN IZMANTOŠANA**
ARYLVINYLAZACYCLOALKANE COMPOUNDS AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF

(57) 1. Savienojums, kas ir izvēlēts no (R)- un (S)-3-((E)-2-pirolidīn-3-ilvinil)-5-(tetrahidropiran-4-iloksi)piridīna, tā racēmiskajiem maisījumiem, enantiomēriem un tautomēriem un farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir racēmiskais 3-((E)-2-pirolidīn-3-ilvinil)-5-(tetrahidropiran-4-iloksi)piridīna hemigalaktarāts.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus.

4. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai kompozīcijas saskaņā ar 3. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā neirodeģeneratīvu traucējumu ārstēšanai vai profilaksei.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kuru izmanto neirodeģeneratīva traucējuma ārstēšanā vai profilaksē.

6. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju vai savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka traucējums ir presenilā demence, Alzheimerā slimības agrīnā forma, senilā demence, Alzheimerā tipa demence, Levi-ķermenīšu demence, ar mikroinfarktu saistīta demence, ar AIDS saistīta demence, HIV-demence, viegls kognitīvs traucējums, ar novecošanas procesu saistīts atmiņas traucējums, pāragra amnēzija, ar novecošanas procesu saistīti kognitīvi traucējumi, ar narkotiku lietošanu saistīti kognitīvi traucējumi, ar imūndeficīta sindromu saistīti kognitīvi traucējumi, ar vaskulāriem traucējumiem saistīti kognitīvi traucējumi, šizofrēnija, uzmanības deficīta traucējums, uzmanības trūkumi vai apmācības trūkumi.

7. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju vai savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka traucējums ir Alzheimerā slimība, viegla vai vidēji smaga Alzheimerā tipa demence, uzmanības deficīta traucējums, uzmanības deficīta hiperaktivitātes traucējums, viegls kognitīvs traucējums, ar novecošanas procesu saistīts atmiņas traucējums, šizofrēnija vai kognitīva disfunkcija šizofrēnijas gadījumā.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **B41J 3/407**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1702757**
 (21) 06388019.9 (22) 17.03.2006
 (43) 20.09.2006
 (45) 17.11.2010
 (31) 200500394 (32) 18.03.2005 (33) DK
 (73) Superfos A/S, Spotorno Allé 8, 2630 Taastrup, DK
 (72) NIELSEN, Birthe Bebe, DK
 WINTHER, Hans-Jörgen, DK
 (74) Sundien, Thomas, Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK
 Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS KRĀSAS VAI DRUKAS UZNEŠANAI UZ IZMĒROS NOTURĪGA PLASTMASAS KONTEINERA A METHOD OF APPLYING COLOUR OR PRINT ONTO A DIMENSIONALLY STABLE PLASTICS CONTAINER**

(57) 1. Paņēmiens krāsas vai drukas uznešanai uz vienas un tās pašas vietas vairākiem, vienam pēc otra sekojošiem apaiļiem plastmasas konteineriem (10), kuriem ir pamatne un apmala (2) un kuri iznāk no formēšanas aparāta (22), pie kam minētais paņēmiens ietver šādus soļus:

- plastmasas konteineru (10) formēšanu veidnē;
- plastmasas konteineru (10) kopā ar tā pamatni izdošanu uz konveijera lentes (23) pozīcijā, kas tiek piešķirta formēšanas procesā, un
- krāsas un drukas uznešanu ar blakus minētajai konveijera lentei izkārtotās printera galvas palīdzību, kamēr konteiners atrodas pozīcijā, kāda tam tika piešķirta formēšanas procesā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ietver uznešanas soli, taktiļa pārklājumu uzsmidzinot.

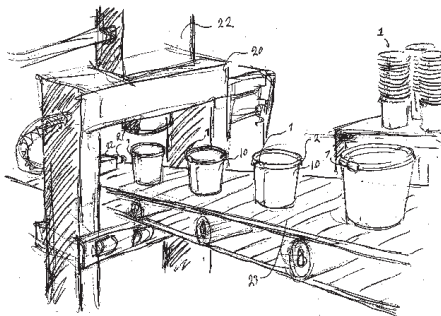


Fig. 1

- (51) **B65B 31/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1747995**
B65D 81/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06014534.9 (22) 13.07.2006
 (43) 31.01.2007
 (45) 20.10.2010
 (31) 102005035476 (32) 26.07.2005 (33) DE
 (73) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH, An der Kolckwiese 10, 26133 Oldenburg, DE
 (72) von SEGGERN, Jörg, DE
 (74) Jabbusch, Matthias, et al, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte, Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE PRIEKŠMETU IEPAKOŠANAI BLĪVI PIEGULOŠĀ GAISNECAURLAIDĪGĀ IEPAKOJUMA PLĒVĒ METHOD AND APPARATUS FOR THE GASTIGHT CONDITIONING OF ARTICLES IN A SKIN-PACKAGING FOIL**

(57) 1. Paņēmiens priekšmetu iepakojšanai gaisnecaurīdīgā iepakojumā ar plēves materiālu, kas ar vakuuma palīdzību blīvi piekļaujas priekšmetam, pie tam priekšmets tiek novietots uz paliktņa ar aploces malu, un plēve, kuru var stipri izstiept, tiek piestiprināta paliktņim tā noslēgšanai, kas raksturīgs ar to, ka plēve (4), kuru var stipri izstiept, tiek nogriezta pēc aploces malas (10) izmēriem, pie kam stipri izstiepjama plēve (4) pakāpeniski vai vienlaicīgi tiek uzklāta uz aploces malas (10) gaisnecaurīdīgā veidā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stipri izstiepjama plēve (4) tiek piemērināta pie aploces malas (10).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka zonā ap apvalku (6) tiek nodrošināts vakuums.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka zonā ap plēvi (4) var tikt radīts paaugstināts spiediens, pie kam minētā zona ir piemērota izstiepšanai, tajā pusē, kas vērsta prom no apvalka (6).

5. Ierīce priekšmetu iepakojšanai gaisnecaurīdīgā iepakojumā ar plēves materiālu, kas ar vakuuma palīdzību blīvi piekļaujas priekšmetam, labāk, izmantojot paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam ierīce satur atbalstu, kuru var virzīt, lai regulētu tā augstumu, vismaz vienam apvalkam, kā arī satur plēves, kura ir stipri izstiepjama, vismaz vienu hermetizēšanas līdzekli, kuru var virzīt, lai regulētu tā augstumu, kā arī satur vismaz vienu stipri izstiepjamas plēves griešanas ierīci,

kas raksturīga ar to, ka minētais atbalsts aptver vismaz vienu balstierīci apvalka (6) aploces malas (10) balstīšanai, un ar to, ka starp apvalku (6) un plēvi (4), kas ir stipri izstiepjama, ir novietota distancējošā paplāksne (5), pie kam distancējošo paplāksni (5) ir iespējams pievirzīt atbalsta ierīcei aploces malas (10) balstīšanai, kā rezultātā aploces mala (10) vismaz daļēji paliek brīva; bez tam distancējošā paplāksnē (5) ir izveidota vismaz viena atvere (13), kas var būt izgatavota tā, ka tā ir kongruenta ar apvalku (6).

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka griešanas ierīce (3) satur nažu asmeņus.

7. Ierīce saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka griešanas ierīce (3) ir telpiski piesaistīta iepakojuma hermetizēšanas līdzeklim (2).

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka griešanas ierīce (3) griežas ap iepakojuma hermetizēšanas līdzekli (2).

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iepakojuma hermetizēšanas līdzekļa (2) izmēri ir tādi, kas atbilst distancējošās paplāksnes (5) atverei (13).

10. Ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka griešanas ierīci (3), kas ir pielāgota iepakojuma hermetizēšanas līdzeklim (2), var virzīt cieši garām distancējošās paplāksnes (5) atveres (13) malai.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka griešanas līdzeklis (3) ir atvienots no iepakojuma hermetizēšanas līdzekļa (2) un balstās atspērijā veidā.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iepakojuma hermetizēšanas līdzeklim (2) cauri iet vismaz viena paaugstināta spiediena līnija (16).

13. Iepakojums vismaz vienam priekšmetam, kas satur apvalku un stipri izstiepjamo plēvi pievienošanai pie apvalka, kas raksturīgs ar to, ka, pēc tās uzklāšanas vismaz uz vienas apvalka (6) aploces malas (10) dziļi izstiepjama plēve (4) daļēji nosedz šo malu (10).

14. Iepakojums saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apvalka (6) aploces mala (10) pagriežamā veidā aptver vienu vai daudzus apvalkā (6) esošus padziļinājumus.

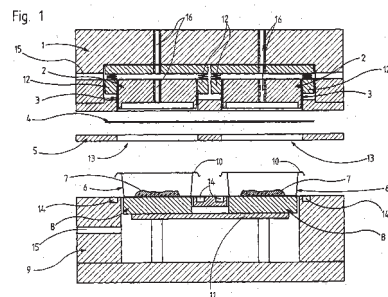


Fig. 1

- (51) **B62B 7/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1764281**
 (21) 06017908.2 (22) 28.08.2006
 (43) 21.03.2007
 (45) 22.12.2010
 (31) 200520064656 U (32) 17.09.2005 (33) CN
 200620062124 U 21.07.2006 CN
 (73) LINK TREASURE LIMITED, The Creque Building, Upper Main Street, P.O. Box 116, Road Town, Tortola, British Virgin Islands, GB
 (72) YANG, Cheng-Fan, TW
 (74) TER MEER - STEINMEISTER & PARTNER GbR, Patent-anwältin, Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **BĒRNA RATIŅU RĀMIS AR MEHĀNISMU SĒDEKĻA VIRZIENA MAINĪŠANAI**
BABY STROLLER FRAME WITH SEAT DIRECTION CHANGING MECHANISM

(57) 1. Bērna ratiņu rāmis, kas satur: atbalsta rāmi (1) uz riteņiem, kas ietver:

atbalsta pamatni (3), savienotājstienis (15), priekšējo ķepu (11), aizmugures ķepu (12), priekšējo riteņu komplektu (13) un aizmugures riteņu komplektu (14), pie kam: priekšējā un aizmugures ķepa (11, 12) ir šarnīrveidā pievienotas pie atbalsta pamatnes (3) apakšējās daļas; savienotājstienis (15) šarnīrveidā savstarpēji savieno priekšējo ķepu (11) un aizmugures ķepu (12); priekšējās ķepas (11) un aizmugures ķepas (12) apakšējie gali ir pievienoti attiecīgi pie priekšējo riteņu komplekta (13) un aizmugures riteņu komplekta (14);

sēdekļa balstu (4), kas šarnīrveidā ir pievienots pie atbalsta pamatnes (3), kura ir aprīkota ar pozīcijas fiksatoru (31) tā, ka sēdekļa balstu (4) var pagriezt ap vertikālu asi, pie kam sēdekļa balstam (4) ir pāris sviru, kuras ir aprīkotas ar savienojošo mezglu (41) pāri, katram no kuriem ir uz ārpusi izvērziņa savienojošā daļa (411);

fiksācijas elementu (75), kas novietots starp sēdekļa balstu (4) un atbalsta pamatni (3), lai neļautu sēdekļa balstam (4) pagriezties ap atbalsta pamatni (3), kad fiksācijas elements (75) ar slīdošu kustību ir ievirzīts pozīcijas fiksatorā (31);

rokturi (10) ratiņu stumšanai, kas šarnīrveidā ir pievienots pie sēdekļa balsta (4) svirām, un

deblokēšanas mehānismu (5), kas ievietots starp rokturi (10) un fiksācijas elementu (75), pie kam deblokēšanas mehānismu (5) darbina, pagriežot rokturi (10), lai fiksācijas elementu (75) atvienotu no pozīcijas fiksatora (31).

2. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 1. pretenziju, kuram atbalsta pamatne (3) ir aprīkota ar ass caurumu (32) sēdekļa balsta (4) šarnīrveida balstīšanai.

3. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 2. pretenziju, kura sēdekļa balstam (4) ir no apakšējā gala leju vērsta ass (42), lai to varētu pagriezt ass caurumā (32).

4. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 1. pretenziju, kuram sēdekļa rāmi (2) var pievienot savienojošo mezglu (41) pārim ar iespēju to atvienot.

5. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 1. pretenziju, kura savienojošo mezglu (41) pārim var pievienot zīdaiņa pārnēsājamo gultiņu ar iespēju to atvienot.

6. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 1. pretenziju, kura savienojošo mezglu (41) pārim var pievienot bērna drošības sēdekļi ar iespēju to atvienot.

7. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 1. pretenziju, kuram sēdekļa balsts (4) papildus ietver pārbīdāmu uzliktni (43) fiksācijas elementa (75) satveršanai, tam slīdot vienā vai otrā virzienā.

8. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 1. pretenziju, kuram rokturis (10) satur pāri šarnīrsavienojuma mezglu (100), kuri ir šarnīrveidā pievienoti savienojošiem mezgliem (41), kas ļauj rokturi (10) vai nu padarīt nekustīgu, vai to pagriezt.

9. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 8. pretenziju, kuram deblokēšanas mehānisms (5) ietver slīdošu uzmavu (51), savienotājelementu (52), deblokēšanas elementu (53) un elastīgu elementu (50), pie kam savienotājelements (52) savstarpēji savieno deblokēšanas elementu (53) un slīdošo uzmavu (51), bet elastīgais elements (50) iedarbojas uz deblokēšanas elementu (53), lai radītu slīdošu kontaktu ar savienojošo mezglu (41).

10. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 8. pretenziju, kuram, kad rokturis (10) tiek pagriezts uz atbalsta pamatnes (3) augšpusi, fiksācijas elementu (75) var atvienot no pozīcijas fiksatora (31).

11. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 8. pretenziju, kuram šarnīrsavienojuma mezgls (100), kas ir novietots pie sēdekļa balsta (4), papildus ietver vadošo disku (71) un savienotājelementu (73), pie kam, kad pagriež vadošo disku (71), fiksācijas elements (75) tiek atvienots no pozīcijas fiksatora (31), velkot savienotājelementu (73).

12. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 11. pretenziju, kuram vadošais disks (71) atrodas šarnīrsavienojuma mezgla (100) iekšpusē un griežas kopā ar šarnīrsavienojuma mezglu.

13. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 11. pretenziju, kuram savienotājelements (73) ir elastīgs.

14. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 11. pretenziju, kuram sēdekļa balsts (4) papildus ietver piedziņas mehānismu (7), kurš satur slīdni (72), kas ar savienotājelementa (73) palīdzību ir pievienots fiksācijas elementam (75), pie kam slīdni (72) piedzen, griežot šarnīrsavienojuma mezglu (100), lai fiksācijas elementu (75) izvilktu no pozīcijas fiksatora (31).

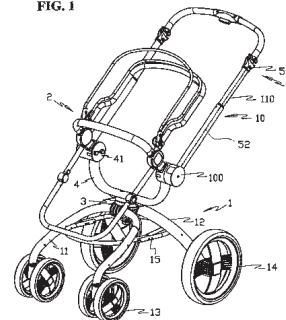
15. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 14. pretenziju, kura vadošajam diskam (71) ir slīpa virsma (711) slīdoša kontakta nodrošināšanai ar slīdni (72), tam lineāri pārvietojoties vienā vai otrā virzienā.

16. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 14. pretenziju, kuram slīdnis (72) ir slīdoši izvietots starp sēdekļa balsta (4) svirām.

17. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 14. pretenziju, kuram fiksācijas elementu (75) atvieno no pozīcijas fiksatora (31) ar piedziņas mehānismu (7) palīdzību, velkot deblokēšanas mehānismu (5), kuru darbina, griežot rokturi (10).

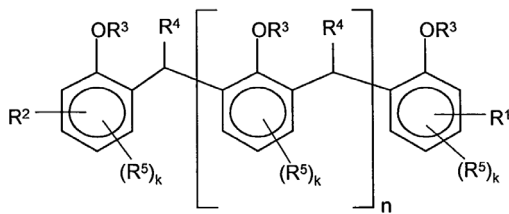
18. Bērna ratiņu rāmis saskaņā ar 17. pretenziju, kuram piedziņas mehānisms (7) ar savienotājelementa (52) palīdzību ir pievienots pie uzmavas (51), kas fiksācijas elementu (75) netieši atvieno no pozīcijas fiksatora (31), kad to velk, izmantojot uzmavu (51).

FIG. 1



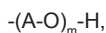
- (51) **C10L 1/198**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1767611**
C10L 10/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C10L 10/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 17/05⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C09K 8/524⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C10G 33/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06018635.0 (22) 06.09.2006
 (43) 28.03.2007
 (45) 24.11.2010
 (31) 102005045133 (32) 22.09.2005 (33) DE
 (73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
 (72) COHRS, Carsten, Dr., DE
 KRULL, Matthias, Dr., DE
 FEUSTEL, Michael, Dr., DE
 RAUSCH, Heidi, DE
 (74) Mikulecky, Klaus et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Group Intellectual Property, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PIEDEVA JĒLNAFTĀM**
ADDITIVE FOR CRUDE OILS

(57) 1. Jēlnafta vai produkts, kas tiek ražots no tās un satur pārtvaices atlikumus, kas satur alkilfenola-aldehīda sveķus, kuriem ir formulas atkārtotā struktūras daļa



kur

R¹ ir sazarots alkilgrupas vai alkenilgrupas aizvietotājs, kuram ir no 10 līdz 40 oglekļa atomiem un ir vismaz viena karboksilgrupa, karboksilāta un/vai estera grupa,
R² ir ūdeņraža atoms vai R¹,
R³ ir ūdeņraža atoms vai alkoksigrupa ar formulu



A ir C₂₋₄alkilēngrupa,

m ir no 1 līdz 100,

R⁴ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₁alkilgrupas aizvietotājs vai karboksilgrupa,

R⁵ ir C₁₋₂₀₀alkil- vai -alkenilgrupa, O-R⁶ vai O-C(O)-R⁶,

R⁶ ir C₁₋₂₀₀alkil- vai -alkenilgrupa,

n ir no 1 līdz 100 un

k ir 1 vai 2.

2. Jēlnafta vai produkts, kas tiek ražots no tās un satur pārtvaices atlikumus saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir C₁₂₋₂₂alkil- vai -alkenilgrupa.

3. Jēlnafta vai produkts, kas tiek ražots no tās un satur pārtvaices atlikumus saskaņā ar 1. un/vai 2. pretenziju, kurā R³ ir ūdeņraža atoms.

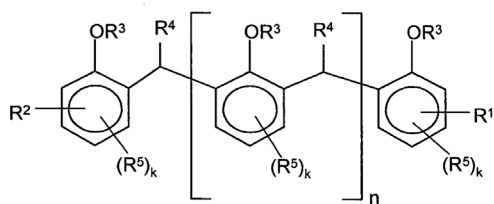
4. Jēlnafta vai produkts, kas tiek ražots no tās un satur pārtvaices atlikumus saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 3., kurā A ir etilēna un/vai propilēna grupa.

5. Jēlnafta vai produkts, kas tiek ražots no tās un satur pārtvaices atlikumus saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 4., kurā R⁴ ir ūdeņraža atoms.

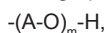
6. Jēlnafta vai produkts, kas tiek ražots no tās un satur pārtvaices atlikumus saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 5., kurā R⁵ un R⁶ katrs neatkarīgi ir C₄₋₅₀alkilgrupa.

7. Jēlnafta vai produkts, kas tiek ražots no tās un satur pārtvaices atlikumus saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 6., kurā n ir no 2 līdz 50.

8. Vismaz vienu alkilfenola-aldehīda sveķu, kam ir atkārtotā struktūras daļa ar formulu



kā definēts vienā vai vairākās pretenzijās no 1. līdz 7., kur R¹ ir sazarots alkilgrupas vai alkenilgrupas aizvietotājs, kuram ir no 10 līdz 40 oglekļa atomiem un ir vismaz viena karboksilgrupa, karboksilāta un/vai estera grupa,
R² ir ūdeņraža atoms vai R¹,
R³ ir ūdeņraža atoms vai alkoksigrupa ar formulu



A ir C₂₋₄alkilēngrupa,

m ir no 1 līdz 100,

R⁴ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₁alkilgrupas aizvietotājs vai karboksilgrupa,

R⁵ ir C₁₋₂₀₀alkil- vai -alkenilgrupa, O-R⁶ vai O-C(O)-R⁶,

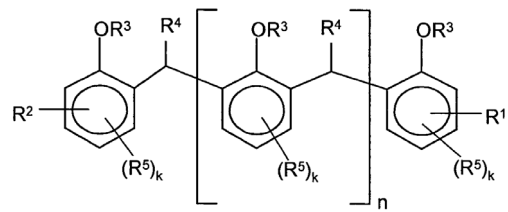
R⁶ ir C₁₋₂₀₀alkil- vai -alkenilgrupa,

n ir no 1 līdz 100 un

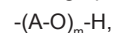
k ir 1 vai 2,

izmantošana ūdens un jēlnaftu vai produktu, kas ir iegūti no tām un satur pārtvaices atlikumus, emulsiju sadalīšanai.

9. Alkilfenola-aldehīda sveķu, kam ir atkārtotā struktūras daļa ar formulu



kā definēts vienā vai vairākās pretenzijās no 1. līdz 7., kur R¹ ir sazarots alkilgrupas vai alkenilgrupas aizvietotājs, kuram ir no 10 līdz 40 oglekļa atomiem un ir vismaz viena karboksilgrupa, karboksilāta un/vai estera grupa,
R² ir ūdeņraža atoms vai R¹,
R³ ir ūdeņraža atoms vai alkoksigrupa ar formulu



A ir C₂₋₄alkilēngrupa,

m ir no 1 līdz 100,

R⁴ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₁alkilgrupas aizvietotājs vai karboksilgrupa,

R⁵ ir C₁₋₂₀₀alkil- vai -alkenilgrupa, O-R⁶ vai O-C(O)-R⁶,

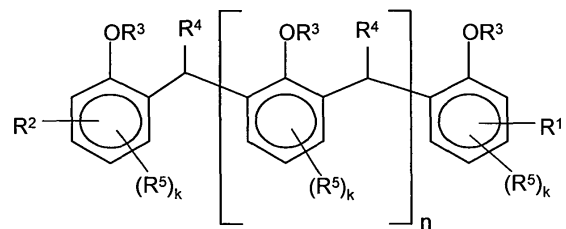
R⁶ ir C₁₋₂₀₀alkil- vai -alkenilgrupa,

n ir no 1 līdz 100 un

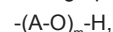
k ir 1 vai 2,

izmantošana asfaltēnu disperģēšanai jēlnaftās un produktos, kas ir iegūti no tām un satur pārtvaices atlikumus.

10. Vismaz vienu alkilfenola-aldehīda sveķu, kam ir atkārtotā struktūras daļa ar formulu



kā definēts vienā vai vairākās pretenzijās no 1. līdz 7., kur R¹ ir sazarots alkilgrupas vai alkenilgrupas aizvietotājs, kuram ir no 10 līdz 40 oglekļa atomiem un ir vismaz viena karboksilgrupa, karboksilāta un/vai estera grupa,
R² ir ūdeņraža atoms vai R¹,
R³ ir ūdeņraža atoms vai alkoksigrupa ar formulu



A ir C₂₋₄alkilēngrupa,

m ir no 1 līdz 100,

R⁴ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₁alkilgrupas aizvietotājs vai karboksilgrupa,

R⁵ ir C₁₋₂₀₀alkil- vai -alkenilgrupa, O-R⁶ vai O-C(O)-R⁶,

R⁶ ir C₁₋₂₀₀alkil- vai -alkenilgrupa,

n ir no 1 līdz 100 un

k ir 1 vai 2,

izmantošana jēlnaftu un produktu, kas ir iegūti no tām un satur pārtvaices atlikumus, plūsmas zemās temperatūrās īpašību uzlabošanai.

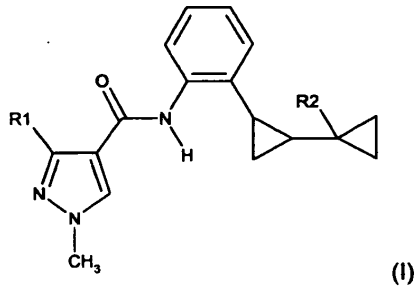
(51) A01N 43/56 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1778013	
(21) 05791052.3	(22) 11.08.2005	
(43) 02.05.2007		
(45) 26.01.2011		
(31) 0418047	(32) 12.08.2004	(33) GB
(86) PCT/EP2005/008748	11.08.2005	
(87) WO2006/015865	16.02.2006	
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH		
(72) WALTER, Harald, CH NEUENSCHWANDER, Urs, CH ZEUN, Ronald, CH		

EHRENFREUND, Josef, CH
TOBLER, Hans, CH
CORSI, Camilla, CH
LAMBERTH, Clemens, CH

(74) Hölscher, Ingo et al, Syngenta Participations AG, Intellectual Property, P.O. Box, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **FUNGICĪDAS KOMPOZĪCIJAS
FUNGICIDAL COMPOSITIONS**

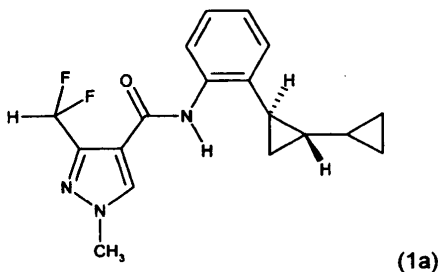
(57) 1. Derīgu augu vai to pavairošanas materiāla fitopatoģēno slimību apkarošanas paņēmiens, kas satur derīgo augu, to atrašanās vietu vai to pavairošanas materiālu apstrādi ar sinerģētiski efektīvu daudzumu sastāvdaļu A) un B) kombinācijas, pie kam sastāvdaļa A) ir savienojums ar formulu (I)



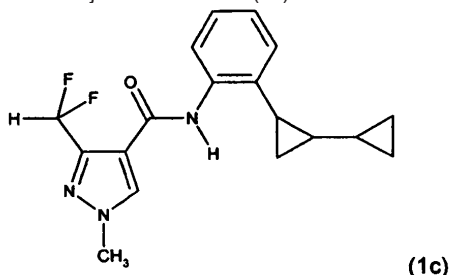
kurā R1 ir trifluorometilgrupa vai difluorometilgrupa un R2 ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa, vai minētā savienojuma (I) tautomērs, un sastāvdaļa B) ir savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no azoksistrobīna, fludioksonila, difenokonazola, ciprokonazola vai tiabendazola.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sastāvdaļa A) ir savienojums ar formulu (I), pie kam R1 ir difluorometilgrupa un R2 ir ūdeņraža atoms.

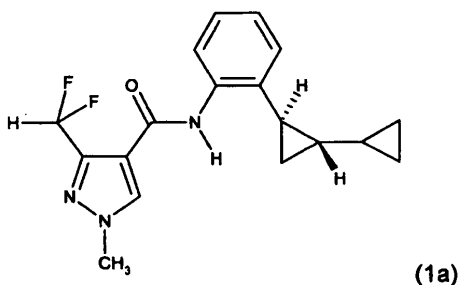
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sastāvdaļa A) ir racēmisks savienojums ar formulu (1a) (trans)



4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sastāvdaļa A) ir racēmisks savienojums ar formulu (1c)



pie kam racēmisko savienojumu ar formulu (1a) (trans)



sastāvs ir robežās no 65 līdz 99 masas %.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sastāvdaļa B) ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no azoksistrobīna, difenokonazola un fludioksonila.

6. Fungicīda kompozīcija, kas satur sastāvdaļu A) un B) kombināciju saskaņā ar 1. pretenziju sinerģiski efektīvā daudzumā kopā ar lauksaimnieciski pieņemamu nesēju un, iespējams, virsmaktīvu vielu.

7. Fungicīda kompozīcija, kas satur sastāvdaļu A) un B) kombināciju saskaņā ar 1. pretenziju, kopā ar lauksaimnieciski pieņemamu nesēju un, iespējams, virsmaktīvu vielu, pie kam sastāvdaļu A) pret B) masu attiecība ir robežās no 2000:1 līdz 1:1000.

8. Augu un/vai dzīvnieku izcelsmes vielu un/vai to apstrādāto formu, kas tiek ņemtas no dzīvās dabas cikla, aizsargāšanas paņēmiens, kas satur minēto augu un/vai dzīvnieku izcelsmes dabas vielu vai to apstrādāto formu apstrādi ar sastāvdaļu A) un B) kombinācijas saskaņā ar 1. pretenziju sinerģiski efektīvu daudzumu.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C03B 19/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1786737 |
| C03B 25/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 05784643.8 | (22) 18.08.2005 |
| (43) 23.05.2007 | |
| (45) 24.11.2010 | |
| (31) 102004040307 | (32) 19.08.2004 |
| (86) PCT/EP2005/054091 | 18.08.2005 |
| (87) WO2006/018448 | 23.02.2006 |
| (73) glapor GmbH & Co. KG, Wohlmayrgasse 2, 4910 Ried im Innkreis, AT | (33) DE |
| (72) FRANK, Walter, DE | |
| (74) Raible, Thilo, LangRaible GbR Patent- und Rechtsanwälte, Herzog-Wilhelm-Strasse 22, 80331 München, DE | |
| Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |

(54) **PUTOTA STIKLA DZESĒŠANAS LĪNIJA
FOAMED GLASS COOLING RUN**

(57) 1. Paņēmiens nepārtrauktai viengabala putota stikla plāksņu ražošanai, kurā putotais stikls no stikla daļiņām un putu veidošanas līdzekļa, iedarbojoties termiski, konveijera krāsnī tiek uzputots, izveidojoties par bezgalīgu putota stikla slāni (16), un tieši pēc uzputošanas putotā stikla slānis dzesēšanas krāsnī tiek pakāpeniski atdzesēts līdz telpas temperatūrai tādā ātrumā, ka putotajam stiklam ir struktūra, kurā būtībā nav spriegumu un kura sastāv no stikla un liela daudzuma poru,

kas raksturīgs ar to, ka putotā stikla slānis tā transportēšanas virzienā tiek atdzesēts no uzputošanas temperatūras līdz augšējai atļaidināšanas temperatūrai ar pirmo dzesēšanas ātrumu, no augšējās atļaidināšanas temperatūras līdz apakšējai atļaidināšanas temperatūrai ar otro dzesēšanas ātrumu un no apakšējās atļaidināšanas temperatūras aptuveni līdz telpas temperatūrai ar trešo dzesēšanas ātrumu, pie kam: dzesēšanas laikā putotā stikla slānī (16) tiek iestatīts tikai viens temperatūras gradients gareniskajā jeb pārvietošanas virzienā, bet šķērsvirzienā, putotā stikla slāņa platumā un biezumā, temperatūra tiek uzturēta konstanta; putotā stikla slānis (16) dzesēšanas laikā tiek pakļauts dzesējošas vielas iedarbībai, kuras siltuma pakāpe ir atbilstoši noregulēta un kura intensīvi turbulenta plūsmā plūst gar putotā stikla slāņa virsmu un/vai attiecīgo transporta ierīču virsmu.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar faktu, ka putotā stikla slānī (16) palikušie raksturīgie spriegumi ir tik niecīgi, ka ir izslēgta tādu plaisu veidošanās vai izplatīšanās, kas varētu iespaidot putotā stikla slāņa strukturālo integritāti.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar faktu, ka putotā stikla slānis (16) pēc atdzesēšanas tiek sagriezts atsevišķās plāksnēs (12).

4. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar faktu, ka otrais dzesēšanas ātrums ir mazāks nekā pirmais un trešais dzesēšanas ātrums.

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar faktu, ka uzputošanas temperatūrā stikla viskozitāte ir diapazonā no $\eta = 10^7$ līdz 10^8 dPa s, it īpaši - vienāda ar $\eta = 10^{7.6}$ dPa s, augšējā atļaidināšanas temperatūrā viskozitāte ir diapazonā no $\eta = 10^{12.5}$ līdz $10^{13.5}$ dPa s, it īpaši - vienāda ar $\eta = 10^{13}$ dPa s, un apakšējā atļaidināšanas temperatūrā viskozi-

tāte ir diapazonā no $\eta = 10^{14}$ līdz 10^{15} dPa s, it īpaši - vienāda ar $\eta = 10^{14.5}$ dPa s.

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar faktu, ka dzesēšanas ātrumi, it īpaši otrais dzesēšanas ātrums, tiek izvēlēti tā, ka tiek nodrošināta temperatūru izlīdzināšana starp porās ieslēgto gaisu un apkārtējo stiklu.

7. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar faktu, ka plūsma notiek būtībā paralēli, pretēji paralēli vai šaurā leņķī, it īpaši - pa diagonāli, attiecībā pret transportēšanas virzienu, gar putotā stikla slāņa augšējo un/vai apakšējo pusi, un/vai sāniem.

8. Iekārta viengabala putotā stikla plāksņu ražošanai uzpūšanas krāsnī (4), kurā tiek radīts nepārtraukts putotā stikla slānis (16), pie kam tieši aiz uzpūšanas krāsns atrodas dzesēšanas līnija (5), kurai cauri putotā stikla slānis (16) tiek pārvietots ar konveijeru sistēmas (R) palīdzību un tiek dzesēts noteiktā veidā ar dzesēšanas līnijas (5) garumā izvietotu sildīšanas un/vai dzesēšanas līdzekļu (6) palīdzību,

kas raksturīga ar to, ka sildīšanas un/vai dzesēšanas līdzekļi (6) dzesēšanas līnijā (5) ir izveidoti tādā veidā, ka dzesēšanas līnija (5) ir sadalīta dažādās zonās ar atšķirīgiem dzesēšanas ātrumiem, un ar to, ka dzesēšanas laikā temperatūras gradientus putotā stikla slānī (16) tiek iestatīts tikai garenvirzienā jeb transportēšanas virzienā, bet putotā stikla slāņa platumā un biezumā temperatūra tiek uzturēta konstanta, pie kam tiek radīta šķidrums plūsma, kura tiek virzīta tā, ka šķidrums temperatūras izlīdzināšanas nolūkā nonāk kontaktā ar putotā stikla slāni, bez tam šķidrums plūsma ar putotā stikla slāņa transportēšanas sekcijas sānos, virs un/vai zem tās ierīkota turbulences elementa palīdzību un ar putotā stikla slāņa transportēšanas sekcijas īpaši konturētās konstrukcijas palīdzību tiek savīpuļota tā, ka tiek radīta intensīvi turbulenta plūsma.

9. Iekārta atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka dzesēšanas līnija (5) ir izveidota modulāra un ir sadalīta vairākos identiskas pamatstruktūras segmentos.

10. Iekārta atbilstoši 8. vai 9. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka sildīšanas līdzekļi (6) ietver tiešas vai netiešas sildīšanas elementus, gāzes vai eļļas degļus, elektriskus sildītājus, starojuma sildītājus un/vai ar to palīdzību sasildītas plūstošas vielas.

11. Iekārta atbilstoši jebkurai no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka dzesēšanas līdzekļi (6) ietver neiespaidotas, atdzesētas un/vai iepriekš sasildītas plūstošas vielas.

12. Iekārta atbilstoši jebkurai no 8. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka sildīšanas un/vai dzesēšanas līdzekļi (6) ir ierīkoti virs un/vai zem putotā stikla slāņa (16) transportēšanas sekcijas (8) un/vai tās sānos.

13. Iekārta atbilstoši jebkurai no 8. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka sildīšanas un/vai dzesēšanas līdzekļi (6) ir regulējami nepārtraukti.

14. Iekārta atbilstoši jebkurai no 8. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka sildīšanas un/vai dzesēšanas līdzekļi ietver šķidrums līnijas (17, 18) šķidrums caurplūdes nodrošināšanai, kurām ir izplūdes atveres šķidrums izkļiedētājos (19), kas ir ierīkoti putotā stikla transportēšanas sekcijā un kas nodrošina, ka, šķidrumam kontaktējoties ar putotā stikla slāni, notiek temperatūru izlīdzināšanās.

15. Iekārta atbilstoši 14. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka sildīšanas un/vai dzesēšanas elementi šķidrums līnijā (17, 18) speciāli ir ierīkoti tieši pie ieejas (20) dzesēšanas līnijā.

16. Iekārta atbilstoši 14. vai 15. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka papildus ir ierīkotas nosūkšanas ierīces (24), kas pievienotas pie šķidrums līnijām (17, 18), pie kam nosūktais šķidrums pēc tam tiek atkal ievadīts dzesēšanas līnijā citā vietā.

17. Iekārta atbilstoši jebkurai no 14. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka šķidrums izkļiedētāji (19) un/vai nosūkšanas ierīces (24) ietver savākšanas caurules, kurām ir regulējamas sprauslas (25) vai atveres (26) un kuras ir ierīkotas šķērsām putotā stikla transportēšanas virzienam.

18. Iekārta atbilstoši jebkurai no 14. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka katrai zonai un/vai katram segmentam ir savi, individuāli mijiedarbībā esoši, šķidrums izkļiedētāji (19) un nosūkšanas ierīces (24), un tādējādi temperatūras regulēšana ir izveidota neatkarīgi katrai zonai un/vai katram segmentam.

19. Iekārta atbilstoši jebkurai no 14. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka ikviens šķidrums izkļiedētājs (19) un ikviena nosūkšanas ierīce (24) ir ierīkota viena otrai pretī putotā stikla

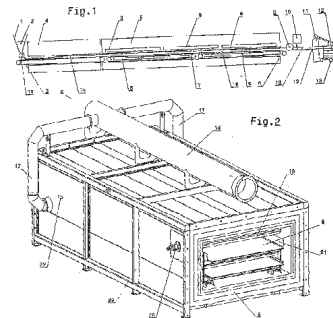
transportēšanas virzienā tā, ka šķidrums plūsma ir regulējama, lai tā plūstu paralēli vai šaurā leņķī, vai pa diagonāli, vai pretēji paralēli putotā stikla transportēšanas virzienam.

20. Iekārta atbilstoši jebkurai no 14. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka šķidrums izkļiedētāji (19) un nosūkšanas ierīces (24) var tikt iestatītas tā, ka šķidrums plūsma putotā stikla slāņa vidū ir lielāka nekā malās.

21. Iekārta atbilstoši jebkurai no 14. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka šķidrums izkļiedētāji (19) ar savām sprauslām (25) ir izveidoti tā, ka, šķidrumam izplūstot, tiek radīta tā turbulence.

22. Iekārta atbilstoši jebkurai no 8. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka katrai zonai un/vai katram segmentam ir pašam sava putotā stikla transportēšanas ierīce (8).

23. Iekārta atbilstoši jebkurai no 8. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar faktu, ka putotā stikla transportēšanas sekcija (8) ir izveidota kā tīklveida lente ar metāla troses locekļiem, kuras caurumi ir tik lieli, ka tās siltumietilpība ir minimizēta, tai pašā laikā nodrošinot adekvātu atbalstu putotā stikla slānim.



- (51) **A61K 38/13**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1793844**
A61P 31/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05791430.1 (22) 03.10.2005
 (43) 13.06.2007
 (45) 08.12.2010
 (31) PCT/IB2004/003205 (32) 01.10.2004 (33) WO
 (86) PCT/IB2005/002940 03.10.2005
 (87) WO2006/038088 13.04.2006
 (73) DEBIOPHARM S.A., Forum "après-demain",
 Ch. Messidor 5-7, 1002 Lausanne, CH
 (72) SCALFARO, Pietro, CH
 DUMONT, Jean-Maurice, CH
 VUAGNIAUX, Grégoire, CH
 MAUVERNAY, Rolland-Yves, CH
 (74) Grosfillier, Philippe, Andre Roland S.A., Intellectual Property
 Services, Avenue Tissot 15, P.O. Box 1255, 1001 Lausanne,
 CH
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā
 firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
 (54) **[D-MEALA]3-[ETVAL]4-CIKLOSPORĪNA IZMANTOŠANA
 C HEPATĪTA INFEKCIJAS ĀRSTĒŠANAI
 USE OF [D-MEALA]3-[ETVAL]4-CYCLOSPORIN FOR
 THE TREATMENT OF HEPATITIS C INFECTION**
 (57) 1. [D-MeAla]³-[EtVal]⁴-CsA izmantošana medicīniska pro-
 dukta ražošanai CHV infekcijas ārstēšanai vai CHV atkarīšanās
 profilaksei.
 2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to,
 ka minētais [D-MeAla]³-[EtVal]⁴-CsA, kas ir pirmais ingredients, ir
 jāievada kopā vai atsevišķi ar vismaz vienu otro ingredientu, kas
 ir pretvīrusa ārstnieciska viela, kas ir aktīva pret CHV un ir atlasīta
 no grupas, kas sastāv no ribavīrina un alfa interferona.
 3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur [D-MeAla]³-[EtVal]⁴-
 CsA kā pirmo ingredientu un vismaz pretvīrusa ārstniecisku vielu,
 kas ir aktīva pret CHV, kā otro ingredientu, raksturīga ar to, ka
 minētais otrais ingredients ir atlasīts no grupas, kas sastāv no
 ribavīrina un alfa interferona.
 4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas
 papildus satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un, iespējams,
 atšķaidītāju.

5. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju izmantošanai CHV infekcijas ārstēšanā vai CHV atkārtošanās profilaksei.

6. [D-MeAla]³-[EtVal]⁴-CsA izmantošanai CHV infekcijas ārstēšanā vai CHV atkārtošanās profilaksei.

- (51) **B31D 1/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1796898**
G09F 3/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G09F 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05791039.0 (22) 20.09.2005
 (43) 20.06.2007
 (45) 15.12.2010
 (31) 0420886 (32) 20.09.2004 (33) GB
 (86) PCT/GB2005/050162 20.09.2005
 (87) WO2006/048685 11.05.2006
 (73) Denny Bros Ltd., Kempson Way, Bury St. Edmunds, Suffolk IP32 7AR, GB
 (72) HUNT, Colin, Leslie, GB
 (74) Perkins, Sarah et al, Stevens Hewlett & Perkins, 1, Pemberton Row, London EC4A 3BG, GB
 Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PAŠLĪMĒJOŠAS ETIĶETES UN TO RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
SELF-ADHESIVE LABELS AND A METHOD OF MANUFACTURE THEREOF

(57) 1. Pašlīmējošas etiķetes ražošanas paņēmieni, kas satur šādus soļus:

- nodrošināšanu ar adhezīva etiķešu materiāla (7) lenti, kas izvietota uz neadhezīva materiāla (8) lentes,
- uzliku izciršanu neadhezīvā materiāla (8) lentē,
- neadhezīva materiāla (8) lentes aizvākšanu no adhezīvā etiķešu materiāla (7) lentes, izņemot no minētajām uzlikām, tādā veidā, lai atklātu minētās etiķešu materiāla (7) lentes adhezīvo virsmu, izņemot tos adhezīvās virsmas apgabalus, ko klāj minētās uzlikas,
- silikonizētas poliestera pamatnes (4) lentes uzklāšanu uz atklātās etiķešu materiāla (7) lentes adhezīvās virsmas un neadhezīva materiāla (8) minētajām uzlikām,
- atsevišķu etiķešu (3) izciršanu no etiķešu materiāla (7), pie kam etiķetes (3) ir salāgotas ar neadhezīvā materiāla (8) minētajām uzlikām, un
- etiķešu materiāla atgriezumam aizvākšanu.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver atsevišķi katras etiķetes izciršanas soli, bet ne izciršanu caur silikonizēto poliestera pamatnes (4) lenti, kas atrodas uzreiz virs neadhezīva materiāla (8) uzlikas, lai veidotu uzlīmi (37).

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas pēc silikonizētas poliestera pamatnes (4) lentes uzklāšanas uz atklātās etiķetes materiāla (7) lentes adhezīva virsmas papildus ietver šādu soli: etiķetes materiāla (7) lentes pagriešanu tādā veidā, ka pirms atsevišķu etiķešu (3) izciršanas etiķetes materiāla (7) lente ir augšpusē.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā adhezīvā etiķešu materiāla (7) lente, kas uzmontēta uz neadhezīva materiāla (8) lentes, augšpusē tiek aprīkota ar adhezīvo etiķešu materiālu (7), un pirms uzliku izciršanas no neadhezīvā materiāla (8) lentes etiķešu materiāla (7) lente tiek pagriezta tā, lai augšpusē būtu neadhezīvā materiāla (8) lentes aizmugures virsma.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirms neadhezīvā materiāla (8) uzliku izciršanas etiķešu materiāla (7) lente tiek apdrukāta ar tekstu un/vai attēliem, pie kam neadhezīvā materiāla (8) uzlikas tiek salāgotas ar minēto drukāto tekstu un/vai attēliem.

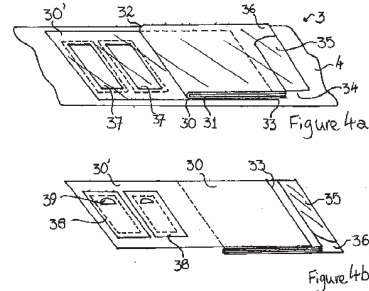
6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā etiķešu materiāla (7) lente tiek apdrukāta ar atskaites marķējuma rindu, un neadhezīvā materiāla (8) minēto uzliku un minēto individuālo etiķešu (3) salāgojums tiek noteikts, ņemot vērā minēto atskaites marķējumu.

7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver informatīvās lapiņas vai bukleta (24, 31) montāžas soli uz katras individuālās etiķetes (3).

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, kurā minētā informatīvā lapiņa vai buklets (24, 31) tiek pozicionēts blakus uzlīmei (37), kas izcirsta minētajā etiķetē (3).

9. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, kurā minētā informatīvā lapiņa vai buklets (24, 31) tiek pozicionēts tā, lai pārklātu minēto uzlīmi (37), kas izcirsta minētajā etiķetē (3).

10. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver pārsedzoša laminēta materiāla (35) uzklāšanas soli pāri individuālo etiķešu (3) augšējai virsmai un pāri uz tās uzmontētajām jebkurām informatīvajām lapiņām vai bukletiem (24, 31).



- (51) **B25J 17/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1838501**
B23Q 1/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B25J 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05799561.5 (22) 03.11.2005
 (43) 03.10.2007
 (45) 26.01.2011
 (31) 0402824 (32) 18.11.2004 (33) SE
 (86) PCT/SE2005/001651 03.11.2005
 (87) WO2006/054935 26.05.2006
 (73) Exechon AB, Orrvägen 26, 19255 Sollentuna, SE
 (72) NEUMANN, Karl-Erik, SE
 (74) Karlsson, Leif Karl Gunnar, L.A. Groth & Co. KB, Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
 Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PARALĒLĀS KINEMĀTIKAS MAŠĪNA**
PARALLEL-KINEMATIC MACHINE

(57) 1. Paralēlās kinemātikas mašīna (1), kas satur vismaz trīs iestatīšanas ierīces (4.1, 4.2, 4.3), kuras individuāli var tikt pagarinātas un saīsinātas, pie kam: katra iestatīšanas ierīce (4.1, 4.2, 4.3) caur pirmo savienojumu (8, 9, 10) ir savienota ar kopīgu pozicionēšanas galvu (11); katra iestatīšanas ierīce (4.1, 4.2, 4.3) ir savienota ar pamatni (2) caur universālu savienojumu (3.1, 3.2, 3.3); reaģējot uz iestatīšanas ierīču (4.1, 4.2, 4.3) manevrēšanu, pozicionēšanas galva (11) ir spējīga pārvietoties darba lauka robežās,

raksturīga ar vismaz diviem pastipriņošiem stieņiem (5.1, 5.2, 5.2.1, 5.2.2), kuri katrs ir savienots ar kopīgo pozicionēšanas galvu (11) caur attiecīgu stieņa rotācijas šarnīru (100.1, 100.2), kuram ir tikai viena brīvības pakāpe, pie kam: katrs pastipriņošais stienis (5.1, 5.2, 5.2.1, 5.2.2) ir pielāgots, lai šķērsvirzienā slīdētu pamatnē (2) esošā stieņa šarnīrā (17.1, 17.2, 17.2.1, 17.2.2), kad viena vai vairākas iestatīšanas ierīces (4.1, 4.2, 4.3) tiek pagarinātas vai saīsinātas; katrs stieņa šarnīrs (17.1, 17.2, 17.2.1, 17.2.2) ir savienots ar pamatni (2) caur stieņu universālo savienojumu (BU1, BU2); vismaz viena pastipriņošā stieņa (5.2, 5.2.1, 5.2.2) stieņa šarnīrs (17.2, 17.2.1, 17.2.2) ir spējīgs rotēt ap asi, kas stieņa paralēli minētā pastipriņošā stieņa (5.2, 5.2.1, 5.2.2) garenasij.

2. Paralēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens stieņa rotācijas šarnīrs (100.1, 100.2) sastāv no pirmā savienojuma (8, 9, 10).

3. Paralēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens stieņu universālais savienojums (BU1, BU2) satur kādu no universālajiem savienojumiem (3.1, 3.2, 3.3).

4. Paralēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena pastipriņošā stieņa (5.1, 5.2, 5.2.1, 5.2.2) rotācijas šarnīrs (100.1, 100.2) ir nekustīgi savienots ar iestatīšanas ierīci (4.1, 4.2, 4.3).

5. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienas iestatīšanas ierīces (4.1, 4.2, 4.3) pirmais savienojums (8, 9, 10) ir nekustīgi savienots ar pastiprinošo stieni (5.1, 5.2, 5.2.1, 5.2.2).

6. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gan universālie savienojumi (3.1, 3.2, 3.3), gan stieņu universālie savienojumi (BU1, BU2) satur ārēju žiroskopa elementu (21), kurš ir iebūvēts pamatnē (2) rotācijai ap ārējā žiroskopa asi (22, 47), un iekšēju žiroskopa elementu (23, 43), kurš ir iebūvēts ārējā žiroskopa elementā (21) rotācijai ap iekšējā žiroskopa asi (24, 46) taisnā leņķī pret ārējā žiroskopa asi (22, 47).

7. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stieņa šarnīrs (17.1, 17.2) ir savienots vai nu ar universālā savienojuma (3.1, 3.2, 3.3) iekšējā žiroskopa elementu (23, 43), vai ar stieņu universālā savienojuma (BU1, BU2) iekšējā žiroskopa elementu.

8. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katrs pastiprinošais stienis (5.1, 5.2, 5.2.1, 5.2.2) ir ar lieces stingumu pirmajā virzienā, kas ir ievērojami lielāks kā tā lieces stingums virzienā, kas vērsts taisnā leņķī pret minēto pirmo virzienu.

9. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katram pastiprinošajam stienim (5.1, 5.2, 5.2.1, 5.2.2) ir galvenokārt taisnstūrveida šķērsriezums.

10. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mašīna satur trīs iestatīšanas ierīces (4.1, 4.2, 4.3), kuras katra ar kādu no pastiprinošajiem stieņiem (5.1, 5.2, 5.2.1, 5.2.2, 5.3) ir stingri savienota ar pirmo savienojumu (8, 9, 10) bez jebkāda starpsavienojuma vai šarnīra palīdzības.

11. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viena no iestatīšanas ierīcēm (4.2) ir stingri savienota ar papildu pastiprinošo stieni (5.1.1, 5.2.2).

12. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena iestatīšanas ierīce (4.1, 4.2, 4.3) ir skrūves-uzgriežņa mehānisma veidā, kura skrūve vai uzgrieznis (28, 52) ir stingri savienots ar iekšējo žiroskopa elementu (23, 43).

13. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena iestatīšanas ierīce (4.1, 4.2, 4.3) ir lineāra motora formā.

14. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka daļa no lineārā motora sastāv no pastiprinošā stieņa (5.1, 5.2, 5.2.1, 5.2.2, 5.3).

15. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katrs pastiprinošais stienis (5.1, 5.2, 5.2.1, 5.2.2, 5.3) satur vismaz vienu gareniski ejošu pirmo slīdņa elementu (26, 57.2, 58.2), piemēram, vadotnes siju, kura, ņemot vērā formu, ir savienota ar otro slīdņa elementu (27, 57.1, 58.1), piemēram, vadotnes sliedi, pie kam minētais otrais slīdņa elements (27, 57.1, 58.1) ir savienots ar iekšējo žiroskopa elementu (23, 43).

16. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrais slīdņa elements (27, 57.1, 58.1) ir vai nu nekustīgi savienots ar iekšējo žiroskopa elementu (23, 43), vai ir vadāms attiecībā pret minēto elementu, ņemot vērā formu.

17. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai, kad tā ir atkarīga no 12. pretenzijas, kas raksturīga vai nu ar to, ka minētā mehānisma skrūve (31, 51) ir pielāgota tās piedziņai vienā galā ar iestatīšanas ierīces motora (6.1, 6.2, 6.3) palīdzību, pie kam skrūves otru galu atbalsta balsta šarnīrs (29), vai raksturīga ar to, ka minētā mehānisma uzgrieznis (28, 52) ir pielāgots tā piedziņai ar iestatīšanas ierīces motora (6) palīdzību.

18. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iestatīšanas ierīces motors (6.1, 6.2, 6.3) ir iemontēts motora turētājā (7.1, 7.2, 7.3), kura viens gals ir izveidots kā minētā pirmā savienojuma (8, 9, 10) viena daļa (8) un kurš ir arī aprīkots ar savienojuma virsmām (15), pie kurām ir piestiprināts vismaz viens pastiprinošais stienis (5.1, 5.2.1, 5.2.2, 5.3).

19. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz divu pa-

stiprinošo stieņu (5.1, 5.2.1, 5.2.2, 5.3) rotācijas šarnīriem (100.1, 100.2) ir šarnīra asis, kuras viena pret otru ir orientētas taisnā leņķī.

20. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz divu pastiprinošo stieņu (5.1, 5.3) stieņa rotācijas šarnīriem (100.1, 100.3) ir šarnīra asis, kuras viena pret otru ir orientētas paralēli.

21. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka divu pastiprinošo stieņu (5.1, 5.3) universālā savienojuma (BU1, BU3) iekšējā žiroskopa asis (24, 26) ir paralēlas attiecīgo stieņu rotācijas šarnīru (100.1, 100.3) šarnīra asīm.

22. Parālēlās kinemātikas mašīna saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka divu pastiprinošo stieņu (5.1, 5.3) universālā savienojuma (BU1, BU3) iekšējā žiroskopa asis (24) ir savstarpēji paralēlas.

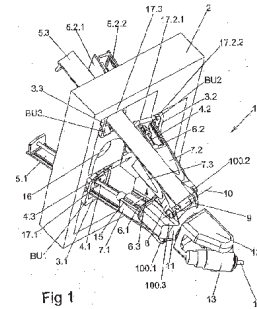


Fig 1

- (51) **C07D 491/12**(200601) (11) **1838715**
C07D 498/06(200601)
C07D 498/18(200601)
- (21) 06718890.4 (22) 20.01.2006
(43) 03.10.2007
(45) 27.10.2010
(31) 644984 P (32) 21.01.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/001885 20.01.2006
(87) WO2006/078809 27.07.2006
(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) WIDDISON, Wayne, C., US
CHARI, Ravi, V.J., US
(74) McNab, Donald C. et al, Marks & Clerk LLP, Aurora, 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vilandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS MAITANSINOĪDA ESTERU IEGŪŠANAI**
METHOD FOR THE PREPARATION OF MAYTANSINOID
ESTERS
- (57) 1. Paņēmiens maitansinoīda estera iegūšanai, kas paredz izveidot anjonu no maitansinola vai brīvu C-3 hidroksilgrupu saturoša maitansinoīda, un pakļaut šo anjonu reakcijai ar aktivētu karboksilgrupu saturošu savienojumu, lai izveidotu maitansinoīda esteri.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur anjons tiek izveidots maitansinola vai brīvu C-3 hidroksilgrupu saturoša maitansinoīda reakcijā ar bezūdens bāzi.
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur bezūdens bāze ir metāla heksametildisilazīds, alkilmētāls, arilmētāls, metāla hidrīds, nātrija amīds vai kālija amīds.
4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kur metāla heksametildisilazīds ir cinka heksametildisilazīds, nātrija heksametildisilazīds, litija heksametildisilazīds vai kālija heksametildisilazīds.
5. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kur alkilmētāls vai arilmētāls ir metilītijs, n-butilītijs, *tert*-butilītijs, fenilītijs, litija diizopropilamīds (LDA), amilnātrijs vai 2-fenilizopropilkālijs.
6. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kur metāla hidrīds ir nātrija hidrīds vai kālija hidrīds.
7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur aktivētu karboksilgrupu saturošais savienojums ir vismaz viens loceklis, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no skābes anhidrīda, jauktā anhidrīda, cikliska anhidrīda, skābes halogenīda, acilēta imidazola, acilaizvietota imidazola un karboksilgrupu saturoša savienojuma esteris.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur skābes anhidrīds ir atlasīts no acetanhidrīda, izosviestskābes anhidrīda vai aminoskābes atvasinājuma anhidrīda.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur jauktais anhidrīds ir atlasīts no grupas, kas sastāv no fosforskābes vai sērskābes jauktajiem anhidrīdiem ar etiškābi, propionskābi, sviestskābi vai aminoskābes atvasinājumu.

10. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur cikliskais anhidrīds ir atlasīts no grupas, kas sastāv no *N*-metil-*L*-alanīna *N*-karboksianhidrīda un *N*-metil-*D*-alanīna *N*-karboksianhidrīda.

11. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur skābes halogēnīds ir skābes fluorīds, skābes hlorīds, skābes bromīds vai skābes jodīds.

12. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur karboksilgrupu saturošā savienojuma esters ir *N*-hidroksisukcinimīda esters, paranitrofenilesteris, ortonitrofenilesteris, dinitrofenilesteris vai pentafluorfenilesteris.

13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur aktivētu karboksilgrupu saturošais savienojums ir savienojums ar formulu RCOX, kur X ir halogēna atoms, alkoksigrupa, ariloksigrupa, imidazolilgrupa vai -OY, kur Y ir sukcinimīda atlikums, ftalimīda atlikums, arilgrupa vai aizvietota arilgrupa, un R ir lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa vai alkenilgrupa, kurā ir no 1 līdz 10 oglekļa atomiem, vai aizvietotas aminoskābes atlikums.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur aizvietotās aminoskābes atlikums ir *N*-metil-*L*-alanīna atlikums.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur X ir fluora, hlora, bromā vai joda atoms, piridilgrupa, imidazolilgrupa, aizvietota imidazolilgrupa, vai -OY, kurā Y ir sukcinimīda vai ftalimīda atlikums, arilgrupa vai aizvietota arilgrupa.

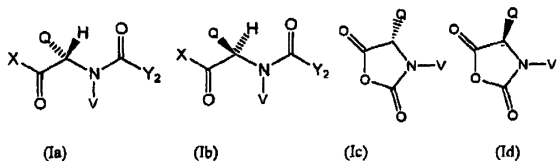
16. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur aizvietotā arilgrupa ir vismaz viens loceklis, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no paranitrofenilgrupas, ortonitrofenilgrupas, dinitrofenilgrupas un pentafluorfenilgrupas.

17. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur aktivēto karboksilgrupu saturošais savienojums ir skābes anhidrīds ar formulu RCOCOR', kur R un R' ir vienādi vai dažādi, un ir lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa vai alkenilgrupa, kurā ir no 1 līdz 10 oglekļa atomiem, vai aizvietotas aminoskābes atlikums.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kur aizvietotās aminoskābes atlikums ir *N*-metil-*L*-alanīna atlikums.

19. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur aktivētu karboksilgrupu saturošais savienojums ir savienojums, kas satur aminoskābi ar aktivētu karboksilgrupu.

20. Paņēmiens saskaņā ar 19. pretenziju, kur savienojums, kas satur aminoskābi ar aktivētu karboksilgrupu, ir savienojums ar formulu (Ia), (Ib), (Ic) vai (Id):



kur:

X ir halogēna atoms, alkoksigrupa, ariloksigrupa, imidazolilgrupa, -OY, kurā Y ir sukcinimīda atlikums, ftalimīda atlikums, arilgrupa vai aizvietota arilgrupa, anhidrīds vai jauktais anhidrīds;

Q ir H vai sazarota vai lineāra alkilgrupa;

V ir H vai sazarota vai lineāra alkilgrupa;

un Y₂ ir (CR₃R₄)_l(CR₅R₆)_m(CR₃R₄)_nCR₁R₂(SZ₂)_p, kur: R₁ un R₂, neatkarīgi viens no otra, ir H, lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa vai alkenilgrupa, kurā ir no 1 līdz 10 oglekļa atomiem, fenilgrupa vai aizvietota fenilgrupa, papildus tam R₂ var būt H;

R₃, R₄, R₅, R₆, R₇ un R₈, neatkarīgi viens no otra, ir H, lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa vai alkenilgrupa, kurā ir no 1 līdz 10 oglekļa atomiem, fenilgrupa vai aizvietota fenilgrupa;

l, m un n, neatkarīgi viens no otra, ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 5;

Z₂ ir R₉, SR₉ vai COR₉, kur R₉ ir lineāra alkilgrupa, sazarota alkilgrupa vai cikliska alkilgrupa, kurā ir no 1 līdz 10 oglekļa atomiem, vai vienkārša vai aizvietota arilgrupa, vai heterocikliska grupa, p ir 0 vai 1.

21. Paņēmiens saskaņā ar 20. pretenziju, kur X ir fluora

atoms, hlora atoms, bromā atoms, joda atoms, piridilgrupa, imidazolilgrupa, aizvietota imidazolilgrupa, vai -OY, kurā Y ir sukcinimīda atlikums, ftalimīda atlikums, arilgrupa vai aizvietota arilgrupa.

22. Paņēmiens saskaņā ar 20. pretenziju, kur X ir -OCOR₉, kurā R₉ ir lineāra alkilgrupa, sazarota alkilgrupa vai cikliska alkilgrupa, kurā ir no 1 līdz 10 oglekļa atomiem, vai vienkārša vai aizvietota arilgrupa, vai heterocikliska grupa.

23. Paņēmiens saskaņā ar 20. pretenziju, kur X ir aizvietotājs, kas veido simetrisku anhidrīdu ar formulu (1a) vai (1b).

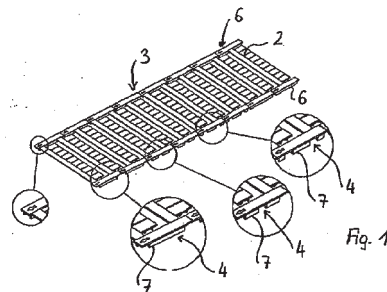
24. Paņēmiens saskaņā ar 1., 12. vai 20. pretenziju, kur anjons tiek veidots, maitansinolam vai brīvu C-3 hidroksilgrupu saturošam maitansinoīdam reaģējot ar cinka heksametildisilazīdu.

25. Paņēmiens saskaņā ar 1., 12. vai 20. pretenziju, kur aktivētā karboksilgrupa ir skābes fluorīda grupa.

26. Paņēmiens saskaņā ar 1., 12. vai 20. pretenziju, kur maitansinoīda esters ir pēc būtības tikai viens diastereomērs.

27. Paņēmiens saskaņā ar 26. pretenziju, kur diastereomērs ir *L*-aminoskābes esters.

- (51) **B41J 3/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1842680**
B41J 3/407⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B41J 13/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07105449.8 (22) 02.04.2007
 (43) 10.10.2007
 (45) 19.01.2011
 (31) 202006005458 U (32) 04.04.2006 (33) DE
 (73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
 (72) GOCKEL, Michael, DE
 BETT, Thorsten, DE
 (74) Dantz, Jan Henning et al, Loesenbeck - Stracke - Specht - Dantz Patentanwälte Rechtsanwälte, Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PRINTERIS UN PRINTĒŠANAS LĪDZEKLIS, IT ĪPAŠI KARTE VAI MARĶIERIS**
PRINTER AND PRINT MEDIUM, IN PARTICULAR CARD OR MARKER
- (57) 1. Printeris (1) un marķieris (2) elektrisko instrumentu, savienotājsvadu vai kabeļu marķēšanai tā, ka vismaz viens vai vairāki šādi marķieri (2) ir savienoti kopā matricē (3) un, kad matrice (3) virzās cauri printerim (1), marķieri (2) tiek aprīkoti ar uzdrukām, resp., tiek uznesti nospiedums, kas raksturīgs ar to, ka matrice (3) ir aprīkota ar pirmo ierīci, kas to pasargā pret pagriešanos un kas ir paredzēta mīļiedarbībai ar attiecīgo pretrotācijas aizsargierīci (5) printerī (1) tādā veidā, ka uz matricē (3) var drukāt tikai tad, ja tā ir ievietota pareizā virzienā un tāpat kā pirmā ierīce (4), kas to pasargā pret pagriešanos, matrice ir aprīkota ar izcilni, kuru var ievietot tikai īpašā iegriezumā pie ieejas printerī.



- (51) **H04W 68/00**⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾ (11) **1844587**
H04L 29/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06719988.5 (22) 31.01.2006
 (43) 17.10.2007
 (45) 01.12.2010
 (31) 48623 (32) 31.01.2005 (33) US

- (86) PCT/US2006/003416 31.01.2006
- (87) WO2006/083877 10.08.2006
- (73) Airbiquity Inc., 1011 Western Avenue, Suite 600, Seattle, WA 98104, US
- (72) MOINZADEH, Kamyar, US
GARRET, Darrin, L., US
QUIMBY, David, C., US
- (74) Viering, Jentschura & Partner, Postfach 22 14 43, 80504 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **BEZVADU PAKEŠDATU KOMUNIKĀCIJU RUNAS KANĀLA VADĪŠANA**
VOICE CHANNEL CONTROL OF WIRELESS PACKET DATA COMMUNICATIONS

(57) 1. Paņēmiens attālas bezvadu vienības aptaujāšanai, kas ietver:

- automātiska runas izsaukuma iniciēšanu no pieprasītājas lietojumprogrammas (100, 208) attālai bezvadu vienībai (112, 200);
- automātisku runas izsaukuma („A”) savienošanu attālajā bezvadu vienībā;
- lietderīgo datu, kuri identificē mērķa resursu, iekodēšanu audiofrekvenču signālos pieprasītājā lietojumprogrammā, kuri izvēlēti tā, lai tie netraucēti izietu cauri bezvadu runas kanālam, un digitālā aptaujas ziņojuma („B”), kas ietver minētos kodētos lietderīgos datus no pieprasītājas lietojumprogrammas, pārraidīšanu attālajai bezvadu vienībai pa bezvadu runas kanālu, kurā ir izveidots runas izsaukums;
- digitālā aptaujas ziņojuma uztveršanu attālajā bezvadu vienībā un, reaģējot uz digitālo aptaujas ziņojumu, automātiska pakešdatu seansa („C”, „E”) iniciēšanu ar mērķa resursu (130) bez manuālas ievadīšanas, pie kam:

pakešdatu seanss tiek realizēts, izmantojot IP tīklu (206), adreses informāciju, kura identificē attālo bezvadu vienību, pieprasa attālā bezvadu vienība no IP tīkla pēc tam, kad ir saņēmusi digitālo aptaujas ziņojumu.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam mērķa resurss pats ir pieprasītāja lietojumprogramma, un pieprasītājā pakešdatu seansā tā velk datus pēc pieprasījuma no attālās bezvadu vienības.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam pieprasītāja lietojumprogramma ietver bezvadu automatizētu inventāra vadības sistēmu, un attālā bezvadu vienība ir instalēta mobilā iekārtā, tādā kā motorizēts transportlīdzeklis.

4. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam mērķa resursu norāda URL, kas kalpo par lietderīgo datu nesēju.

5. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam mērķa resursu norāda IP adrese, kas ir iekļauta lietderīgajos datos.

6. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam pakešdatu seanss ietver datu augšuplādēšanu no attālās bezvadu vienības bezvadu tīkla pakešdatu seansā.

7. Paņēmiens atbilstoši 6. pretenzijai, pie kam aptaujas ziņojuma lietderīgie dati papildus ietver vismaz vienu piegādes parametru.

8. Paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam piegādes parametrs ir viens no tādiem parametriem kā datu serviss, datu ātrums un prioritātes parametrs.

9. Paņēmiens atbilstoši 6. pretenzijai, pie kam aptaujas ziņojuma lietderīgie dati papildus ietver pakešdatu seansā pārraidāmo datu tipa identifikāciju.

10. Paņēmiens atbilstoši 9. pretenzijai, pie kam pārraidāmo datu tips ir attālās bezvadu vienības atrašanās vietas dati.

11. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam: pieprasītāja lietojumprogramma atrodas pirmajā ierīcē; attālā bezvadu vienība ietver otru ierīci, un mērķa resurss identificē trešo ierīci, kura darbojas attāli attiecībā kā pret pirmo, tā arī pret otro ierīci.

12. Bezvadu komunikāciju sistēma, kas ietver:

- skaitļotājierīci;
- attālu bezvadu vienību;
- bezvadu komunikāciju tīklu, kas veido vismaz daļu no savienojuma, kurš vienu ar otru savieno skaitļotājierīci un attālo bezvadu vienību;
- aptaujas pieprasītāju lietojumprogrammu, kas var tikt izpildīta ar skaitļotājierīci un kas ir konfigurēta tā, lai iniciētu automātisku bezvadu runas izsaukumu, pie kam:

attālajai bezvadu vienībai ir līdzekļi bezvadu runas izsaukuma uztveršanai un automātiskai savienošanai;

skaitļotājierīcei ir līdzekļi aptaujas ziņojuma iekodēšanai audiofrekvenču signālos, kuri tiek izvēlēti tā, lai tie netraucēti izietu cauri bezvadu runas kanālam, un ir līdzekļi kodētā aptaujas ziņojuma nosūtīšanai caur runas kanālu;

attālajai bezvadu vienībai ir līdzekļi aptaujas ziņojuma atgūšanai no runas kanāla;

attālajai bezvadu vienībai ir līdzekļi, lai, izmantojot IP tīklu, automātiski iniciētu datu seansu, reaģējot uz atgūto aptaujas ziņojumu bez cilvēka iejaukšanās;

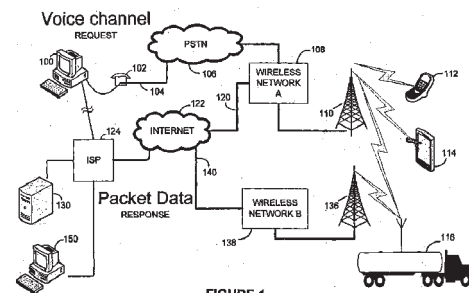
attālajai bezvadu vienībai ir papildu līdzekļi, lai pieprasītu IP adreses informāciju, kura identificē attālo vienību, no IP tīkla pēc tam, kad tā atguvusi digitālo aptaujas ziņojumu.

13. Bezvadu komunikāciju sistēma atbilstoši 12. pretenzijai, pie kam aptaujas pieprasītāja lietojumprogramma aptaujas ziņojumā pārraida lietderīgus datus.

14. Bezvadu komunikāciju sistēma atbilstoši 13. pretenzijai, pie kam aptaujas pieprasītāja lietojumprogramma lietderīgajos datos identificē mērķa tīkla resursu.

15. Bezvadu komunikāciju sistēma atbilstoši 13. pretenzijai, pie kam lietderīgie dati ietver norādes uz vismaz vienu datu seansa parametru.

16. Bezvadu komunikāciju sistēma atbilstoši 12. pretenzijai, pie kam: skaitļotājierīce darbojas pirmajā galapunktā; attālā bezvadu vienība darbojas otrajā galapunktā; aptaujas ziņojuma sūtīšana notiek no pirmā galapunkta uz otro galapunktu; aptaujas ziņojums identificē mērķa resursu, kurš atbilst trešajam galapunktam, un attālā bezvadu vienība automātiski iniciē datu seansu ar trešo galapunktu.



- (51) **G01N 33/564**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1856531**
C08B 37/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06765559.7 (22) 31.01.2006
- (43) 21.11.2007
- (45) 29.12.2010
- (31) 47124 (32) 31.01.2005 (33) US
- (86) PCT/IB2006/001656 31.01.2006
- (87) WO2006/117689 09.11.2006
- (73) Glycominds Ltd., 1 Yodfat Street, Alon Building, Global Park, Lod 71291, IL
- (72) DOTAN, Nir, IL
DUKLER, Avinoam, IL
SCWARTZ, Mikael, IL
- (74) Peter, Beate et al, Mintz, Levin, Cohn, Ferris, Glovsky and Popeo IP, LLP, Alder Castle, 10 Noble Street, London EC2V 7JX, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
- (54) **MULTIPLĀS SKLEROZES DIAGNOSTICĒŠANAS METODE**
METHOD FOR DIAGNOSING MULTIPLE SCLEROSIS
- (57) 1. Multiplās sklerozes diagnosticēšanas metode pacientam, pie kam metode ietver anti-Glc(alfa1,6)Glc(alfa) antivielas noteikšanu no pacienta iegūtā izmeklējumu paraugā; un minētās antivielas koncentrācijas minētajā izmeklējumu paraugā salīdzināšanu ar koncentrāciju kontroles paraugā, pie kam minētais kontroles paraugs tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no viena vai vairākiem indivīdiem, kuriem ir multiplās sklerozes simptomi un ir

zināms multiplās sklerozes statuss, un viena vai vairākiem indivīdiem, kuriem multiplās sklerozes simptomi nav redzami, tādējādi diagnosticējot minētajam pacientam multiplo sklerozi.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas turklāt ietver anti-Glc(*alfa*1,2)Glc(*alfa*) antivielas vai anti-Glc(*alfa*1,3)Glc(*alfa*) antivielas noteikšanu no minētā pacienta iegūtā izmeklējumu paraugā; un minētās antivielas koncentrācijas minētajā izmeklējumu paraugā salīdzināšanu ar koncentrāciju kontroles paraugā, pie kam minētais kontroles paraugs tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no viena vai vairākiem indivīdiem, kuriem ir multiplās sklerozes simptomi un ir zināms multiplās sklerozes statuss, un viena vai vairākiem indivīdiem, kuriem multiplās sklerozes simptomi nav redzami, tādējādi diagnosticējot minētajam pacientam multiplo sklerozi.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas turklāt ietver: antivielas, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no anti-Glc(*alfa*1,2)Glc(*alfa*) antivielas un anti-Glc(*alfa*1,3)Glc(*alfa*) antivielas, noteikšanu no minētā pacienta iegūtā izmeklējumu paraugā; minētās antivielas koncentrācijas minētajā izmeklējumu paraugā salīdzināšanu ar minētās antivielas koncentrāciju kontroles paraugā, pie kam minētais kontroles paraugs tiek iegūts no viena vai vairākiem indivīdiem, kuru multiplās sklerozes saasināšanās statuss ir zināms, tādējādi diagnosticējot minētajam pacientam multiplās sklerozes saasināšanos.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas turklāt ietver: antivielas, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no anti-Glc(*alfa*1,2)Glc(*alfa*) antivielas un anti-Glc(*alfa*1,3)Glc(*alfa*) antivielas, noteikšanu no minētā pacienta iegūtā izmeklējumu paraugā; minētās antivielas koncentrācijas minētajā izmeklējumu paraugā salīdzināšanu ar minētās antivielas koncentrāciju kontroles paraugā, pie kam minētais kontroles paraugs tiek iegūts no viena vai vairākiem indivīdiem, kuru multiplās sklerozes slimības aktivitāte ir zināma, tādējādi novērtējot minētajam pacientam multiplās sklerozes aktivitāti.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā metode turklāt ietver: antivielas, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no anti-Glc(*alfa*1,2)Glc(*alfa*) antivielas un anti-Glc(*alfa*1,3)Glc(*alfa*) antivielas, noteikšanu no minētā pacienta iegūtā izmeklējumu paraugā; minētās antivielas koncentrācijas minētajā izmeklējumu paraugā salīdzināšanu ar minētās antivielas koncentrāciju kontroles paraugā, pie kam minētais kontroles paraugs tiek iegūts no viena vai vairākiem indivīdiem, kuru multiplās sklerozes slimības progresēšana ir zināma, tādējādi nosakot minētajam pacientam slimības progresēšanu.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā metode turklāt ietver: otrās antivielas, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no anti-*alfa*-Glc antivielas, anti-Glc(*alfa*1,4)Glc(*alfa*) antivielas, anti-*alfa*-GlcNac antivielas, anti-*beta*-GlcNac antivielas, anti-Glc(*alfa*1,4)Glc(*beta*) antivielas, anti-*beta*-Glc antivielas, anti-*beta*-Gal antivielas, anti-Glc(*beta*1,4)Glc(*beta*1,4)Glc(*beta*) antivielas, anti-GlcNac(*beta*1,4)GlcNac(*beta*) antivielas, anti-*alfa*-L-Araf antivielas, anti-*alfa*-L-Rha antivielas, anti-Gal(*beta*1,3)[GlcNac(*beta*1,6)]GalNac(*alfa*) antivielas, anti-Gal(*beta*1,4)GlcNac(*alfa*) antivielas, anti-Gal(*beta*1,3)GalNac(*alfa*), anti-Gal(*beta*1,3)GlcNac(*beta*), anti-*beta*-GlcA antivielas un anti-*alfa*-Xyl antivielas, noteikšanu;

otrās antivielas koncentrācijas minētajā izmeklējumu paraugā salīdzināšanu ar otrās antivielas koncentrāciju kontroles paraugā, pie kam minētais kontroles paraugs tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no viena vai vairākiem indivīdiem, kuriem ir multiplās sklerozes simptomi un ir zināms multiplās sklerozes statuss, un viena vai vairākiem indivīdiem, kuriem multiplās sklerozes simptomi nav redzami, tādējādi diagnosticējot minētajam pacientam multiplo sklerozi.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam otrā anti-*alfa*-Glc antiviela ir anti-*alfa*-Glc antiviela, anti-Glc(*alfa*1,4)Glc(*alfa*) antiviela vai anti-*alfa*-GlcNac antiviela.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais kontroles paraugs sastāv faktiski no viena vai vairāku indivīdu grupas, kuriem:

(a) ir multiplās sklerozes simptomi ar zināmu multiplās sklerozes statusu vai

(b) ir citāda autoimūna slimība kā multiplā skleroze, vai

(c) ir citāda neiroloģiska slimība kā multiplā skleroze.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā anti-*alfa*-Glc antiviela ir IgM tipa anti-*alfa*-Glc antiviela.

10. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam:

(a) minētā anti-*alfa*-Glc antiviela ir IgM tipa anti-*alfa*-Glc antiviela vai

(b) minētā anti-Glc(*alfa*1,4)Glc(*alfa*) antiviela ir IgM tipa anti-*alfa*-Glc antiviela, vai

(c) minētā anti-*alfa*-GlcNac antiviela ir IgM tipa anti-*alfa*-GlcNac antiviela.

11. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā diagnoze ir multiplās sklerozes agrīna diagnoze.

12. Metode saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, pie kam minētā anti-*alfa*-Glc antiviela tiek noteikta, izmantojot oligosaharīdu, kas satur glikānu, kurš satur Glc(*alfa*1,2)Glc(*alfa*) (GAGA2) vai Glc(*alfa*1,3)Glc(*alfa*) (GAGA3), vai Glc(*alfa*1,6)Glc(*alfa*) (GAGA6).

13. Metode saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, pie kam minētā anti-*alfa*-Glc antiviela tiek noteikta, izmantojot polimēru, kas satur glikānu, kurš satur Glc(*alfa*1,2)Glc(*alfa*) (GAGA2) vai Glc(*alfa*1,3)Glc(*alfa*) (GAGA3), vai Glc(*alfa*1,6)Glc(*alfa*) (GAGA6).

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam:

(a) minētais polimērs ir polisaharīds vai

(b) minētais polimērs ir lipopolisaharīds (LPS), vai

(c) minētais polimērs ir dabā sastopams polimērs, vai

(d) minētais polimērs ir sintētisks polimērs.

15. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais kontroles paraugs tiek noteikts, izmantojot paplašinātās invaliditātes statusa skalas (EDSS) novērtējumu vai magnētiskās rezonanses vizualizācijas (MRI) novērtējumu.

16. Metode saskaņā ar 2. pretenziju vai 6. pretenziju, pie kam:

(a) minētā metode ietver vismaz divu minēto antivielu noteikšanu vai

(b) minētā metode ietver vismaz četrus minēto antivielu noteikšanu, vai

(c) minētā metode ietver vismaz sešus minēto antivielu noteikšanu.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no 2., 3., 4. vai 5. pretenzijas, pie kam minētā metode ietver trīs minēto antivielu noteikšanu minētajā paraugā.

18. Metode saskaņā ar 3. pretenziju vai 4. pretenziju, pie kam minētais kontroles paraugs sastāv faktiski no:

(a) viena vai vairāku indivīdu grupas multiplās sklerozes remisijas statusā, kam nav redzami multiplās sklerozes saasināšanās simptomi, un minētajam pacientam tiek diagnosticēta multiplās sklerozes saasināšanās, ja minētā anti-*alfa*-Glc antiviela minētajā izmeklējumu paraugā ir vairāk kā minētajā kontroles paraugā, vai

(b) viena vai vairāku indivīdu grupas, kuriem ir multiplās sklerozes statusa saasināšanās un ir redzami multiplās sklerozes saasināšanās simptomi, un minētajam pacientam tiek diagnosticēta multiplās sklerozes saasināšanās, ja minētajā izmeklējumu paraugā ir līdzīgas minētās antivielas koncentrācijas.

19. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam minētais izmeklējumu paraugs ir bioloģisks šķidrums.

20. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam minētais bioloģiskais šķidrums ir asinis, serums, plazma, muguras smadzeņu šķidrums, urīns, asaras vai siekalas.

21. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam minētais bioloģiskais šķidrums ir serums.

22. Metode saskaņā ar 3. pretenziju vai 4. pretenziju, pie kam minētā diagnoze ir multiplās sklerozes saasināšanās agrīna diagnoze.

23. Metode saskaņā ar 3. pretenziju vai 4. pretenziju, pie kam minētais pacients ir ticis ārstēts,

(a) subkutāni ievadot interferonu beta vai

(b) subkutāni ievadot glatiramēra (glatiramēra) acetātu.

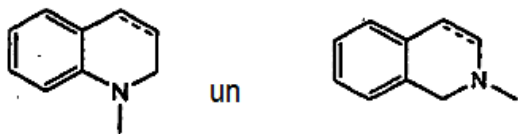
24. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam minētais kontroles paraugs sastāv faktiski no viena vai vairāku indivīdu grupas multiplās sklerozes remisijas statusā, kam nav redzami multiplās sklerozes saasināšanās simptomi, un minētajam pacientam tiek diagnosticēta multiplās sklerozes saasināšanās, ja minētā anti-*alfa*-Glc antiviela minētajā izmeklējumu paraugā ir vairāk kā minētajā kontroles paraugā.

25. Metode pacienta ar pirmo neiroloģisku traucējumu gadījumu (FNE), kuram ir iespējams attīstīties par recidivējošu

attēlo -NH-CH₂-, -N=CH-, -CH₂-NH- vai -CH=N-; un saite oglekļa atoms-oglekļa atoms



starp heterocikliskās struktūras 3-stāvokli un 4-stāvokli, kas satur Z un Y, attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti); gredzenam Q var būt vismaz viens aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆alkilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, arilC₁₋₆alkoksigrupas, arilkarbonilgrupas, C₂₋₆alkeniloksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, karbamoilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkanoilgrupu, nitrogrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, aminoC₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, tienilgrupas, piesātinātas 3- līdz 8-locekļu heteromonocikliskas grupas, kas satur 1 līdz 2 slāpekļa atomus, aizvietotas ar C₁₋₆alkilgrupu, un oksogrupas; R₂ attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu; un A attēlo -O-A₁- (kurā A₁ attēlo alkilēngrupu, kas var būt aizvietota ar hidroksilgrupu (kurā alkilēngrupa var saturēt vienu skābekļa atomu) vai C₂₋₆alkenilēngrupu) vai C₁₋₆alkilēngrupu; ar noteikumu, ka, ja A attēlo C₁₋₆alkilēngrupu, gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

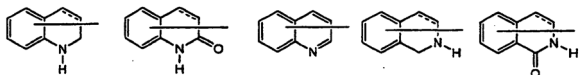


(kurā saite oglekļa atoms-oglekļa atoms

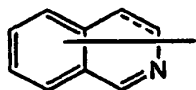


attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti)] vai tā sāls.

2. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



un



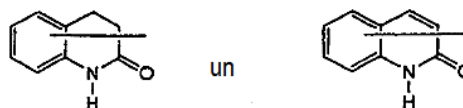
(kurā saite oglekļa atoms-oglekļa atoms



starp heterocikliskās struktūras 3-stāvokli un 4-stāvokli, kas satur Z un Y, attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti); gredzenam Q var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆alkilgrupas, fenilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, naftilC₁₋₆alkilgrupas, fenilC₁₋₆alkoksigrupas, naftilC₁₋₆alkoksigrupas, benzoilgrupas, C₂₋₆alkeniloksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, cikloC₃₋₈alkilgrupas, cikloC₃₋₈alkil-C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, karbamoilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkanoilgrupu, nitrogrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, aminoC₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, tienilgrupas un piesātinātas 5- līdz 6-locekļu heteromonocikliskas grupas, kas satur no 1 līdz 2 slāpekļa atomiem, aizvietotas ar C₁₋₆alkilgrupu; un

A attēlo -O-A₁- (kurā A₁ attēlo C₁₋₆alkilēngrupu, kas var būt aizvietota ar hidroksilgrupu (kurā alkilēngrupa var saturēt vienu skābekļa atomu) vai tā sāls.

3. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



gredzenam Q var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆alkilgrupas, fenilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, naftilC₁₋₆alkilgrupas, fenilC₁₋₆alkoksigrupas, naftilC₁₋₆alkoksigrupas, benzoilgrupas, C₂₋₆alkeniloksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, cikloC₃₋₈alkilgrupas, cikloC₃₋₈alkil-C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, karbamoilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkanoilgrupu, nitrogrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, aminoC₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, tienilgrupas un pirolidinilC₁₋₆alkilgrupas, un

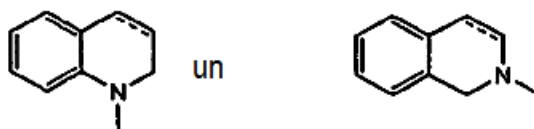
A attēlo -O-A₁- (kurā A₁ attēlo C₁₋₆alkilēngrupu, kas var būt aizvietota ar hidroksilgrupu (kurā alkilēngrupa var saturēt vienu skābekļa atomu) vai tā sāls.

4. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



(gredzenam Q var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆alkilgrupas, fenilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, naftilC₁₋₆alkilgrupas, fenilC₁₋₆alkoksigrupas, naftilC₁₋₆alkoksigrupas, benzoilgrupas, C₂₋₆alkeniloksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, cikloC₃₋₈alkilgrupas, cikloC₃₋₈alkil-C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, karbamoilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkanoilgrupu, nitrogrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, aminoC₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, tienilgrupas un pirolidinilC₁₋₆alkilgrupas) vai tā sāls.

5. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

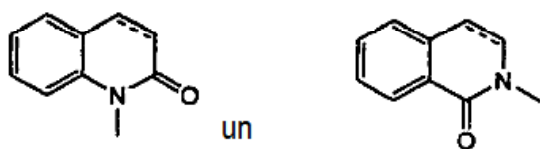


(kurā saite oglekļa atoms-oglekļa atoms



starp bicikliskās heterocikliskās struktūras 3-stāvokli un 4-stāvokli attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti); gredzenam Q var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆alkilgrupas, fenilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, naftilC₁₋₆alkilgrupas, fenilC₁₋₆alkoksigrupas, naftilC₁₋₆alkoksigrupas, benzoilgrupas, C₂₋₆alkeniloksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, cikloC₃₋₈alkilgrupas, cikloC₃₋₈alkil-C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, karbamoilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkanoilgrupu, nitrogrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, aminoC₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, tienilgrupas, pirolidinilC₁₋₆alkilgrupas un oksogrupas; un A attēlo C₁₋₆alkilēngrupu, vai tā sāls.

6. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kurā gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



(kurā saite oglekļa atoms-oglekļa atoms



starp bicikliskās heterocikliskās struktūras 3-stāvokli un 4-stāvokli attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti); gredzenam Q var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆alkilgrupas, fenilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, naftilC₁₋₆alkilgrupas, fenilC₁₋₆alkoksigrupas, naftilC₁₋₆alkoksigrupas, benzoilgrupas, C₂₋₆alkeniloksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, cikloC₃₋₈alkilgrupas, cikloC₃₋₈alkil-C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, karbamoilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkanoilgrupu, nitrogrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, aminoC₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietotas ar C₁₋₆alkilgrupu, tienilgrupas un pirolidinilC₁₋₆alkilgrupas, vai tā sāls.

7. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 3. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (1) 7-[4-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)butoksi]-1H-hinolin-2-ona,
 - (2) 7-[3-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)propoksi]-1H-hinolin-2-ona,
 - (3) 7-[3-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)propoksi]-3,4-dihidro-1H-hinolin-2-ona,
 - (4) 7-[4-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)butoksi]-3,4-dihidro-1H-hinolin-2-ona,
 - (5) 7-[4-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)butoksi]-1-metil-3,4-dihidro-1H-hinolin-2-ona un
 - (6) 6-[3-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)propoksi]-3,4-dihidro-1H-hinolin-2-ona;
- vai tā sāls.

8. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (1) 7-[3-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)propoksi]-3,4-dihidro-2H-izohinolin-1-ona,
 - (2) 7-[3-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)propoksi]-2-metil-3,4-dihidro-2H-izohinolin-1-ona,
 - (3) 7-[4-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)butoksi]-2-metil-3,4-dihidro-2H-izohinolin-1-ona,
 - (4) 7-[4-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)butoksi]-3,4-dihidro-2H-izohinolin-1-ona,
 - (5) 7-[3-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)propoksi]-2H-izohinolin-1-ona un
 - (6) 7-[3-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)propoksi]-2-metil-2H-izohinolin-1-ona;
- vai tā sāls.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur heterociklisku savienojumu ar formulu (1) vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai kā aktīvo sastāvdaļu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju centrālās nervu sistēmas traucējumu ārstēšanai vai profilaksei.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju centrālās nervu sistēmas traucējumu, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas; noturīgas, nepakļāvīgas vai hroniskas šizofrēnijas; emocionāla traucējuma; psihiska traucējuma; garastāvokļa traucējuma; bipolāra I tipa traucējuma; bipolāra II tipa traucējuma; depresijas; endogēnas depresijas; dziļas depresijas; melanholijas un noturīgas depresijas; distīmiska traucējuma; ciklotīmiska traucējuma; panikas lēkmes; panikas traucējuma; agorafobijas; sociālas fobijas; obsesīvi-kompulsīva traucējuma; pēctraumatiska stresa traucējuma; vispārēja nemiera traucējuma; akūta stresa traucējuma; histērijas; somatizēšanas traucējuma; konversijas traucējuma; sāpju traucējuma; hipohondriāzes; mākslota traucējuma; satraukuma traucējuma; seksuālas disfunkcijas; seksuālas

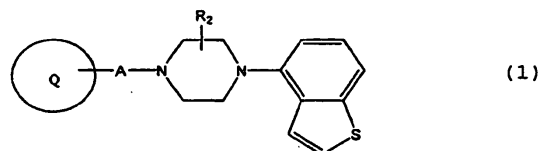
vēlmes traucējuma; seksuāla uzbudinājuma traucējuma; erektilas disfunkcijas; psihogēnas anoreksijas; psihogēnas bulīmijas; miega traucējuma; adaptācijas traucējuma; alkohola nepareizas lietošanas; alkohola intoksikācijas; zāļu atkarības, stimulējoša līdzekļa intoksikācijas; narkomānijas, anhedonijas; jatroģēnas anhedonijas; psihiska vai mentāla cēloņa anhedonijas; anhedonijas, saistītas ar depresiju; anhedonijas, saistītas ar šizofrēniju; delīrija; izziņas pasliktināšanās; izziņas pasliktināšanās, saistītas ar Alcheimera slimību, Parkinsona slimību vai citām neirodeģeneratīvām slimībām; izziņas pasliktināšanās, ko izsauc Alcheimera slimība; Parkinsona slimības un saistītām neirodeģeneratīvām slimībām; izziņas pasliktināšanās no šizofrēnijas; izziņas pasliktināšanās, izraisītas no noturīgas, nepakļāvīgas vai hroniskas šizofrēnijas; vemšanas; jūras slimības; korpulences; migrēnas; ilgstošām sāpēm; garīgas aiztures; autisma traucējuma (autisma); Tureta traucējuma; tika traucējuma; uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma; uzvedības traucējuma un Dauna sindroma, ārstēšanai vai aizkavēšanai.

12. Paņēmiens farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai, kas satur heterocikliska savienojuma ar formulu (1) vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai samaistīšanu ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

13. Heterocikliska savienojuma ar formulu (1) vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana par medikamentu.

14. Heterocikliska savienojuma ar formulu (1) vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana metodē, lai ārstētu vai aizkavētu centrālās nervu sistēmas traucējumu.

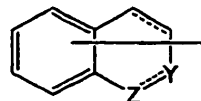
15. Paņēmiens heterocikliska savienojuma, kas attēlots ar formulu (1), iegūšanai:



[kurā gredzens Q, kurš attēlots ar



attēlo



(kurā



attēlo -NH-CH₂-, -N=CH-, -CH₂-NH- vai -CH=N-; un saite oglekļa atoms-oglekļa atoms



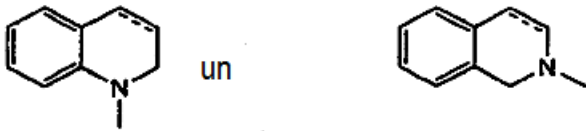
starp heterocikliskās struktūras 3-stāvokli un 4-stāvokli, kas satur Z un Y, attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti);

gredzenam Q var būt vismaz viens aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, arilC₁₋₆alkoksigrupas, arilkarbonilgrupas, C₂₋₆alkeniloksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, karbamoilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkanoilgrupu, nitrogrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, amino zēnākās alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, tienilgrupas, piesātinātas 3- līdz 8-locekļu heteromonocikliskas grupas, kas satur 1 līdz 2 slāpekļa atomus, aizvietotas ar C₁₋₆alkilgrupu, un oksogrupas;

R₂ attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu; un A attēlo -O-A₁- (kurā A₁ attēlo alkilēngrupu, kas var būt aizvietota ar hidroksilgrupu

(kurā alkilēngrupa var saturēt vienu skābekļa atomu) vai C₂₋₆alkenilēngrupu) vai C₁₋₆alkilēngrupu;

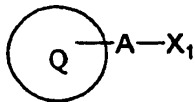
ar noteikumu, ka, ja A attēlo C₁₋₆ alkilēngrupu, gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



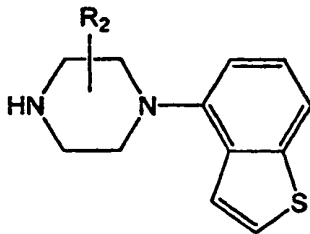
(kurā saite oglekļa atoms-oglekļa atoms



attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti)] vai tā sāli, kas raksturīgs ar to, ka satur savienojuma, attēlota ar formulu:

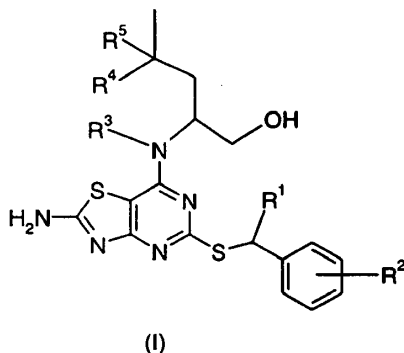


(kurā gredzens Q un A ir tādi paši, kā definēti iepriekš, un X₁ attēlo halogēna atomu vai grupu, kas izraisa aizvietošanas reakciju kā iepriekš minētā halogēna atomā) vai tā sāls reakciju ar savienojumu, kas attēlots ar formulu:



(kurā R₂ ir tāds pats, kā definēts iepriekš) vai tā sāli.

- (51) **C07D 513/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1869056**
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06717078.7 (22) 03.04.2006
(43) 26.12.2007
(45) 10.11.2010
(31) 0500767 (32) 06.04.2005 (33) SE
(86) PCT/SE2006/000399 03.04.2006
(87) WO2006/107258 12.10.2006
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) NORDVALL, Gunnar, SE
RAY, Colin, SE
REIN, Tobias, SE
SOHN, Daniel, SE
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **JAUNI 5-AIZVIETOTI 7-AMINO-[1,3]TIAZOLO[4,5-D]PIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI**
NOVEL 5-SUBSTITUTED 7-AMINO-[1,3]TIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



(I)

kur

- R¹ apzīmē CH₃ vai CH₃CH₂;
R² apzīmē H, 2-F, 2-Cl, 3-F, 3-OCH₃, 3-CN, 3-CF₃, 3-CONH₂ vai 3-SO₂CH₃;
R³ apzīmē H vai CH₃;
R⁴ apzīmē H vai CH₃; un
R⁵ apzīmē H; vai, kad R⁴ ir CH₃, tad R⁵ apzīmē H vai F;
un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R³ apzīmē H.
 - Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kur R¹ apzīmē CH₃.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur R² apzīmē H, 2-F vai 3-CN.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R⁴ apzīmē H.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R⁴ apzīmē CH₃.
 - Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R⁵ apzīmē F.
 - Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R⁵ apzīmē H.
 - Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ apzīmē CH₃; R² apzīmē H, 2-F vai 3-CN; R³ apzīmē H; R⁴ apzīmē H vai CH₃; un R⁵ apzīmē H.
 - Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:

- (2R)-2-[(2-amino-5-[(1S)-1-(2-fluorfenil)etil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]pentan-1-ols;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1S)-1-(2-fluorfenil)etil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-ols;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1-feniletil)tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-ols;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1R)-1-feniletil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-ols;
3-[(1S)-1-[(2-amino-7-[(1R)-1-(hidroksimetil)butil]amino)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-5-il]tio)etil]benzonitrils;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1S)-1-[3-(metilsulfonil)fenil]etil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-ols;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1S)-1-feniletil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]pentan-1-ols;
3-[(1S)-1-[(2-amino-7-[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-5-il]tio)etil]benzamidīns;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1S)-1-[3-(trifluormetil)fenil]etil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-ols;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1-fenilpropil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-ols;
3-[(1S)-1-[(2-amino-7-[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-5-il]tio)etil]benzamidīns;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1S)-1-feniletil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-ols;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1-fenilpropil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-ols;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1S)-1-(2-hlorfenil)etil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-ols;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1S)-1-(3-metoksifenil)etil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-ols;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1S)-1-feniletil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-ols;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1S)-1-feniletil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-fluor-4-metilpentan-1-ols;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1S)-1-(2-fluorfenil)etil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-fluor-4-metilpentan-1-ols;
(2R)-2-[(2-amino-5-[(1S)-1-(3-fluorfenil)etil]tio)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-ols;
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru lieto par medikamentu.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., vai tā farmaceutiski pieņemams sāls maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

13. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts cilvēka slimību vai stāvokļu ārstēšanai vai profilaksei, kuros ir labvēlīgs CX₃CR1 receptora antagonisms.

14. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts neirodeģeneratīvu traucējumu, demielinizējošas slimības, kardio- un cerebrovaskulāru aterosklerotisku traucējumu, perifērās artēriju slimības, reimatoīdā artrīta, plaušu slimību, piemēram, HOPS (hroniskas obstruktīvās plaušu slimības), astmas vai sāpju ārstēšanai vai profilaksei.

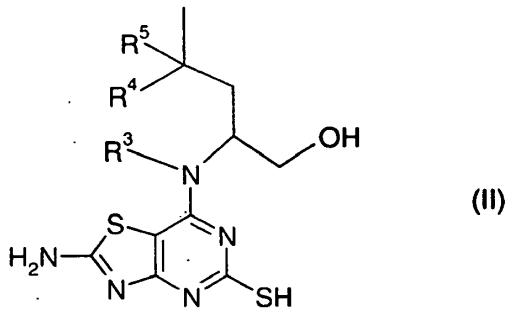
15. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts izkliedētās sklerozes ārstēšanai vai profilaksei.

16. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts aterosklerozes ārstēšanai vai profilaksei, izmainot aterosklerotisko plāksnīšu kompozīciju, lai samazinātu plāksnīšu plīsuma un aterotrombotisko notikumu risku.

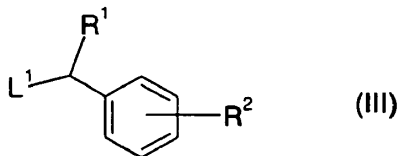
17. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts aterosklerozes ārstēšanai vai profilaksei, novēršot un/vai samazinot jaunu aterosklerotisko bojājumu vai plāksnīšu veidošanu, un/vai novēršot vai palēninot esošo bojājumu vai plāksnīšu attīstību.

18. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., vai tā farmaceitiski pieņemama sāls iegūšanai, pie tam minētais paņēmiens ietver:

a) savienojuma ar formulu (II):

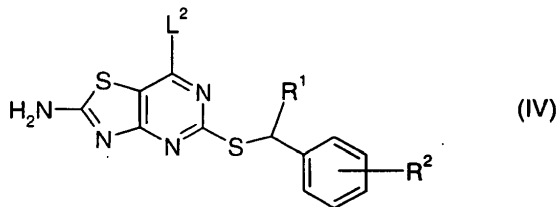


kur R³, R⁴ un R⁵ ir, kā definēts formulā (I), pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (III):

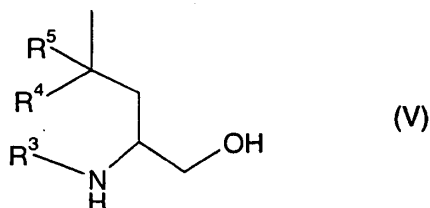


kur R¹ un R² ir, kā definēts formulā (I), un L¹ apzīmē aizejošo grupu; vai

b) savienojuma ar formulu (IV)



kur R¹ un R² ir, kā definēts formulā (I), un L² apzīmē aizejošo grupu, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (V)



kur R³, R⁴ un R⁵ ir, kā definēts formulā (I);

un, ja nepieciešams, iegūto savienojumu ar formulu (I) vai tā citu sāli pārvērš tā farmaceitiski pieņemamā sāli; vai iegūto savienojumu ar formulu (I) pārvērš turpmākā savienojumā ar formulu (I); un ja vēlams, iegūto savienojumu ar formulu (I) pārvērš tā optiskajā izomērā.

- (51) **B25J 17/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1870214**
B23Q 1/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06708871.6 (22) 08.02.2006
(43) 26.12.2007
(45) 13.10.2010
(31) 200500357 (32) 17.02.2005 (33) ES
(86) PCT/ES2006/000053 08.02.2006
(87) WO2006/087399 24.08.2006
(73) FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, Parque Tecnologico de Bizcaia C/ Geldo. Edificio 700, 48160 Derio Vizcaya, ES
(72) NABAT, Vincent, ES
PIERROT, François, ES
RODRIGUEZ MIJANGOS, Maria De La O, ES
AZCOITIAARTECHE, Jose, Miguel, ES
BUENO ZABALO, Ricardo, ES
COMPANY, Olivier, ES
FLORENTINO PEREZ DE ARMENTIA, Karnele, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **LIELA ĀTRUMA PARALĒLA TIPĀ ROBOTS AR ČETRĀM KUSTĪBAS BRĪVĪBAS PAKĀPĒM HIGH-SPEED PARALLEL ROBOT WITH FOUR DEGREES OF FREEDOM**

(57) 1. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm, kas ietver:

- pamatplati (3);
- mobilu platformu (4), kura tur darbarīku (5);
- četrus piedziņas mezglus, pie kam katrs no minētajiem piedziņas mezgliem ir neatdalāms no minētās pamatplates (3);
- četras kinemātiskas ķēdes (1), pie kam katra no minētajām kinemātiskajām ķēdēm (1) ir šarnīrveidīgi savienota vienā savā galā ar minēto mobilu platformu (4) un savā otrajā galā ar grozāma savienojuma (2) palīdzību ir savienota ar attiecīgo no minētajiem piedziņas mezgliem,

kas raksturīgs ar to, ka mobilā platforma (4) ietver četrus locekļus (11, 11', 12, 12'), kas savienoti kopā ar šarnīrsavienojumu (13) palīdzību,

un ar to, ka locekļi (11, 11', 12, 12') ir savienoti kopā ar saviem galiem, pie kam katrs no minētajiem locekļiem ir paralēls citam no minētajiem locekļiem tā, ka minētie locekļi veido planāru paralelogramu, pie tam minētie locekļi izveido šarnīrveidīgi savienotu mobilu platformu ar vienu kustības brīvības pakāpi mobilās platformas plaknē, kā arī ar to, ka piedziņas mezgli pamatplates (3) plaknē ir pozicionēti simetriski.

2. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka viena mobilās platformas (4) kustības brīvības pakāpe ir griešanās attiecībā pret vertikālo asi diapazonā no -45° līdz 45°.

3. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka piedziņas mezgli uz pamatplates (3) ir pozicionēti 45°, 135°, 225° un 315° leņķī.

4. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka piedziņas mezgli satur lineārus motorus, kuri ir izvietoti tajā pašā plaknē un ir centrēti tajā pašā virzienā.

5. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katra no kinemātiskajām ķēdēm (1) ir izveidota no četriem parāriem paralēliem stieņiem (6, 6', 7, 7'), kuri ir savienoti kopā ar lodveida šarnīrsavienojumu palīdzību, kā arī ir savienoti ar mobilu platformu (4) un piedziņas mezgliem tā, ka pievienošanai pie mobilās platformas (4) paredzētajam stienim (7') ir tā pati orientācija

kā attiecīgajam piedziņas mezglam.

6. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dažas vai visas no tā kinemātiskajām ķēdēm (1) ir izveidotas no viena vienīga stieņa ar diviem kardāniem vai universāliem šarnīrsavienojumiem galos, kuri ir savienoti ar mobilo platformu (4) un ar piedziņas mezglam.

7. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mobilā platforma (4) ietver pastiprināšanas mehānismu darbarīka (5) griešanās kustības pastiprināšanai.

8. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pastiprināšanas mehānisms ir izveidots no diviem rullīšiem (15, 16), pie kam pirmais no minētajiem rullīšiem (15) ir iestiprināts vienā no mobilās platformas (4) četriem locekļiem, otrs no minētajiem rullīšiem (16) ir savienots ar citu mobilās platformas locekli un starp minētajiem rullīšiem (15, 16) ir ierīkota sikсна (17), pie tam darbarīks (5) ir piestiprināts pie vārpstas otram no minētajiem rullīšiem (16).

9. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mobilā platforma papildus ietver starplocekli (20), kurš ar šarnīrsavienojumu palīdzību ir iestiprināts starp mobilās platformas (4) diviem locekļiem, pie kam darbarīks (5) ir piestiprināts pie starplocekļa (20).

10. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka locekļi, kuri veido mobilo platformu (4), ir izkārtoti pa pāriem paralēli, pie kam starplocekļi (20) ir piestiprināti paralēli vienam no roku pāriem (12, 12'), kuras veido mobilo platformu, un ir savienots ar pārējiem diviem locekļiem (11, 11') to vidusdaļā.

11. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver pastiprināšanas mehānismu darbarīka griešanās kustības pastiprināšanai.

12. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pastiprināšanas mehānisms ir izveidots no diviem rullīšiem (21, 22), pie kam pirmais no minētajiem rullīšiem (21) ir iestiprināts vienā no mobilās platformas (4) četriem locekļiem, otrs no minētajiem rullīšiem (22) ir savienots ar starplocekli (20), un starp minētajiem rullīšiem (21, 22) ir ierīkota sikсна (23), pie kam darbarīks (5) ir piestiprināts pie vārpstas otrajam no minētajiem rullīšiem (22).

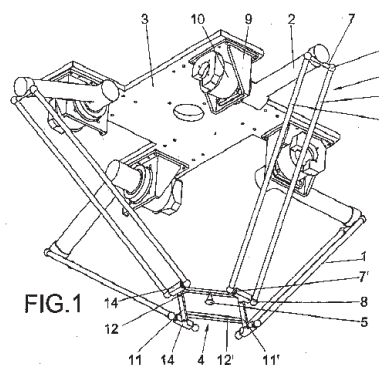
13. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pastiprināšanas mehānisms ir izveidots no ar zobiem aprīkota sektora (24), kas ierīkots vienā no mobilās platformas (4) locekļiem, un no zobrata (25), ar kuru aprīkots starplocekļis (20), pie kam darbarīks (5) ir savienots ar zobratu (25).

14. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mobilā platforma (4) papildus ietver divus starplocekļus (20, 26), kas ar šarnīrsavienojumu palīdzību ir savienoti ar mobilo platformu (4).

15. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka locekļi, kas veido mobilo platformu (4), ir izkārtoti paralēli pa trim, pie kam viens no starplocekļiem (20) ir piestiprināts paralēli vienam no roku pāriem (12, 12'), kuras veido mobilo platformu (4), un ir savienots ar pārējiem diviem locekļiem (11, 11') to vidusdaļā, pie kam otrs starplocekļis (26) ir piestiprināts paralēli mobilās platformas (4) otrajam roku (11, 11') pārim un ir savienots ar pārējiem diviem locekļiem (12, 12') to vidusdaļā; pie kam divi starplocekļi (20, 26) ir savienoti kopā punktā (27), kurā ir novietots darbarīks (5).

16. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mobilā platforma ietver pastiprināšanas mehānismu darbarīka griešanās kustības pastiprināšanai.

17. Lielas ātrdarbības paralēla tipa robots ar četrām kustības brīvības pakāpēm atbilstoši 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pastiprināšanas mehānisms satur pārnesumu kārbu (28), kas ir iemontēta starplocekļu (20, 26) savienošanas punktā (27).



- (51) **F04D 7/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1891331**
F04D 29/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06747857.8 (22) 05.06.2006
(43) 27.02.2008
(45) 12.01.2011
(31) 0501382 (32) 17.06.2005 (33) SE
(86) PCT/SE2006/000663 05.06.2006
(87) WO2006/135304 21.12.2006
(73) ITT Manufacturing Enterprises, Inc., Suite 1217, 1105 North Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) ANDERSSON, Patrik, SE
(74) Fröderberg, Anders Oskar, BRANN AB, P.O. Box 12246, 102 26 Stockholm, SE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **SŪKNIS
A PUMP**
- (57) 1. Sūknis piesāņota šķidrums, kurš satur cietas vielas, sūknēšanai, pie kam: sūknis satur sūkņa korpusu (2), kurš ir aprīkots ar rotējošu lāpstiņriteni (3) ar vismaz vienu lāpstiņu (9), un lāpstiņriteņa balstu (4); lāpstiņriteņa balsta (4) augšējā virsmā (11) ir vismaz viens padziļinājums (13) un, lāpstiņritenim (3) griežoties attiecībā pret lāpstiņriteņa balstu (4), starp minēto padziļinājuma (13) griezējšķautni (15) un lāpstiņas (9) apakšējo šķautni (14) rodas bīdes/griešanas darbība;
- kas raksturīgs ar to, ka sūknis (1) satur arī mehānismu cieto vielu novadīšanai uz padziļinājumu (13), kas satur vismaz vienu centrējošo rēdzi (18) un vismaz vienu izcilni (20), pie kam centrējošās rēdzes (18) augšējā virsma (19) virzās no stāvokļa, kad tā atrodas vistuvāk lāpstiņriteņa (3) lāpstiņas (9) iekšējai daļai, uz lāpstiņriteņa balstu (4) un lāpstiņriteņa balsta (4) augšējai virsmai ir izcilnis (20).
2. Sūknis saskaņā ar 1. pretenziju, kura lāpstiņa (9) spirālveidīgi virzās no lāpstiņriteņa (3) centra uz tā perifēriju un kura apakšējai šķautnei (14) ir forma, kas atbilst lāpstiņriteņa balsta (4) augšējai virsmai (11).
3. Sūknis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura lāpstiņriteņa balstam (4) tā augšējā virsmā (11) ir vismaz viena rievā (12), kas virzās no lāpstiņriteņa balsta (4) centrā novietotā vaļējā kanāla (10) uz tā perifēriju.
4. Sūknis saskaņā ar 3. pretenziju, kuram rievā (12) spirālveidīgi virzās spirālveidīgajai lāpstiņai (9) pretējā virzienā.
5. Sūknis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kura padziļinājums (13) atrodas blakus lāpstiņriteņa balsta (4) vaļējam kanālam (10) un ir atvērts tā virzienā.
6. Sūknis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kuram padziļinājuma (13) galvenā griezējšķautne (17) atrodas stāvoklī, kad tā ir radiāli attālināta no vaļējā kanāla (10) un galvenokārt ir paralēla lāpstiņriteņa (3) rotācijas virzienam, lai mazinātu bīdes/griešanas spēkus, kad lāpstiņas (9) apakšējā šķautne virzās garām šķautnei (14).
7. Sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram centrējošās rēdzes (18) augšējā virsma (19) beidzas noteiktā attālumā no lāpstiņriteņa balsta (4) augšējās virsmas (11).
8. Sūknis saskaņā ar 6. pretenziju, kuram izcilnis (20) radiāli beidzas ārpus centrējošās rēdzes (18) augšējās virsmas (19).

9. Sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram vismaz viens izcilnis (20) atrodas blakus lāpstiņritenim (3) un ir vērsts tā griešanās virzienā vismaz aiz viena minētā padziļinājuma (13).

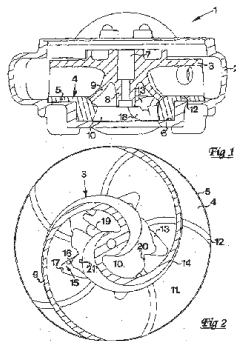
10. Sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram centrējošā rēdze (18) un izcilnis (20) atrodas vaļējā kanālā (10) zem lāpstiņriteņa (3).

11. Sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram centrējošās rēdzes (18) augšējā virsma (19) un izcilnis (20) atbilst lāpstiņriteņa (3) lāpstiņas (9) vadošajai šķautnei (21) un ir novietota tai blakus.

12. Sūknis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 11. pretenzijai, kuram, no vienas puses, aksiālie attālumi starp lāpstiņriteņa (3) lāpstiņas (9) apakšējo šķautni (14) un lāpstiņriteņa balsta (4) augšējo virsmu (11) un, no otras puses, starp lāpstiņas (9) vadošo šķautni (21) un centrējošās rēdzes (18) augšējo virsmu (19) un izcilni (20), ir mazāki par 1 mm.

13. Sūknis saskaņā ar 12. pretenziju, kuram minētie attālumi ir mazāki par 0,5 mm.

14. Sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram lāpstiņriteņa balsts (4) sastāv no ieliktna (5), kas piestiprināts pie sūkņa korpusa (2) ar iespēju to atvienot.



1) pozicionēšanas līdzeklis (30) ir pasīvs un noslēgšanas līdzeklis (20) ir atslēgts,

2) pozicionēšanas līdzeklis (30) ir aktīvs un noslēgšanas līdzeklis (20) ir atslēgts,

3) noslēgšanas līdzeklis (20) ir saslēgts ar saslēgšanas līdzekli (45).

2. Montāžas iekārta (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur līdzekli vārpstas rotācijas novēršanai trešajā režīmā, kamēr otrajā režīmā esošais pozicionēšanas līdzeklis (30) neatrodas pozīcijā, kurā saslēgšanas līdzeklis (20) var saslēgties ar rievas (41) saslēgšanas līdzekli (45).

3. Montāžas iekārta (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam pirmā vārpsta (5) būtībā ir paralēla plaknei, kuru veido virsma (2), kas satur minēto rievu (41).

4. Montāžas iekārta (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam pozicionēšanas līdzeklis (30) ir sagatavots ieejai rievā (41) tajās zonās (46), kas ir starp saslēgšanas līdzekļa (45) pozīcijām visas rievas (41) garumā.

5. Montāžas iekārta (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam noslēgšanas līdzeklis (20) atbilst pirmajam rāmim (21), pārveidojot pirmā ekscentra (22) rotācijas kustību noslēgšanas līdzekļa (20) kustībā, kas ir būtībā perpendikulāra virsmai (2), kas satur minēto rievu (41).

6. Montāžas iekārta (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pozicionēšanas līdzeklis (30) atbilst otrajam rāmim (31), pārveidojot otrā ekscentra (22) rotācijas kustību pozicionēšanas līdzekļa (30) kustībā, kas ir būtībā perpendikulāra virsmai (2), kas satur minēto rievu (41).

7. Montāžas iekārta (10) saskaņā ar 5. un 6. pretenziju, pie kam minētais otrais rāmis (31) ir novietots tā, lai pārvietotos caur minētajā pirmajā rāmī (21) esošo atveri.

8. Montāžas iekārta (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir sagatavota montāžai rievā, pie kam rievas garvirzienā esošās zonas (46) ir veidotas no riņķa aploces daļām, kas rievas (41) abās pusēs (42, 43) ir izvietotas simetriski pret vienu otru.

9. Montāžas iekārta (10) saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam saslēgšanas līdzeklis (45) ir veidots vietās, kur pieguļ abas riņķa aploces daļas.

10. Montāžas iekārta (10) saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, pie kam divas riņķa aploces daļas, kas ir izvietotas simetriski pret vienu otru, veido daļu no būtībā tādas pašas riņķa aploces, kuras centrs ir zonas (46) centrā.

11. Montāžas iekārta (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vārpsta (5) ir tādos izmēros, lai vienlaicīgi strādātu ar vairāk nekā vienu montāžas iekārtu (10).

12. Montāžas iekārta (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam montāžas iekārta (10) ir konstruēta tā, lai būtu novietojama tieši uz rievas (41) pamatnes virsmas (47).

13. Krēsls montāžai uz transportlīdzekļa grīdas, pie kam krēsls satur montāžas iekārtu (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

14. Sistēma mēbeļu montāžai uz transportlīdzekļa grīdas, kura satur divas montāžas iekārtas (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, pie kam montāžas iekārtas (10) darbina ar vienas kopīgas vārpstas (5) palīdzību.

15. Paņēmiens montāžas iekārtas (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai montāžai, pie kam montāžas iekārta (10) tiek nostiprināta rievā (41) ar saslēgšanas līdzekļa (45) palīdzību, un paņēmiens ietver šādus soļus:

- noslēgšanas līdzekļa (20) ievietošanu rievā (41),
- pozicionēšanas līdzekļa (30) aktivizēšanu ar roktura (11) palīdzību tādā veidā, ka uz pozicionēšanas līdzekli (30) vērsta spēks darbosies tādā veidā, lai stumtu to rievā (41), kad pozicionēšanas līdzekļa (30) ģeometrija sakrīt ar rievas (41) ģeometriju,
- rokturis (11) tiek iestatīts pozīcijā, piespiežot noslēgšanas līdzekli (20) pret saslēgšanas līdzekli (45), kad montāžas iekārta (10) ir tādā pozīcijā, kurā noslēgšanas līdzeklis (20) ir spējīgs salāgoties ar rievas (41) saslēgšanas līdzekli (45),

raksturīgs ar to, ka rokturi (11) lieto, lai ar vārpstas (5) pagriešanu pārslēgtos starp trim darba režīmiem, dodot iespēju ar pirmā ekscentra (22) stāvokli vadīt noslēgšanas līdzekļa (20) stāvokli un vienlaicīgi dodot iespēju ar otrā ekscentra (32) stāvokli vadīt pozicionēšanas līdzekļa (30) stāvokli.

(51) **B60N 2/015⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1892142**
B64D 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06388056.1 (22) 23.08.2006

(43) 27.02.2008

(45) 03.11.2010

(73) Martech Holding A/S, Bajstrup Bygade 59, 1 Bajstrup, 6360 Tinglev, DK

(72) CHRISTENSEN, Martin, DK

(74) Sundien, Thomas, Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK

Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **MONTĀŽAS IEKĀRTA**
MOUNTING DEVICE

(57) 1. Montāžas iekārta (10) krēsla vai sēdekļa nostiprināšanai rievā (41), pie kam minētā rievā satur saslēgšanas līdzekli (45), un montāžas iekārta (10) satur:

- noslēgšanas līdzekli (20), kas sagatavots ieejai rievā (41) un pārvietojas rievas (41) garenass virzienā, pie kam minētajam noslēgšanas līdzeklim (20) ir līdzeklis (23), kas paredzēts, lai saslēgtos ar rievas (41) saslēgšanas līdzekli (45),

- pozicionēšanas līdzekli (30) montāžas iekārtas (10) pozīcijas atrašanai, pie kam noslēgšanas līdzeklis (20) ir spējīgs saslēgties ar rievas (41) saslēgšanas līdzekli (45),

raksturīga ar to, ka montāžas iekārta (10) satur:

- pirmo ekscentru (22) noslēgšanas līdzekļa (20) saslēgšanas un atslēgšanas vadībai ar minēto saslēgšanas līdzekli (45),

- otro ekscentru (32) pozicionēšanas līdzekļa pārslēgšanai aktīvā stāvoklī, pie kam pozicionēšanas līdzeklis ieiet rievas (41) izvēlētajās zonās (46),

- vārpstu (5) gan pirmā, gan otrā ekscentra (22, 32) rotācijas nodrošināšanai, pie kam minētais otrais ekscentrs (32) attiecībā pret pirmo ekscentru (22) ir pārvietojams pa minēto vārpstu (5), un minētā vārpsta (5) ar rotācijas kustību pielāgo montāžas iekārtu (10) vismaz trim režīmiem:

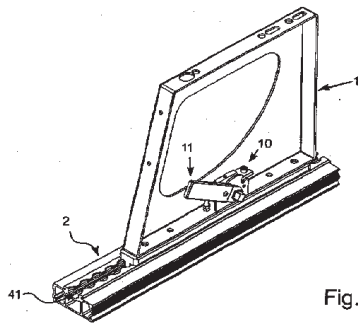


Fig. 2

(51) **A61K 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1894557****A61K 9/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 9/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 31/663**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 47/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 47/32**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 47/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06018423.1 (22) 04.09.2006

(43) 05.03.2008

(45) 16.02.2011

(73) GADOR S.A., Darwin 429, Buenos Aires 1414, AR

(72) DIAZ, Liliana Elizabeth, AR

(74) Winkler, Andreas Fritz Ernst, Forrester & Boehmert, Pettenkoflerstrasse 20-22, 80336 München, DE
Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV(54) **ŠĶIDRA KOMPOZĪCIJA KAULU VIELMAIŅAS DAŽĀDU SLIMĪBU PROFILAKSEI UN/VAI ĀRSTĒŠANAI, TĀS IZMANTOŠANA UN TĀS PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS****LIQUID COMPOSITION FOR PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DIFFERENT BONE METABOLIC DISEASES, USES THEREOF, AND PREPARATION PROCESSES THEREFORE**

(57) 1. Šķidra kompozīcija kaulu vielmaiņas slimību profilaksei un/vai ārstēšanai, kas satur:

alendronskābi vai tās farmaceitiski pieņemamu sāli vai to maisījumu, pie kam alendronskābe vai tās farmaceitiski pieņemamais sāls ir mononātrija alendronāta trihidrāts daudzumā no 0,05 līdz 0,3 m/V %,

vismaz vienu aromatizatoru, attīrītu ūdeni un viskozitāti regulējošu līdzekli, izvēlētu no grupas, kas sastāv no algināta, propilglikola algināta, gumiarābika (akāciju sveķiem), ksantāna sveķiem, guāra sveķiem, ceratoniju sēklām, karagināna, karaļa sveķiem, tragakanta sveķiem, hitozāna, nātrija karboksimetilcelulozes un karbomēra vai to maisījumiem,

kas raksturīgs ar to, ka viskozitāti regulējošais līdzeklis ir daudzumā no 0,02 līdz 0,12 m/V %.

2. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam viskozitāti regulējošais līdzeklis ir daudzumā 0,06 m/V %.

3. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam mononātrija alendronāta trihidrāts ir daudzumā no 0,09 līdz 0,27 m/V %.

4. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aromatizators spēj nodrošināt kompozīciju ar augļu aromātu.

5. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam aromatizators ir aromatizēts apelsīnu šķidrums, citronu šķidrums, aveņu šķidrums, greipfrūtu šķidrums vai sarkano greipfrūtu augļu šķidrums.

6. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur krāsvielu.

7. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam krāsviela ir dzeltenā krāsviela.

8. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam krāsviela ir dzeltenais hinolīns.

9. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam krāsviela ir sarkanais alūrs vai eritrozīns.

10. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aromatizators ir daudzumā no 0,10 līdz 0,50 m/V %, vēlams - no 0,30 līdz 0,50 m/V %.

11. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam krāsviela ir mazāk par 0,03 m/V %, vēlams - diapazonā no 0,005 līdz 0,022 m/V %.

12. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus saldinātājus, vienu vai vairākus konservantus un/vai vienu vai vairākus kopšķīdinātājus.

13. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam saldinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciklamāta vai tā farmaceitiski pieņemamās sāls, saharīna un tā farmaceitiski pieņemamās sāls, sukralozes, aspartāma, dekstrozes, maltozes, fruktozes, galaktozes vai to maisījumiem.

14. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam saldinātājs ir nātrija ciklamāts daudzumā no 0,10 līdz 0,20 m/V %, vēlams - 0,14 m/V %.

15. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam saldinātājs ir nātrija saharīns daudzumā no 0,075 līdz 0,60 m/V %, vēlams - no 0,10 līdz 0,20 m/V %.

16. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam saldinātājs ir sukraloze daudzumā no 0,010 līdz 0,020 m/V %, vēlams - no 0,015 līdz 0,02 m/V %.

17. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam konservants ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no etilparabēna, metilparabēna, propilparabēna, nātrija metilparabēna, nātrija propilparabēna un nātrija butilparabēna.

18. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam metilparabēns ir daudzumā no 0,03 līdz 0,1 m/V % un/vai propilparabēns ir daudzumā no 0,01 līdz 0,2 m/V %.

19. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija ir šķidra suspensija.

20. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kopšķīdinātājs ir daudzumā 1 m/V % un, vēlams, ir propilēnglikols.

21. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju ar pH no 4,00 līdz 7,00.

22. Šķidra kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju ar blīvumu 20°C temperatūrā no 0,980 līdz 1,02 g/ml.

23. Kompozīcijas saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām izmantošana medikamenta pagatavošanai kaulu vielmaiņas slimību profilaksei un/vai ārstēšanai.

24. Izmantošana saskaņā ar 23. pretenziju, izmantojot pākšaugus.

25. Izmantošana saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju osteoporozes vai vielmaiņas traucējumu osteopātiskai profilaksei un/vai ārstēšanai.

26. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 23. līdz 25. pretenzijai, lietojot bērniem.

27. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 23. līdz 26. pretenzijai, lietojot kā dzērienu pirms ēšanas.

28. Šķidras kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai pagatavošanas paņēmiens, kas satur sekojošus soļus:

(i) attīrītā ūdens iepildīšana reaktorā, konservanta pievienošana un maisīšana līdz pilnīgai izšķīšanai, izvēloties temperatūru 30-35°C robežās;

(ii) alendronāta vai tā farmaceitiski pieņemama sāls pievienošana un maisīšana līdz pilnīgai izšķīšanai;

(iii) viskozitāti regulējošā līdzekļa pievienošana un maisīšana līdz visas vielas ir disperģētas;

(iv) saldinātāja pievienošana un maisīšana līdz pilnīgai izšķīšanai;

(v) krāsvielas izšķīdināšana attīrītā ūdenī atsevišķā tilpnē un pievienošana maisījumam, kas iegūts solī (iv), līdz viendabīga maisījuma sasniegšanai;

(vi) aromatizatora pievienošana un maisīšana līdz viendabīguma sasniegšanai, pie kam temperatūra pēc pievienošanas ir zemāka par 30°C;

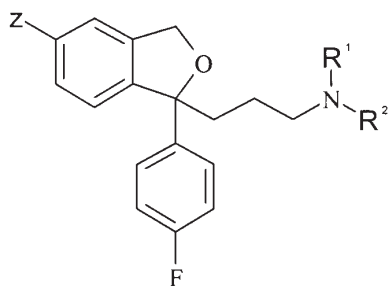
(vii) attīrītā ūdens pievienošana līdz teorētiskā apjoma sasniegšanai un maisīšana līdz viendabīgumam;

(viii) iepildīšana piemērotā tilpnē līdz teorētiskajam apjomam.

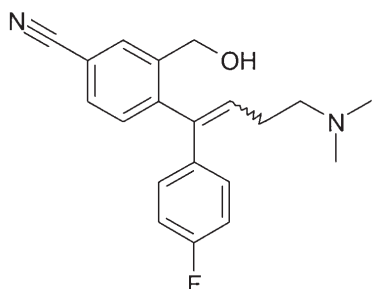
- (51) **C07D 307/87**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1896439**
 (21) 06742481.2 (22) 22.06.2006
 (43) 12.03.2008
 (45) 02.02.2011
 (31) 200500912 (32) 22.06.2005 (33) DK
 (86) PCT/DK2006/000366 22.06.2006
 (87) WO2006/136169 28.12.2006
 (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
 (72) DANCER, Robert, DK
 PETERSEN, Hans, DK
 NIELSEN, Ole, DK
 ROCK, Michael, Harold, DK
 ELIASSEN, Helle, DK
 LILJEGREN, Ken, DK
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **KRISTĀLISKA ESCITALOPRAMA BĀZE UN ESCITALOPRAMA BĀZI SATUROŠAS MUTES DOBUMĀ DISPERĢĒJAMAS TABLETES**
CRYSTALLINE BASE OF ESCITALOPRAM AND ORO-DISPERSIBLE TABLETS COMPRISING ESCITALOPRAM BASE

- (57) 1. Escitaloprama brīva bāze cietā formā, kas raksturīga ar to, ka tā satur kristālistisku escitalopramu.
 2. Escitaloprama brīvā bāze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir vismaz 90% kristālistiska, īpaši vismaz 95% kristālistiska un vislabāk vismaz 98% kristālistiska.
 3. Escitaloprama brīvā bāze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir kristālistiska.
 4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur escitaloprama brīvo bāzi saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 3.
 5. Metode escitaloprama brīvas bāzes vai tā sāls ražošanai, raksturīga ar to, ka escitaloprama hidrobromīds tiek izgulsnēts kristālistiskā formā no šķīdinātāja, un tiek atdalīts no šķīdinātāja, neobligāti tiek vienu vai vairākas reizes rekristalizēts un tad pārvērsts escitaloprama brīvā bāzē vai tā sāļi, ar nosacījumu, ka iegūtais escitaloprama sāls nav hidrobromīds.
 6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju escitaloprama brīvas bāzes vai tā sāls ražošanai, kas raksturīga ar to, ka escitaloprama hidrobromīds tiek izgulsnēts no neattīrta escitaloprama.
 7. Metode saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju escitaloprama brīvas bāzes vai tā sāls ražošanai, kas raksturīga ar to, ka ar šo metodi no escitaloprama tiek aizvākts viens vai vairāki piemaisījumi vai samazināts to daudzums, kas ir ar formulu (II) vai (III)



(II)



(III)

kur Z ir halogēna atoms, ciāngrupa vai -CONH₂, R¹ un R² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa, ar nosacījumu, ka tad, ja R¹ un R² abi ir metilgrupa, Z nevar būt ciāngrupa, un saite, kas formulā (III) ir uzzīmēta kā zig-zag līnija, norāda uz to, ka konfigurācija ap dubultsaiti var būt E- vai Z-.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam piemaisījumi ir ar formulu (II), kur Z ir broma vai hlora atoms un R¹ un R² abi ir metilgrupa, Z ir -CONH₂ un R¹ un R² abi ir metilgrupa vai Z ir ciāngrupa, R¹ ir ūdeņraža atoms un R² ir metilgrupa, vai ar formulu (III), kur konfigurācija ap dubultsaiti ir Z.

9. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 6. līdz 8., kur pirms tam, kad escitaloprama hidrobromīds tiek izgulsnēts kristālistiskā formā, neattīrtais escitaloprams tiek pakļauts sākotnējai attīrīšanai.

10. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 5. līdz 9., kas raksturīga ar to, ka escitaloprama hidrobromīds tiek pārvērsts escitaloprama brīvā bāzē vai escitaloprama oksalātā.

11. Kristālistiska escitaloprama bāze, raksturīga ar to, ka tā satur mazāk kā 0,20% piemaisījumu, kas ir citādi kā R-citaloprams, īpaši mazāk kā 0,10%.

12. Kristālistiskā bāze saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur mazāk kā 0,10% jebkura konkrēta piemaisījuma, kas ir citāds kā R-citaloprams.

13. Kristālistiska escitaloprama bāze, kas iegūta ar metodi saskaņā ar jebkuru pretenziju no 5. līdz 10.

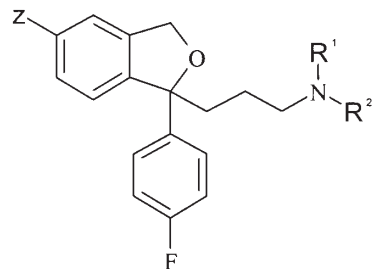
14. Bāze saskaņā ar 13. pretenziju, raksturīga ar to, ka tā satur mazāk kā 0,20% piemaisījumu, kas ir citādi kā R-citaloprams, īpaši mazāk kā 0,10%.

15. Kristālistiskā bāze saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur mazāk kā 0,10% jebkura konkrēta piemaisījuma, kas ir citāds kā R-citaloprams.

16. Metode escitaloprama sāls ražošanai, raksturīga ar to, ka escitaloprama brīvā bāze tiek izgulsnēta cietā formā no šķīdinātāja un tiek atdalīta no šķīdinātāja, neobligāti tiek vienu vai vairākas reizes rekristalizēta un tad pārvērsta escitaloprama sāļi.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju escitaloprama sāls ražošanai, kas raksturīga ar to, ka escitaloprama brīvā bāze tiek izgulsnēta no neattīrta escitaloprama.

18. Metode saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju escitaloprama sāls ražošanai, kas raksturīga ar to, ka ar metodi no escitaloprama tiek aizvākts piemaisījums vai samazināts tā daudzums, kas ir ar formulu (II)



(II)

kur Z ir ciāngrupa, R¹ ir metilgrupa un R² ir ūdeņraža atoms.

19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam Z ir broma atoms.

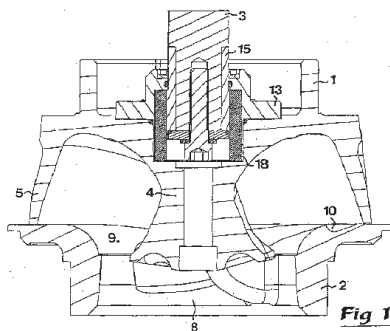
20. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 17. līdz 19., kur pirms tam, kad escitaloprama hidrobromīds tiek izgulsnēts kristālistiskā formā, neattīrtais escitaloprams tiek pakļauts sākotnējai attīrīšanai.

21. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 17. līdz 20., kas raksturīga ar to, ka escitaloprama brīvā bāze tiek pārvērsta escitaloprama oksalātā.

22. Metode escitaloprama N-oksīda daudzuma samazināšanai escitaloprama brīvajā bāzē vai tā sāļi, kas ietver escitaloprama brīvās bāzes izšķīdināšanu dietilēterī un escitaloprama N-oksīda kā cietā materiāla aizvākšanu.

- (51) **F04D 7/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1899609**
F04D 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F04D 29/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F04D 29/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06747856.0 (22) 05.06.2006
 (43) 19.03.2008
 (45) 24.11.2010

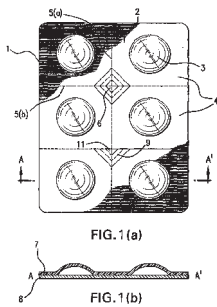
- (31) 0501542 (32) 01.07.2005 (33) SE
 (86) PCT/SE2006/000662 05.06.2006
 (87) WO2007/004943 11.01.2007
 (73) ITT Manufacturing Enterprises, Inc., Suite 1217, 1105 North Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
 (72) ANDERSSON, Patrik, SE
 (74) Fröderberg, Anders Oskar, BRANN AB, P.O. Box 12246, 102 26 Stockholm, SE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **SŪKNIS
 A PUMP**
 (57) 1. Sūkņis ar cietām vielām piesārņota šķidrums sūkņēšanai, kas sastāv no sūkņa korpusa, kurš ir aprīkots ar rotējošu lāpstiņriteni (1), kas var pārvietoties pa piedziņas vārpstu (3) un kuram ir vismaz viena lāpstiņa (5), un ar lāpstiņriteņa balstu (2), pie kam sūkņa darbošanās laikā lāpstiņriteņa (1) un lāpstiņriteņa balsta (2) vienu daļu var pārvietot aksiālā virzienā attiecībā vienai pret otru,
 kas atšķiras ar to, ka lāpstiņriteņa balsta (2) augšējā virsmā (9) ir vismaz viena rieva (10).
 2. Sūkņis saskaņā ar 1. pretenziju, kura lāpstiņriteni (1) var pārvietot vismaz 15 mm no lāpstiņriteņa balsta (2).
 3. Sūkņis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura lāpstiņriteni (1) var pārvietot vismaz 40 mm no lāpstiņriteņa balsta (2).
 4. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kuram rieva (10) virzās no centrā novietotā vaļējā kanāla (8) lāpstiņriteņa balstā (2) uz tā perifēriju.
 5. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kuram rieva (10) virzās spirālveidīgi no vaļējā kanāla (8) uz ārpusi lāpstiņriteņa (1) griešanās virzienā.
 6. Sūkņis saskaņā ar 5. pretenziju, kuram lāpstiņriteņa (1) lāpstiņa (5) virzās spirālveidīgi spirālveidīgajai rievai (10) pretējā virzienā.
 7. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura lāpstiņriteni (1) var brīvi pārvietot aksiālā virzienā attiecībā pret piedziņas vārpstu (3).
 8. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurš satur vismaz vienu diskretu elementu (18), kas atrodas saskares vietā starp lāpstiņriteni (1) un piedziņas vārpstu (3).
 9. Sūkņis saskaņā ar 8. pretenziju, kuram lāpstiņriteņa (1) un piedziņas vārpstas (3) saskares vietā tās pretējās virsmās ir nišas (19, 20), kas kopīgi uzņem elementu (18).
 10. Sūkņis saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kuram virsmu saskares vieta uzņem vismaz divus diskretus elementus (18), kas atrodas vienādos attālumos viens no otra pa piedziņas vārpstas aploci.
 11. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kuram katrs elements (18) ir stienis, kas vērsts piedziņas vārpstai (3) paralēlā virzienā.
 12. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram ir no lāpstiņriteņa balsta (9) lāpstiņriteņa (1) centra virzienā vērsta, blakus rievai (10) novietota centrējošā rēdze (11).



- (21) 06774666.9 (22) 14.07.2006
 (43) 26.03.2008
 (45) 15.12.2010
 (31) 181515 (32) 14.07.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/027813 14.07.2006
 (87) WO2007/009127 18.01.2007
 (73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
 (72) BERTSCH, Shane Kenneth, US
 BREITENSTEIN, Steven E., 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) **PRET BĒRNU PIEKĻŪŠANU NODROŠINĀTS BLISTERIEPAKOJUMS
 CHILD-RESISTANT BLISTER PACKAGE**

- (57) 1. Pret bērnu piekļūšanu nodrošināts blisteriepakojums (1), kurā ir definēti daudzi iepakojuma vienību apgabali (2, 4a), katrs no kuriem ietver vienu vienības dozas formu, pie kam minētais iepakojums ietver:
 blistera plēves loksni (7), kurā ir iepakojuma vienību apgabali, pie kam katrs iepakojuma vienību apgabals (2, 4a) sastāv no iedobuma (3) un atloka (4), kurš apņem minēto iedobumu (3), pie kam katrs iedobums (3) ir piemērots vienas vienības dozas formas uzņemšanai, un no nosedzošas plēves (8), kas ir hermētiski piestiprināta pie blistera plēves loksnes (7) minētajiem atlokiem (4), lai ieslēgtu vienības dozas formu katrā iepakojuma vienības apgabalā (2, 4a), pie kam: minētajai hermētiski savienotajai blistera loksnei (7) un nosedzošajai plēvei (8) ir pirmā rinda pavājinājuma līniju (5a), kas stiepjas no vienas malas līdz otrai un beidzas pie blisteriepakojuma malas, otrā rinda pavājinājuma līniju (5b), kas stiepjas no vienas malas līdz otrai un beidzas pie blisteriepakojuma malas, krustojoties zonā (6) ar pirmajām pavājinājuma līnijām (5a);
 minētās pirmā un otrā pavājinājuma līniju rindas (5a, 5b) katra definē iepakojuma vienību atsevišķā apgabala (2, 4a) iekšējās robežas, pie kam
 blisteriepakojums ir raksturīgs ar to, ka minētajām hermētiski savienotajām blistera loksnei (7) un nosedzošajai plēvei (8) pie katra iepakojuma vienības apgabala (2, 4a) iekšējā stūra (11) ir trešā pavājinājuma līniju rinda (9, 9a), kura definē nehermetizētu apgabalu (10) gar katru no minētajām pavājinājuma līnijām un hermetizētu blistera loksnes (7) un nosedzošās plēves (8) apgabalu pie katras iepakojuma vienības apgabala (2, 4a) iekšējā stūra (11), pateicoties kam pēc atsevišķa iepakojuma vienības apgabala (2, 4a) atdalīšanas tiek atsegts hermetizēts apgabals (10, 10a) starp blistera loksni un nosedzošo loksni (8), kad tiek salocīta trešā pavājinājuma līnija (9, 9a), lai izveidotu noplēšanas mēlīti (12) nosedzošās plēves (8) atdalīšanai.
 2. Pret bērnu piekļūšanu nodrošināts blisteriepakojums (1) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam pirmā un otrā pavājinājuma līnijas (5a, 5b) viena otrai ir perpendikulāras.
 3. Pret bērnu piekļūšanu nodrošināts blisteriepakojums (1) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam trešā pavājinājuma līnija (9) katra iepakojuma vienības apgabala (2) iekšējā stūrī (11) veido trīsstūri.
 4. Pret bērnu piekļūšanu nodrošināts blisteriepakojums (1) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam trešā pavājinājuma līnija (9a) katra iepakojuma vienības apgabala (4a) iekšējā stūrī (11) veido izliektu līniju.
 5. Pret bērnu piekļūšanu nodrošināts blisteriepakojums (1) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam iepakojums (1) satur vismaz četras iepakojuma vienību apgabalus (2, 4a).
 6. Pret bērnu piekļūšanu nodrošināts blisteriepakojums (1) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam katram iepakojuma vienības apgabalam (2, 4a) ir iedobums (3) ar dziļumu robežās no 5 līdz 15 milimetriem.
 7. Pret bērnu piekļūšanu nodrošināts blisteriepakojums (1) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam blistera plēve (7) ir necaurspīdīga.
 8. Pret bērnu piekļūšanu nodrošināts blisteriepakojums (1) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam blistera plēve (7) ir caurspīdīga.

- (51) **B65D 83/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1901973**
B65D 85/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 75/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾



- (51) **B01D 15/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1909938**
B01J 20/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01J 20/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06794219.3 (22) 26.07.2006
(43) 16.04.2008
(45) 05.01.2011
(31) 0507986 (32) 27.07.2005 (33) FR
(86) PCT/FR2006/001820 26.07.2006
(87) WO2007/012754 01.02.2007
(73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
(72) MOURIER, Pierre, FR
PERRET, Gérald, FR
(74) Le Coupanec, Pascale A.M.P., 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) **METODE ANTITROMBĪNA III AFĪNAI HROMATOGRĀFIJAI**
METHOD FOR AFFINITY CHROMATOGRAPHY OF ANTITHROMBIN III
- (57) 1. Afīnās hromatogrāfijas kolonna, kas satur uz cietas pamatnes imobilizētu proteīna antitrombīnu III (ATIII) un ir raksturīga ar to, ka:
- proteīns ATIII ir dabīgs proteīns vai tā modifikācija,
 - proteīns ATIII pirms tam ir aktivizēts, inkubējot ar nemodificētu, ar aktīvām ģintīm bagātu mazas molekulas heparīnu (LMWH),
 - proteīnam ATIII ir kovalentā saite ar sveķiem attiecībā, kas mazāka par 2 mg proteīna uz ml hidrētu sveķu.
2. Kolonna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attiecība starp LMWH esošo ATIII saistošu zonu un ATIII molekulām ir robežās no aptuveni 5 līdz aptuveni 15.
3. Kolonna saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attiecība ir aptuveni 10.
4. Kolonna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka LMWH ir enoksaparīns®.
5. Kolonna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ATIII un sveķu attiecība ir robežās no 0,5 līdz 1,5 mg proteīna uz ml sveķu.
6. Process proteīnu saimes attīrīšanai, kuras paraugā vietām piemīt antitrombīna ATIII afinitāte un atsevišķas vietās afinitāte pret ATIII nepiemīt, pie kam minētais process satur šādus posmus:
- minēto paraugu ievieto afīnās hromatogrāfijas kolonnā saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minēto kolonnu pirms tam līdzsvaro, izmantojot piemērotu sāls buferšķīdumu;
 - proteīnu saimi, kas netiek specifiski aizturēta minētajā kolonnā, noskalo ar piemērotu sāls buferšķīdumu un
 - proteīnu saimi, kas tiek specifiski aizturēta minētajā kolonnā, izskalo ar piemērotu sāls izskalošanas buferi.
7. Process, kurā attīra proteīnu saimi ar afinitāti pret ATIII saskaņā ar 6. pretenziju un kurš raksturīgs ar to, ka minētā saime ir oligosaharīdi.

- (51) **C12Q 1/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1915460**
G01N 33/574⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06743052.0 (22) 24.05.2006

- (43) 30.04.2008
(45) 29.12.2010
(31) 05017663 (32) 12.08.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/004950 24.05.2006
(87) WO2007/019899 22.02.2007
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MOECKS, Joachim, DE
STRAUSS, Andreas, DE
ZUGMAIER, Gerhard, DE
(74) Burger, Alexander et al, Roche Diagnostics GmbH, Patent Department (TR-E) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **METODE, AR KO PROGNOZĒ ATBILDI UZ ĀRSTĒŠANU AR HER DIMERIZĀCIJAS INHIBITORU**
METHOD FOR PREDICTING THE RESPONSE TO A TREATMENT WITH A HER DIMERIZATION INHIBITOR
- (57) 1. Reakcijas prognozēšanas metode uz ārstēšanu ar HER dimerizācijas inhibitoru pacientam, kura satur šādus posmus:
- no pacienta ņemtā bioloģiskā paraugā novērtē ekspresijas līmeni, pie kam bioloģiskais paraugs ir asins serums:
 - marķiera proteīnam, kuru kodē transformējošās augšanas faktora alfa marķiera gēns, vai
 - marķiera proteīnu kombinācijai, kuru kodē marķiera gēni, pie kam ar marķiera gēniem kodētā marķiera proteīnu kombinācija sastāv no marķiera proteīniem, kurus kodē:
 - transformējošās augšanas faktors alfa un HER2 marķiera gēns,
 - transformējošās augšanas faktors un epidermālās augšanas faktora marķiera gēns,
 - amfiregulīns un transformējošās augšanas faktora alfa marķiera gēns,
 - transformējošās augšanas faktors alfa, epidermālās augšanas faktors un HER2 marķiera gēns,
 - amfiregulīns, epidermālās augšanas faktors un transformējošās augšanas faktora alfa marķiera gēns,
 - amfiregulīns, transformējošās augšanas faktors alfa un HER2 marķiera gēns,
 - epidermālās augšanas faktors, transformējošās augšanas faktors un HER2 marķiera gēns,
 - amfiregulīns, epidermālās augšanas faktors, transformējošās augšanas faktors alfa un HER2 marķiera gēns;
 - prognozē atbildi uz ārstēšanu ar HER dimerizācijas inhibitoru pacientam, novērtējot posma a) rezultātus.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam a) posms, kurā novērtē marķiera proteīnu, kuru kodē marķiera gēns, vai marķiera proteīnu kombināciju, kuru kodē marķiera gēni, satur šādus soļus:
- novērtē ekspresijas līmeni marķiera proteīnam, kuru kodē marķiera gēns, vai marķiera proteīnu kombinācijai, kuru kodē marķiera gēni;
 - izvērtē, vai solī a1) noteiktais ekspresijas līmenis ir lielāks vai mazāks par sliekšņa vērtību.
3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam pirms metodes saskaņā ar 2. pretenziju soļa a1) veikšanas nosaka sliekšņa vērtību,
- novērtējot ekspresijas līmeni marķiera proteīnam, kuru kodē marķiera gēns, vai marķiera proteīnu kombinācijai, kuru kodē marķiera gēni, lielā bioloģisku paraugu skaitā, pie kam bioloģiskie paraugi ir asins serums no pacientiem pirms ārstēšanas ar HER dimerizācijas inhibitoru,
 - ar HER dimerizācijas inhibitoru ārstētu pacientu atbildi korelējot ar ekspresijas līmeni, kas posmā a) noteikts marķiera proteīnam, kuru kodē marķiera gēns, vai marķiera proteīnu kombinācijai, kuru kodē marķiera gēni, līdz ar to nosakot sliekšņa vērtību.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam HER dimerizācijas inhibitors inhibē HER2 ar EGFR vai HER3 heterodimerizāciju.
5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam HER dimerizācijas inhibitors ir pretviela, labāk - 2C4 pretviela.
6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam pacients ir vēža pacients, labāk - pacients ar krūts vēzi, olnīcu vēzi, plaušu vēzi vai priekšdziedzera vēzi.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, pie kam ekspresijas līmeni, kas noteikts marķiera proteīnam, kuru kodē marķiera gēns, vai marķiera proteīnu kombinācijai, kuru kodē marķiera gēni, novērtē paraugā, nosakot ekspresijas līmeni marķiera proteīna fragmentam vai ar marķiera gēniem kodētu marķiera proteīnu kombināciju fragmentiem.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, pie kam ekspresijas līmeni nosaka marķiera proteīnam vai tā fragmentam vai marķiera proteīnu kombinācijai vai tās fragmentiem, izmantojot reaģentu, kurš specifiski saistās ar marķiera proteīnu vai tā fragmentu, vai marķiera proteīnu kombināciju vai tā fragmentiem.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam reaģentu izvēlas no rindas, kas sastāv no pretvielās, pretvielās fragmenta vai pretvielās atvasinājuma.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, pie kam ekspresijas līmeni nosaka, izmantojot metodi, kuru izvēlas no rindas, kas sastāv no proteomikas, plūsmas citometrijas, imunocitokīmijas, imunohistoķīmijas, enzīma saistītā imunosorbenta pārbaudes, daudzkanālu enzīma saistītā imunosorbenta pārbaudes un šo metožu variācijām.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, pie kam marķiera proteīna fragments ir HER2 marķiera proteīna ārpusšūnas domēns.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam HER2 marķiera proteīna ārpusšūnas domēna molekulārā masa ir aptuveni 105,000 Daltoni.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, pie kam: amfiregulīna marķiera proteīna aminoskābes secība ir aminoskābes secība SEQ ID NO: 1; epidermālās augšanas faktora marķiera proteīna aminoskābes secība ir aminoskābes secība SEQ ID NO: 2; transformējošās augšanas faktora alfa marķiera proteīna aminoskābes secība ir aminoskābes secība SEQ ID NO: 3 vai HER2 marķiera proteīna aminoskābes secība ir aminoskābes secība SEQ ID NO: 4.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 13. pretenzijai, pie kam sliekšņa vērtība asins serumā ir:

- transformējošās augšanas faktora alfa marķiera proteīnam - robežās no 2,0 līdz 5,0 pg/ml, labāk - ap 3,5 pg/ml,
- epidermālās augšanas faktora marķiera proteīnam - robežās no 100 līdz 250 pg/ml, labāk - ap 150 pg/ml, vai
- amfiregulīna marķiera proteīnam - robežās no 6 līdz 15 pg/ml, labāk - ap 12 pg/ml.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, pie kam sliekšņa vērtība asins serumā HER2 marķiera proteīna ārpusšūnas domēnam ir no 12 līdz 22 ng/ml, labāk - ap 18 ng/ml.

16. Pretvielās izmantošana, pie kam pretviela specifiski saistās ar transformējošās augšanas alfa marķiera proteīnu, lai prognozētu atbildi uz pacienta ārstēšanu ar 2C4 pretvielu.

3), kas raksturīga ar to, ka virzošā sliede ir izgatavota vienlaikus kā kopne un energopadeves ierīce (1) ar bloķēšanas līdzekli (13), kas konstruēts kā drošības līdzeklis, var būt piestiprināts pie virzošās sliedes, pie kam bloķēšanas līdzeklis (13), tam esot drošības stāvoklī, var izveidot elektrisku savienojumu starp kopni un energopadeves ierīci (1).

2. Energopadeves iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka energosadales ietaise (2) satur U-veida profil-elementu, kas ir piekārtis pie telpas griestiem (20) ar nepabeigtu apdari.

3. Energopadeves iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka energopadeves ierīce (1) tiek pievadīta pie energosadales ietaises (2) no vienas puses.

4. Energopadeves iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka energopadeves ierīce (1) tiek pievadīta pie energosadales ietaises (2) no abām pusēm.

5. Energopadeves iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka energopadeves ierīce (1) tiek pievadīta pie energosadales ietaises (2) tās centrā.

6. Energopadeves iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka energosadales ietaise (2) ir izveidota no rāmja elementiem, T-veida atzarojumiem, krusteniskiem atzarojumiem un izliektiem elementiem.

7. Energopadeves iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka energosadales ietaise (2), kas izveidota kā kanālvēda elements, ir aprīkota ar virzošo sliedi, lai tajā izveidotu energopadeves ierīci (1).

8. Energopadeves iekārta saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka bloķēšanas līdzeklis (13) ir izveidots elektriskās strāvas pievadē.

9. Energopadeves iekārta saskaņā ar 1. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka bloķēšanas līdzeklis (13), kas vienlaikus ir izveidots kā drošības līdzeklis (14), ir piespiests ar atsperi, kas rada uz to spiedienu.

10. Energopadeves iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka energosadales ietaise (3) ir integrēta griestos, kas ir piekārti pie telpas griestiem (20) ar nepabeigtu apdari.

11. Energopadeves iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka energopadeves ierīce (1) tiek pievadīta pie energosadales ietaises, to ieguldot profilā (18), kas ir izgatavots kā kopne un integrēts piekaramajos griestos.

12. Energopadeves iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka profils (18) darba telpā ir izvietots režģa veidā.

13. Energopadeves iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka profils (18) ir izgatavots no divām daļām.

14. Energopadeves iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka profils (18) pie telpas griestiem (20) ar nepabeigtu apdari ir nostiprināts ar U-veida stiprinājuma stieni (9).

15. Energopadeves iekārta saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka divdaļīgais profils (18) ir izgatavots kā saliekamas kasetes.

16. Energopadeves iekārta saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kasetēs ir integrēti akustiskās apdares paneli.

17. Energopadeves iekārta saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kasetēs (23) ir integrēti apgaismes ķermeņi (25).

18. Energopadeves iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stiprinājuma stienis (19) ir izgatavots tādā veidā, ka tajā var ievietot stingras energoapgādes līnijas (26).

19. Energopadeves iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stiprinājuma stienis (19) ir izgatavots tādā veidā, ka tajā var ievietot lokanas energoapgādes līnijas (10).

20. Energopadeves iekārta saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lokanās energoapgādes līnijas (10) ir savienotas ar energopadeves ierīcēm (1), izmantojot leņķiskos elementus (27), kurus var pagriezt par 360°.

21. Energopadeves iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka energopadeves ierīce (1) ir uzstādīta uz energosadales ietaises (2, 3) virzošā elementa (28) ar vismaz četrās pusēs piestiprinātiem lodīšu gultņiem (30).

22. Energopadeves iekārta saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka energopadeves līnijas (10) ir izveidotas kā gredzenveida šahtas.

(51) **H02G 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1916749**

(21) 06023067.9

(22) 06.11.2006

(43) 30.04.2008

(45) 23.02.2011

(31) 102006049834

(32) 23.10.2006 (33) DE

(73) Waldner Labor- und Schuleinrichtungen GmbH, Buchenstraße 12, 01097 Dresden, DE

(72) KEIBACH, Dieter, DE

(74) Kilian, Helmut et al, Wilhelms, Kilian & Partner Patentanwälte, Eduard-Schmid-Strasse 2, 81541 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **ENERGOPADEVES IEKĀRTA
MEDIA SUPPLY DEVICE**

(57) 1. Energopadeves iekārta vismaz vienas darbavietas apgādei ar enerģijas nesēju darba telpā ar vismaz vienu energosadales ietaisi (2, 3), ko var piestiprināt pie telpas griestiem (20) ar nepabeigtu apdari un ko var savienot ar ēkas energoapgādes sistēmām un vismaz ar vienu energopadeves elementu (1) darbavietā, kura ir savienota ar energosadales ietaisi (2, 3), pie kam energopadeves ierīce (1), kas ir horizontāli pārvietojama ar virzošās sliedes palīdzību, ir savienota ar energosadales ietaisi (2,

23. Energopadeves iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apgaismes ķermenis (25) ir integrēts kanālveida energosadales ietaisē (2), kas piekārta pie telpas griestiem ar nepabeigtu apdari.

24. Energopadeves iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tiešie atzarojuma punkti (29) ir instalēti energosadales ietaisē (2), kas piekārta pie telpas griestiem.

25. Energopadeves iekārta saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka energopadeves ierīces (1) lokanās energopadeves līnijas (10, 16) ir savienotas ar energosadales ietaises atzarojumiem (29).

26. Energopadeves iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka U-veida stiprinājuma stienis (9), kas ir piestiprināts pie telpas griestiem ar nepabeigtu apdari, ir ar regulējamu augstumu.

27. Energopadeves iekārta saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka energopadeves ierīce (1) ir ar spēku vadāma divdaļīgajā profilā (18) ar vismaz viena rullīšu gultņa (30) palīdzību.

28. Energopadeves iekārta saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka energopadeves ierīce (1) ir ar spēku virzāma divdaļīgajā profilā (18) ar vismaz viena lodīšu gultņa (30) palīdzību, kas ir piestiprināts no četrām pusēm.

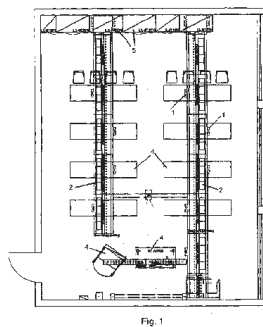


Fig. 1

- (51) **E01F 15/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1918460**
- E01F 15/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07380104.5 (22) 13.04.2007
- (43) 07.05.2008
- (45) 17.11.2010
- (31) 200602775 (32) 31.10.2006 (33) ES
- (73) Hierros y Aplanaciones, S.A. (HIASA), Poligono Ind. de Cancienes s/n, 33470 Corvera, Asturias, ES
- (72) AMENGUAL PERICAS, Antonio, ES
- (74) Tari Lazaro, Aida et al, Henson & Co, Patentes y Marcas, Fortuny 7, 28010 Madrid, ES
- Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, Rīga LV-1012, LV

UZLABOTA SISTĒMA TRANSPORTA LĪDZEKĻA SĀNISKA TRIECIENA SLĀPĒŠANAI AR AUGSTU SLĀPĒŠANAS UN ENERĢIJAS ABSORBCIJAS SPĒJU IMPROVED SYSTEM FOR CONTENTION OF LATERAL VEHICLE IMPACT, WITH A HIGH CAPACITY OF CONTENTION AND OF ENERGY ABSORPTION

(57) 1. Transportlīdzēja sāniska trieciena slāpēšanas sistēma ar lielu slāpēšanas un enerģijas absorbcijas spēju, kas ietver:

- vismaz divos līmeņos izvietotas horizontālas, garenvirzienā nepārtrauktas, sliedes (1, 1', 1'') un
- vertikālus balstus (2), kas izvietoti regulāros atstatumos, pie tam vertikālie balsti (2) papildus ietver: frontālo plāksni (11), pamatplāksni (18) un kāju, kas izveidota ar pirmā un otrā cauruļveida profilu (12) palīdzību, pie kam pirmajam cauruļveida profilam ir pastāvīgs šķērsriezums visā tā garumā un tas ir pievienots otrajam cauruļveida profilam, kura šķērsriezums samazinās no augšas uz apakšu, pie kam otrais profils ir pievienots frontālajai plāksnei (11),

kas atšķiras ar to, ka frontālā plāksne (11) veido ieloci vai diedra (divplakņu kakta) leņķi (15) tādā veidā, ka minētā frontālā plāksne (11) ir konfigurēta zemākajā segmentā, kas ir pievienots pie minētā otrā profila, pie kam augšējais segments ir pievienots pie minētā pirmā profila (12) tā, ka sliede (1''), kas ir piestiprināta

pie augšējā segmenta, atrodas tuvāk satiksmi ar izvīzījumu uz priekšu attiecībā pret pārējo transportlīdzēja sāniska trieciena slāpēšanas sistēmas daļu, izņemot attiecībā pret zemāko sliedi (1).

2. Transportlīdzēja sāniska trieciena slāpēšanas sistēma ar lielu slāpēšanas un enerģijas absorbcijas spēju saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka starplika - trieciena slāpētāja elements (3), kas ir izgatavots no stingra metāla profila - ir novietota starp minēto balstu (2) un zemāko sliedi (1) un ietver stingro daļu (19), kas darbojas kā distancējošs elements, kad triecienu rada viegls transporta līdzeklis, un deformējamo daļu (20), pie kam: minēto stingro daļu (19) un deformējamo daļu (20) var novietot divās pozīcijās starp balstu (2) un sliedi (1); vai nu stingrā daļa (19) atrodas vienā pusē no minētās sliedes (1), vai deformējamā daļa (20) ir vienā pusē no minētās sliedes (1); minētā stingrā daļa un minētā deformējamā daļa ir novietotas viena aiz otras horizontālā virzienā perpendikulāri sistēmai un ir savstarpēji savienotas kopā ar piemērotiem sastiprināšanas līdzekļiem; komplekss, sastāvošs no minētās stingrās daļas un deformējamās daļas, ir pievienots vienā pusē pie zemākās sliedes (1) un otrā pusē ir pievienots pie balsta (2).

3. Transportlīdzēja sāniska trieciena slāpēšanas sistēma ar lielu slāpēšanas un enerģijas absorbcijas spēju saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas atšķiras ar to, ka stingrā daļa (19) satur stingru cauruļveida dobstieni vai metāla profilu (7), pie kam minētā stieņa horizontālā ass ir paralēla sistēmas garenvirzienam ar taisnstūrveida šķērsriezumu, un uz vienas no minētā profila vertikālajām virsmām ir caurumi (9), kas kalpo kā caurejošas ejas, lai to varētu piestiprināt pie jebkuras no sliedēm (1) tieši vai caur iekšējo skavu, vai pie minētā balsta (2) minētās frontālās plāksnes (11) ar sastiprināšanas līdzekļiem tādā veidā, ka pretējā vertikālā virsma ir stingri savienota ar deformējamo daļu (20), tās sametinot.

4. Transportlīdzēja sāniska trieciena slāpēšanas sistēma ar lielu slāpēšanas un enerģijas absorbcijas spēju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka slāpēšanas sistēma ietver nepārtrauktu nenospriegotu horizontālu saiti (4), kurai ir patstāvīgs posms siksnas veidā vai atlokotas plāksnes veidā, kas kopā savieno balstus (2), un ir piestiprināta frontālai plāksnei (11) frontālās plāksnes (11) aizmugurē un secīgi iziet cauri balstiem (2), izejot cauri šim nolūkam izurbtiem caurumiem balstos (2).

5. Transportlīdzēja sāniska trieciena slāpēšanas sistēma ar lielu slāpēšanas un enerģijas absorbcijas spēju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka slāpēšanas sistēma ietver nepārtrauktu nenospriegotu horizontālu saiti (4), kurai ir patstāvīgs posms skavas veidā vai atlokotas plāksnes veidā, kas savieno kopā balstus (2), un ar to, ka tā ir piestiprināta pie balsta (2) frontālās plāksnes (11) tās priekšējā pusē pirms minētās frontālās virsmas, izmantojot sastiprināšanas elementus (13).

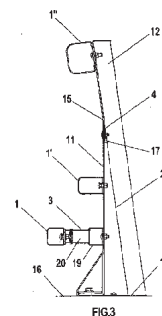


Fig. 3

- (51) **F01K 25/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1930558**
- F01K 27/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07450015.8 (22) 01.02.2007
- (43) 11.06.2008
- (45) 10.11.2010
- (31) 1752006 (32) 06.02.2006 (33) AT
- (73) PSW Systems AG, Gewerbestrasse 5, 6330 Cham, CH
- (72) PRUGNER, Siegfried, AT
- (74) Beer, Manfred et al, BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
- Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **ENERĢIJAS PĀRVEIDOTĀJS**
ENERGY-CONVERTER

(57) 1. Ierīce termiskās enerģijas pārveidošanai hidrodinamiskā spēkā un tālāk kustībā vai elektroenerģijā, kas satur pirmo konteineru (1) un otro konteineru (2), pie kam abi konteineri (1, 2) ir daļēji piepildīti ar fluīdu (10), raksturīgs ar to, ka: pirmais konteiners (1) ir pievienots otram konteineram (2) ar cauruli (3); caurules (3) platākais gals ir savienots ar pirmo konteineru (1); caurule (3) beidzas otrajā konteinerā (2) virs otrajā konteinerā (2) esošā fluīda (10) līmeņa (13); otrā konteinerā (2) apakšējais gals ir savienots ar pirmā konteinerā (1) apakšējo galu caur cauruļvadu (4); pirmajā konteinerā (1) un otrajā konteinerā (2) ir siltummainis (8, 9), kas plešas zem un virs konteinerā (1, 2) esošā fluīda (10) līmeņa (12, 13); siltummainis (8), kas ir izvietots pirmajā konteinerā (1) fluīda (10) uzsildīšanai un fluīda tvaiku (11) siltumnerces nodrošināšanai, ir pakļauts uzkaršētas vides iedarbībai un siltummainis (9), kas ir izvietots otrajā konteinerā fluīda tvaiku (11) kondensācijai un fluīda (10) dzesēšanai, ir pakļauts atdzesētas siltummaiņas vides iedarbībai; caurule (3) ir saistīta ar motoru (14), kuru piedzen ar no pirmā konteinerā (1) nākošo fluīda tvaiku (11) palīdzību, kas tālāk aizplūst pa cauruli (3) uz otro konteineru (2); pirmais konteiners (1) ir saistīts ar līmeņa regulatoru (7), kas ir darbotiespējīgi savienots ar sūkni (5), un vārstu (6), kas ir izvietots cauruļvadā (4) tādā veidā, ka pirmajā un otrajā konteineros (1, 2) esošā fluīda (10) līmenis (12, 13) tiek uzturēts nemainīgs.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vārsts (6), kas ir izvietots cauruļvadā (4), ir elektromagnētiskais vārsts, kurš straumes neesamības gadījumā ir aizvērts.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vārsts (6), kas ir izvietots cauruļvadā (4), sūknim (5) darbojoties, ir atvērts.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka motors (14) ir izvietots otrā konteinerā (2) iekšpusē.

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka motora (14) piedziņas vārpsta (15) ir izvadīta ārā no otrā konteinerā (2).

6. Ierīce saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka motors (14) ir izvietots koniskās caurules, kas savieno pirmo konteineru (1) un otro konteineru (2), gala zonā.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka motors (14) ir ierīkots caurules (3) ceļā un otrā konteinerā (2) ārpusē.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka caurule (3) no apakšas ieiet otrajā konteinerā (2).

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka caurule (3) ieiet otrajā konteinerā līdz pat aptuveni divām trešdaļām no otrā konteinerā augstuma (2).

10. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka caurule (3) ir aprīkota ar noslēgšanas elementu (16).

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais konteiners no ārpusē ir aprīkots ar ribām (17).

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka otrais konteiners no ārpusē ir aprīkots ar ribām (17).

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka otrais konteiners (2) ir izvietots augstāk nekā pirmais konteiners (1).

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais konteiners (1) un otrais konteiners (2) ir izvietoti viens otram blakus.

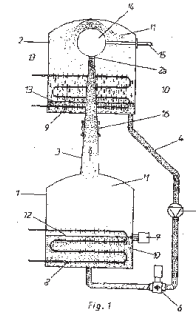
15. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka fluīds ir gāze vai gāzu maisījums, jo īpaši zemākie ogļūdeņraži, tādi kā propāns vai butāns.

16. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka caurule (3), kas savieno konteinerus (1, 2) vienu ar otru, ir koniska.

17. Ierīce saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka caurules (3) platākais gals ir saistīts ar pirmo konteineru (1) un caurules (3) šaurākais gals ir saistīts ar otro konteineru (2).

18. Ierīce saskaņā ar 1., 16. vai 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka caurule (3a), kura nāk no motora (14) un iet uz otro

konteineru (2), ir izveidota ar nemainīgu iekšējo diametru.



- (51) **C07K 14/54**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1931704**
 (21) 06816409.4 (22) 04.10.2006
 (43) 18.06.2008
 (45) 15.12.2010
 (31) 723544 P (32) 04.10.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/039139 04.10.2006
 (87) WO2007/041713 12.04.2007
 (73) ZymoGenetics, L.L.C., 1201 Eastlake Avenue East, Seattle, WA 98102, US
 Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
 (72) ZAMOST, Bruce, L., US
 LEE, Geoffrey, F., US
 DEDINSKY, Robert, M., US
 (74) MacLean, Martin Robert et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **IL-29 PRODUĀJUMA UN ATĪRĪŠANA**
PRODUCTION AND PURIFICATION OF IL-29
 (57) 1. IL-29 polipeptīda produkcēšanas paņēmieni, kurā ietilpst:
 (a) *ompT* deficīta un/vai *fhuA* deficīta *E. coli* saimniekorganisma šūnas kultivēšana, kura ietver ekspresijas vektoru, kas satur šādus funkcionāli saistītus elementus:
 (i) transkripcijas promoteru;
 (ii) nukleīnskābes molekulu, kas kodē IL-29 polipeptīdu, kas ietver aminoskābju atlikumus 1-182 no SEQ ID NO: 2, aminoskābju atlikumus 1-183 no SEQ ID NO: 4 vai aminoskābju atlikumus 1-176 no SEQ ID NO: 6 un
 (iii) transkripcijas terminatoru,
 pie kam kultivēšana notiek pirmajā barotnē apstākļos, kur kodētais IL-29 polipeptīds tiek ekspresēts kratīšanas kolbā pie OD600 no 5 līdz 20;
 (b) fermentācijas trauka inokulācija ar 1 līdz 5% (tilp./tilp.) kratīšanas kolbas vidi, kas satur saimniekorganisma šūnas;
 (c) saimniekorganisma šūnu kultivēšana otrajā barotnē pie pH no 6,2 līdz 7,2, pie kam ogļhidrātu saturošs barības šķīdums tiek piegādāts fermentācijas traukā 6 līdz 8 stundas pēc fermentācijas laika;
 (d) inducējoša līdzekļa pievienošana fermentācijas traukam 20 līdz 30 stundas pēc fermentācijas laika;
 (e) saimniekorganisma šūnu vākšana 48 līdz 56 stundas pēc fermentācijas laika.
 2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ogļhidrātu saturošais barības šķīdums ietver glicerīnu vai glikozi ar barotnes koncentrāciju no 10 līdz 30 g/l, un glicerīna vai glikozes padeves ātrums ir 5-15 g uz litru stundā.
 3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ekspresijas vektors papildus ietver translācijas enhanseru.
 4. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka translācijas enhansers ir nukleīnskābju sekvenca SEQ ID NO: 13.
 5. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka stadijas (d) inducējošais līdzeklis ir izopropiltiogalaktopiranozīds, vislabāk ir, ka izopropiltiogalaktopiranozīds tiek pievienots barotnei koncentrācijā no 0,5 mM līdz 2 mM.
 6. IL-29 polipeptīda izgūšanas paņēmieni no *ompT* deficīta un/vai *fhuA* deficīta *E. coli* šūnas, kurā ietilpst:

(a) saimniekorganisma šūnas kultivēšana, kura ietver ekspresijas vektoru, kas satur šādus funkcionāli saistītus elementus:

- (i) transkripcijas promoteru;
 - (ii) nukleīnskābes molekulu, kas kodē IL-29 polipeptīdu, kurš ietver aminoskābju atlikumus 1-182 no SEQ ID NO: 2, aminoskābju atlikumus 1-183 no SEQ ID NO: 4 vai aminoskābju atlikumus 1-176 no SEQ ID NO: 6, un
 - (iii) transkripcijas terminatoru;
- pie kam kultivēšana notiek barotnē apstākļos, kur kodētais IL-29 polipeptīds tiek ekspresēts;

(b) inducējoša līdzekļa pievienošana, lai inducētu IL-29 polipeptīda ekspresiju;

- (c) saimniekorganisma šūnu vākšana;
- (d) saimniekorganisma šūnu lizēšana;
- (e) lizēto saimniekorganisma šūnu centrifugēšana;
- (f) agregātu granulas iegūšana;
- (g) agregātu granulas šķīdināšana 4 līdz 6 M guanidīna hidrohlorīda un 10 līdz 50 mM ditiotreitola 1 līdz 2 stundu laikā pie 15 līdz 25°C;
- (h) šķīdinātā IL-29 polipeptīda pievienošana refoldinga buferim, kas satur 0,05 līdz 0,5% polietilēnglikola sāli, 0,5 M līdz 1,25 M arginīnu un reducētu un oksidētu molekulu maisījumu 1 līdz 26 stundu laikā pie temperatūras 4 līdz 30°C un pH 7,3 līdz 8,5, pie kam šķīdinātais IL-29 polipeptīds tiek saritināts;

- (i) refoldinga reakcijas apturēšana, koriģējot pH līdz 5,5-6,5;
- (j) apturētā refoldinga šķīduma atšķaidīšana 1,5 līdz 10 reizes ūdenī vai maza jonu spēka buferī pie pH 5 līdz 7;
- (k) apturētā, atšķaidītā refoldinga šķīduma filtrēšana caur filtriem, lai atdalītu nogulsnes vai daļiņas.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka stadijas (d) prokariotu saimniekorganisma šūnas lizē, izmantojot homogenizāciju.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka stadijas (e) lizētās prokariotu saimniekorganisma šūnas centrifugē, izmantojot periodisku vai nepārtrauktu centrifugēšanu.

9. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka stadijas (h) IL-29 polipeptīdu pievieno refoldinga buferim līdz galīgai koncentrācijai 0,05 līdz 3,0 mg/ml.

10. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka refoldinga bufera reducētu un oksidētu molekulu maisījums tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no cisteīna un cistīna, ditiotreitola un cistīna, reducēta glutatona un oksidēta glutatona un ditiotreitola un oksidēta glutatona.

11. IL-29 polipeptīda attīrīšanas paņēmiens, kurā ietilpst:
(a) IL-29 polipeptīda saskaņā ar 6. pretenzijas stadiju (k) nodrošināšana;

(b) filtrētā šķīduma, kas satur stadijas (a) saritināto IL-29 polipeptīdu, iekraušana katjonu apmaiņas hromatogrāfiskajā kolonnā, kas līdzsvarota ar nātrija acetātu pie pH 5,5;

(c) piesaistītā IL-29 polipeptīda eluēšana ar nātrija hlorīdu nātrija acetātā ar pH 5,5 un

(d) eluāta koriģēšana ar amonija sulfātu līdz koncentrācijai 1 M un koriģētā IL-29 polipeptīda eluāta izlaišanu caur 0,45 mikrometru filtru.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka IL-29 polipeptīdu eluē katjonu apmaiņas kolonnā, lai veidotu šķīduma tilpumu ar aptuveni 0,7 M līdz 0,8 M nātrija hlorīda, eluēšanai ar lineārā gradienta metodi izmantojot 0 līdz 2 M nātrija hlorīda.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kurā papildus ietilpst:

(e) stadijā (d) iegūtā IL-29 polipeptīda iekraušana hidrofobās mijiedarbības hromatogrāfiskajā kolonnā, kas līdzsvarota ar 50 mM nātrija acetātu un 1,5 M amonija sulfātu pie pH 5,5;

(f) IL-29 polipeptīda eluēšana ar lineārā gradienta metodi no 50 mM nātrija acetāta un 1,5 M amonija sulfāta līdz 50 mM nātrija acetātam bez amonija sulfāta pie pH 5,5;

(g) eluāta atšķaidīšana aptuveni 6 reizes ar ūdeni vai maza jonu spēka buferi un atšķaidītā IL-29 polipeptīda eluāta izlaišana caur 0,2 mikrometru vai 0,45 mikrometru filtru.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka IL-29 polipeptīdu eluē no hidrofobās mijiedarbības hromatogrāfiskajā kolonnā ar aptuveni 0,75 M amonija sulfāta līdz nulle M amonija sulfāta.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā papildus ietilpst:

(h) stadijas (g) IL-29 polipeptīda iekraušana augsti efektīvās katjonu apmaiņas hromatogrāfiskajā kolonnā, kas līdzsvarota ar 50 mM nātrija acetātu, kas satur 0 līdz 300 mM nātrija hlorīdu, pie pH 5,5 un

(i) IL-29 polipeptīda eluēšana nātrija acetātā pie pH 5,5 ar augstākas koncentrācijas nātrija hlorīda 50 mM, eluēšanu veicot soļveida vai gradienta formātā.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka IL-29 polipeptīdu eluē no augsti efektīvās katjonu apmaiņas hromatogrāfiskajā kolonnā aptuveni no 0,4 M nātrija hlorīda līdz 0,6 M nātrija hlorīdam, eluēšanai izmantojot nātrija hlorīda gradientu no 300 līdz 800 mM.

17. IL-29 polipeptīda koncentrēšanas paņēmiens, kurā ietilpst:
(a) IL-29 polipeptīda saskaņā ar 15. pretenzijas stadiju (i) nodrošināšana;

(b) IL-29 polipeptīda pievienošana tangenciālās plūsmas filtrēšanas plāksnei un rāmju sistēmai, kas ietver vienu vai vairākas 3 līdz 10 kDa molekulmasas polipeptīdus atdalošas membrānas;

(c) transmembrānas spiediena 15 līdz 25 mārciņas uz kvadrātcollu pielikšana sistēmai, lai veiktu šķīduma ultrafiltrāciju, sasniežot augstāku koncentrāciju, un

(d) koncentrētā IL-29 polipeptīda filtrēšana caur 0,2 mikrometru membrānu.

18. IL-29 polipeptīda monopegilēšanas paņēmiens, kurā ietilpst:

(a) IL-29 polipeptīda, kas producēts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām nātrija acetāta buferšķīdumā, ar koncentrāciju 3 līdz 5 g/l nodrošināšana;

(b) 10 līdz 20 mM nātrija ciānborhidrīda pievienošana stadijas (a) šķīdumam;

(c) derivatizētā polietilēnglikola pievienošana stadijas (b) šķīdumam divkāršā molārā pārkumā un

(d) stadijas (c) šķīduma maisīšana 10 līdz 18 stundas pie 16 līdz 20°C.

19. Monopegilētā IL-29 polipeptīda attīrīšanas paņēmiens, kurā ietilpst:

(e) monopegilētā IL-29 polipeptīda saskaņā ar 18. pretenzijas stadiju (d) nodrošināšana;

(f) stadijas (e) šķīduma atšķaidīšana 2 reizes ar 50 mM nātrija acetātu pie pH 5,5;

(g) stadijas (f) šķīduma filtrēšana caur 0,2 mikrometru membrānu;

(h) stadijas (g) šķīduma iekraušana augsti efektīvās katjonu apmaiņas hromatogrāfiskajā kolonnā, kas līdzsvarota ar 50 mM nātrija acetātu un 200 mM nātrija hlorīdu pie pH 5,5;

(i) monopegilētā IL-29 polipeptīda eluēšana no augsti efektīvās katjonu apmaiņas hromatogrāfiskajā kolonnā ar 50 mM lineāra nātrija acetāta, nodrošinot 500 mM nātrija hlorīda gradientu, pie pH 5,5;

(j) monopegilētā IL-29 polipeptīda pievienošana tangenciālās plūsmas filtrēšanas plāksnei un rāmju sistēmai, kas ietver vienu vai vairākas 3 līdz 10 kDa molekulmasas polipeptīdus atdalošas membrānas;

(k) transmembrānas spiediena 15 līdz 25 psi (mārciņas uz kvadrātcollu) pielikšana sistēmai, lai veiktu šķīduma ultrafiltrāciju, sasniežot augstāku koncentrāciju;

(l) sistēmas izmantošana koncentrētā IL-29 polipeptīda buferšķīduma apmaiņai uz piemērotu buferšķīduma sastāvu diafiltrēšanas ceļā un

(m) koncentrētā monopegilētā IL-29 polipeptīda filtrēšana caur 0,2 mikrometru membrānu.

20. Paņēmiens saskaņā ar 19. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka polietilēnglikols satur 20 kDa vai 30 kDa mono-metoksiPEG-propionaldehīda.

21. Paņēmiens saskaņā ar 19. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka polietilēnglikols ir N-termināli pievienots IL-29 polipeptīdam.

22. Paņēmiens saskaņā ar 15. vai 17. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka IL-29 polipeptīda tīrības pakāpe ir vismaz 98%, to nosakot ar nātrija dodecilsulfāta poliakrilamīda gela analīzes metodi, un agregātu daudzums ir mazāks par 0,2%, to nosakot ar HPLC (augstspiediena šķīdumu hromatogrāfijas) izmēru izslēgšanas metodi.

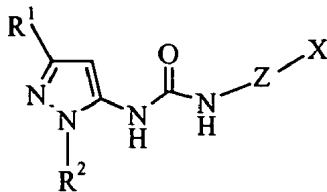
23. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka IL-29 polipeptīda endotoksīnu līmenis ir mazāks par 10 endotoksīna vienībām uz 1 mg IL-29 polipeptīda *Limulus amoebocyte* lizātā, analīzi veicot uz USP <85> (ASV Farmokopejas <85>) bāzes.

24. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka monopegilētā IL-29 polipeptīda monopegilēšanas pakāpe ir vismaz 99%, kas mērīta ar apgrieztās fāzes HPLC metodi.

25. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ekspresijas vektors papildus ietver translācijas enhanseru.

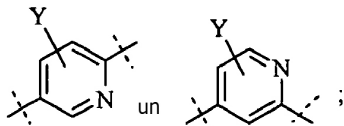
26. Paņēmiens saskaņā ar 25. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka translācijas enhansers ir nukleīnskābju sekvenca SEQ ID NO: 13.

- (51) **C07D 401/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1943243**
A61K 31/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/497⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06826650.1 (22) 25.10.2006
(43) 16.07.2008
(45) 29.12.2010
- (31) 731604 P (32) 28.10.2005 (33) US
06380151 02.06.2006 EP
821963 P 10.08.2006 US
- (86) PCT/US2006/041644 25.10.2006
(87) WO2007/053394 10.05.2007
- (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BASTIAN, Jolie, Anne, US
BLAS DE BLAS, Jesus, Andres, ES
DE DIOS, Alfonso, US
HUDZIAK, Kevin, John, US
Li, Tiechao, US
LÓPEZ DE URALDE-GARMENDIA, Beatriz, ES
MADER, Mary, Margaret, US
MYERS, Michael, Ray, US
POBANZ, Mark, Andrew, US
SHIH, Chuan, US
ZHONG, Boyu, US
- (74) Burnside, Ivan John, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KINĀZES INHIBITORI**
KINASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

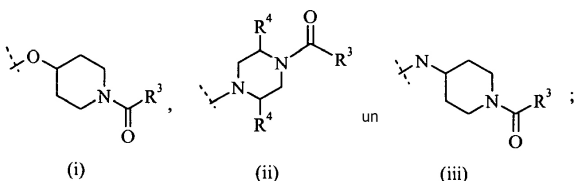


kur:

Z ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



X ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



R¹ ir C₁-C₄alkilgrupa, kas iespējams aizvietota ar vienu līdz sešiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma un C₁-C₄alkilhalogēnīdgrupas; C₃-C₆cikloalkilgrupa, kas iespējams aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti

no grupas, kas sastāv no C₁-C₄alkilgrupas un trifluorometilgrupas; vai trimetilsililgrupa;

R² ir fenilgrupa, kas iespējams aizvietota ar C₁-C₄alkilgrupu, vai piridīnīlgrupa, kas iespējams aizvietota ar C₁-C₄alkilgrupu;

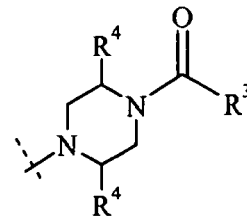
Y ir ūdeņraža atoms, C₁-C₄alkilgrupa, halogēna atoms vai C₁-C₄alkilhalogēnīdgrupa;

R³ ir C₁-C₄alkilgrupa, kas iespējams aizvietota ar C₃-C₆cikloalkilgrupu; C₁-C₄alkoksigrupa; C₁-C₄alkilhalogēnīdgrupa; C₃-C₆cikloalkilgrupa, kas iespējams aizvietota ar vienu līdz četriem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁-C₄alkilgrupas un trifluorometilgrupas; vai piridīlgrupa, fenilgrupa vai tienilgrupa, katra iespējams aizvietota ar pirmo aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: halogēna atoma, ciāngrupas, C₁-C₄alkilgrupas, C₁-C₄alkilhalogēnīdgrupas un C₁-C₄alkoksigrupas, un iespējams papildus aizvietota ar otro aizvietotāju, kas izvēlēts no C₁-C₄alkilgrupas un halogēna atoma;

R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₂alkilgrupa;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

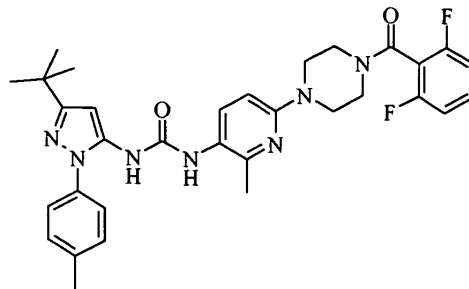
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur R² ir 4-tolilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R¹ ir C₁-C₄alkilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur R¹ ir *tert*-butilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R³ ir 2,6-difluorbenzilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



1-(5-*tert*-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{6-[4-(2,6-difluor-benzoil)-piperazin-1-il]-2-metil-piridin-3-il}-urīnviela;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kopā ar farmaceutiski pieņemamu pildvielu, nesēju vai atšķaidītāju.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto vēža ārstēšanā.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai vēža ārstēšanai.

(51) **A61K 31/403**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1948166**

C07D 209/88⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

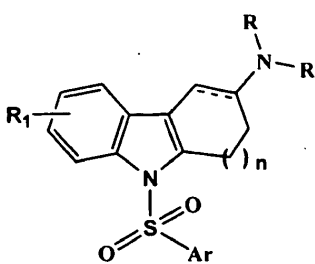
(21) 06766266.8

(43) 30.07.2008

(45) 20.10.2010

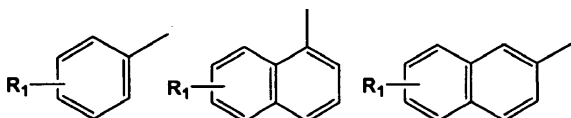
(22) 09.06.2006

- (31) CH15042005 (32) 19.10.2005 (33) IN
 (86) PCT/IN2006/000195 09.06.2006
 (87) WO2007/046111 26.04.2007
 (73) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034 (Andra Pradesh), IN
 (72) RAMAKRISHNA, Venkata, Satya, Nirogi, IN
 KAMBHAMPATI, Rama, Sastri, IN
 SHIRSATH, Vikas, Shreekrishna, IN
 KONDA, Jagadish, Babu, IN
 VISHWAKARMA, Santosh, IN
 JASTI, Venkateswarlu, IN
 (74) Senior, Janet 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) **KARBAZOLA ATVASINĀJUMI KĀ FUNKCIONĀLI 5-HT6 LIGANDI**
CARBAZOLE DERIVATIVES AS FUNCTIONAL 5-HT6 LIGANDS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



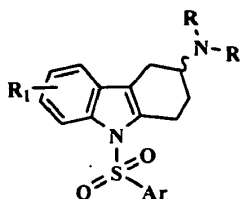
Formula (I)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur: '----' raustītā līnija ir, iespējams, divkāršā saite; Ar ir jebkura grupa, kas izvēlēta no fenilgrupas, naftilgrupas, monocikliskas vai bicikliskas heteroarilgrupas, no kurām katra var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem, kas ir noteikti kā R₁; Ar-, piemēram, var būt



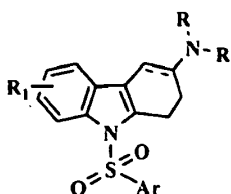
kur R₁ ir viens vai vairāki aizvietotāji benzola gredzenā, un satur ūdeņraža atomu, halogēna atomu, ciāngrupu, (C₁-C₃)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₃)alkilgrupu, (C₁-C₃)alkoksigrupu, halogēn(C₁-C₃)alkoksigrupu, ciklo(C₃-C₆)alkilgrupu vai ciklo(C₃-C₆)alkoksigrupu; R ir vai nu ūdeņraža atoms, vai (C₁-C₃)alkilgrupa; „n” ir vesels skaitlis, vai nu 1 vai 2; un satur tā iespējamus stereoizomērus.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur „n” vērtība ir 1, kā attēlots zemāk



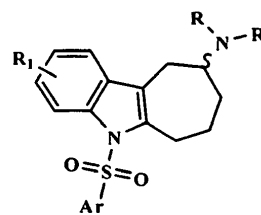
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur „n” vērtība ir 1 un divkāršā saite ir, kā attēlots zemāk



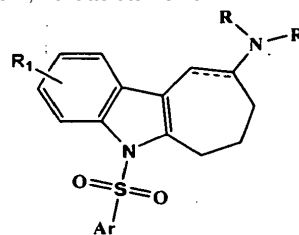
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur „n” vērtība ir 2, kā attēlots zemāk



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur „n” vērtība ir 2 un divkāršā saite ir, kā attēlots zemāk



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Ar ir fenilgrupa, naftilgrupa, indolilgrupa, indazolilgrupa, pirolpiridilgrupa, benzofuranilgrupa, benzotienilgrupa vai benzimidazolilgrupa.

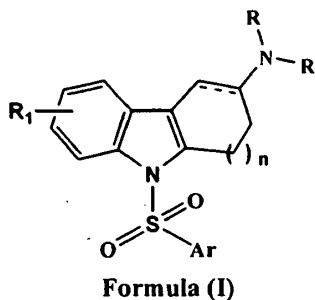
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₁ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, perhalogēnalkilgrupa, perhalogēnalkoksigrupa, ciāngrupa, (C₁-C₃)alkilgrupa, halogēn(C₁-C₃)alkilgrupa, (C₁-C₃)alkoksigrupa, halogēn(C₁-C₃)alkoksigrupa, alkoksi(C₁-C₃)alkoksigrupa, hidroksi(C₁-C₃)alkoksigrupa, ciklo(C₃-C₆)alkilgrupa vai ciklo(C₃-C₆)alkoksigrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šādām grupām:

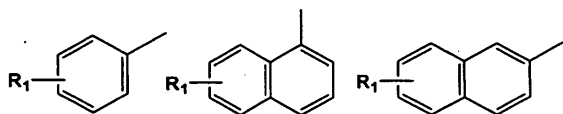
- (9-benzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- 9-[(4-brombenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- 9-[(4-fluorbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- 9-[(4-metilbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- 9-[(3-florbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- 9-[(4-izopropilbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- 9-[(3-trifluormetilbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- 9-[(4-metoksibenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- [6-brom-9-(benzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- [6-brom-9-(4-brombenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- [6-brom-9-(4-fluorbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- [6-brom-9-(4-izopropilbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- [6-brom-9-(3-trifluormetilbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- [6-brom-9-(2-brombenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- [6-brom-9-(4-metoksibenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- [6-hlor-9-benzosulfonil-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- [6-hlor-9-(3-trimetilbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- [6-hlor-9-(4-metilbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- [6-hlor-9-(4-brombenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
- [6-hlor-9-(4-fluorbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,

[6-fluor-9-benzosulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-fluor-9-(4-metilbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-fluor-9-(4-izopropilbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-fluor-9-(4-brombenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-fluor-9-(4-fluorbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-metoksi-9-benzosulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-metoksi-9-(4-metilbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-metoksi-9-(4-metoksibenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-metoksi-9-(4-brombenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-metoksi-9-(4-fluorbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-metoksi-9-(3-trifluorometilbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-metiltio-9-benzosulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-metiltio-9-(4-metilbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-metiltio-9-(4-brombenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-metiltio-9-(4-fluorbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-hlor-9-(2-brombenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6,8-difluor-9-(4-metilbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6,8-difluor-9-(benzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-brom-9-(2,3-dihlorbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-metiltio-9-(2,3-dihlorbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-metiltio-9-(4-metoksibenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns,
 [6-metiltio-9-(3-hlorbenzosulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamīns, tā stereozomērs un tā sāls.

9. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I)

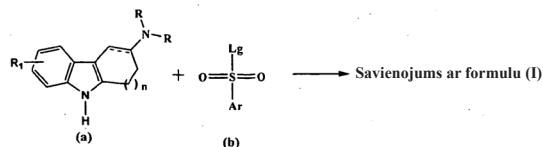


vai tā farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanai, kur: "----" raustītā līnija ir, iespējams, divkāršā saite; Ar ir jebkura grupa, kas izvēlēta no fenilgrupas, naftilgrupas, monocikliskas vai bicikliskas heteroarilgrupas, no kurām katra var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem, kas noteikti kā R₁; Ar-, piemēram, var būt



kur R₁ ir viens vai vairāki aizvietotāji benzola gredzenā, un satur ūdeņraža atomu, halogēna atomu, ciāngrupu, (C₁-C₃)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₃)alkilgrupu, (C₁-C₃)alkoksigrupu, halogēn(C₁-C₃)alkoksigrupu, ciklo(C₃-C₆)alkilgrupu vai ciklo(C₃-C₆)alkoksigrupu; R ir vai nu ūdeņraža atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa; „n” ir vesels skaitlis,

vai nu 1 vai 2; un satur tā iespējamus stereozomērus; minētais paņēmiens satur savienojuma ar formulu (a), kur visi aizvietotāji, tādi kā n, R₁, R un Ar ir kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (I), mijiedarbību ar sulfonatvasinājumu ar formulu (b):



kur Ar ir kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (I); un LgX ir halogēna atoms (piemēram, fluora, hlora vai joda atoms), piemērotas bāzes un inerta šķīdinātāja klātbūtnē apkārtējās vides temperatūrā, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I).

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas, iespējams, satur:
 1. savienojuma ar formulu (I) pārveidošanu citā savienojumā ar formulu (I),
 2. jebkādu aizsarggrupu aizvākšanu; vai
 3. farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta vai tā priekštečvielas veidošanu.

11. Savienojums ar formulu (I), kā noteikts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 8., pielietojumam centrālās nervu sistēmas traucējumam, kas saistīti vai kurus ietekmē 5-HT₆ receptors, ārstēšanai pacientam, kam tas nepieciešams, piemēram, ar trauksmi saistītu traucējumu, kognitīvo traucējumu vai neirodeģeneratīvo traucējumu, Alcheimera slimības vai Parkinsona slimības, ar uzmanības deficītu saistītu traucējumu vai obsesīvu kompulsīvu traucējumu, triekas vai galvas traumas, ēšanas traucējumu vai aptaukošanās ārstēšanai.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un efektīvu daudzumu savienojuma ar formulu (I), kā noteikts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai.

13. Savienojums ar formulu (I), kā noteikts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, pielietojumam par medikamentu.

14. Savienojuma ar formulu (I), kā noteikts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, pielietojums medikamenta iegūšanā centrālās nervu sistēmas traucējumam, kas saistīti vai kurus ietekmē 5-HT₆ receptors, ārstēšanai.

- (51) **A61M 37/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1960032**
 (21) 06790101.7 (22) 30.08.2006
 (43) 27.08.2008
 (45) 15.12.2010
 (31) 237568 (32) 28.09.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/033909 30.08.2006
 (87) WO2007/037900 05.04.2007
 (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
 (72) NAZARIFAR, Nader, US
 HOPKINS, Mark A., US
 GAO, Shawn X., US
 REED, Frederick M., US
 HUCULAK, John C., US
 THOMAS, Roger D., 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 INTRAOKULĀRA SPIEDIENA VADĪBAI**
SURGICAL CASSETTE FOR INTRAOCULAR PRESSURE CONTROL

(57) 1. Oftalmiska ķirurģiskā kasete (27), kas satur:
 - duālu infūzijas kameru (16), pie kam minētajai duālajai infūzijas kamerai ir pirmā kamera (16a), kas nav fluidāli savienota ar otro kameru (16b);
 - pirmo fluīda cauruļvadu (72), kas ir fluidāli savienots ar minēto pirmo kameru, lai nodrošinātu minēto pirmo kameru ar irigācijas fluīdu (140);
 - otro fluīda cauruļvadu (76), kas ir fluidāli savienots ar minēto pirmo kameru, lai nodrošinātu ķirurģisko ierīci (29) ar minēto irigācijas fluīdu;

- trešo fluīda cauruļvadu (74), kas ir fluidāli savienots ar minēto otro kameru, lai nodrošinātu minēto otro kameru ar minēto irigācijas fluīdu,

pie kam minētā duālā infūzijas kamera, minētais pirmais fluīda cauruļvads, minētais otrais fluīda cauruļvads, minētais trešais fluīda cauruļvads un minētais ceturtais fluīda cauruļvads ir izvietoti minētās ķirurģiskās kasetes iekšienē.

2. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā pirmā kamera un minētā otrā kamera ir atdalītas ar sadalītāja (16c) palīdzību.

3. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur piekto fluīdu cauruļvadu (202), kas fluidāli ir savienots ar minēto pirmo kameru vai minēto otro kameru, nodrošinot minēto pirmo kameru vai minēto otro kameru ar minēto irigācijas fluīdu.

4. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur sesto fluīdu cauruļvadu (206), kas fluidāli ir savienots ar minēto pirmo kameru vai minēto otro kameru, nodrošinot minēto otro ķirurģisko ierīci (224) ar minēto irigācijas fluīdu.

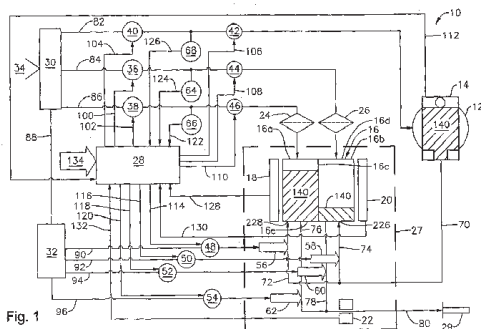


Fig. 1

- (51) **A61K 31/4168**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1962836**
A61K 9/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06837161.6 (22) 07.11.2006
 (43) 03.09.2008
 (45) 29.12.2010
 (31) 734423 P (32) 08.11.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/043499 07.11.2006
 (87) WO2007/056460 18.05.2007
 (73) Arcion Therapeutics, Inc., 2400 Boston Street, Suite 330, Baltimore, MD 21224, US
 (72) CAMPBELL, James, N., US
 (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **NO ILGUMA ATKARĪGAS NEIROPĀTIJAS ĀRSTĒŠANA**
TREATMENT OF LENGTH DEPENDENT NEUROPATHY
- (57) 1. $\alpha 2$ adrenerģiska agonista savienojums izmantošanai metodē sāpīgas, no ilguma atkarīgas, neiropātijas ārstēšanai pacientam, kam tas ir nepieciešams, pie kam metode satur efektīva daudzuma $\alpha 2$ adrenerģiska agonista savienojuma lietošanu lokāli vai ārēji sāpīgajās vietās vai blakus šīm vietām ārstēšanas iestādē un nesistemātiski, pie tam pacients sirgst ar no ilguma atkarīgu neiropātiju, kuras dēļ ir sāpes, kas nav simpatētiski uzturētas sāpes, un savienojums ir klonidīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
2. $\alpha 2$ adrenerģiska agonista savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojums ir pievienots ārēji lietojamam nesējam.
3. $\alpha 2$ adrenerģiska agonista savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam 0,01% līdz 1,0% klonidīna tiek uzņemts uz sāpīgās neiropātijas skartās vietas.
4. $\alpha 2$ adrenerģiska agonista savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam klonidīnu ievada no vienas reizes nedēļā līdz vairākām reizēm dienā.
5. $\alpha 2$ adrenerģiska agonista savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ārstē pacientus ar cukurslimības izraisītu neiropātiju.

6. $\alpha 2$ adrenerģiska agonista savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ārstē pacientus ar sensoru perifērisku neiropātiju sāpju zonā.

7. $\alpha 2$ adrenerģiska agonista savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ārstē pacientu ar mazo šķiedru neiropātiju sāpju zonā.

8. $\alpha 2$ adrenerģiska agonista savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur tādu terapeitisku līdzekļu pielietošanu, kas izvēlēti no opioīdiem, antikonvulsantiem, membrānu stabilizatoriem un psihoaktīvām zālēm, tādām kā antidepresanti.

9. Devas sastāvs izmantošanai metodē sāpīgas, no ilguma atkarīgas, neiropātijas ārstēšanai pacientam, kam tas ir nepieciešams, pie kam devas sastāvs satur $\alpha 2$ adrenerģiska agonista savienojumu farmaceutiski pieņemamā nesējā lokāli vai ārēji lietošanai, un metode satur efektīva daudzuma $\alpha 2$ adrenerģiska agonista savienojuma lietošanu lokāli vai ārēji sāpīgajās vietās vai blakus šīm vietām ārstēšanas iestādē un nesistemātiski, pie tam pacients sirgst ar no ilguma atkarīgu neiropātiju, kuras dēļ ir sāpes, kas nav simpatētiski uzturētas sāpes, un savienojums ir klonidīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Devas sastāvs izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam nesēju izvēlas no rindas: transdermāl plāksteri, geli, ziedes, losjoni, liposomu kompozīciju, krēmi un emulsijas.

11. Devas sastāvs izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam klonidīna koncentrācija devā ir no 0,1 līdz 10%.

12. Devas sastāvs izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur no 0,1% līdz 1,0% klonidīna.

13. Devas sastāvs izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no opioīdiem, antikonvulsantiem, membrānu stabilizatoriem un psihoaktīvām zālēm.

14. $\alpha 2$ adrenerģiska agonista savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojums pievienots vietēji lietojamam nesējam, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no transdermāliem plāksteriem, geliem, ziedēm, losjoniem, liposomu kompozīcijām, krēmiem un emulsijām.

- (51) **B67D 7/02**⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾ (11) **1979265**
F16L 37/413⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07702885.0 (22) 19.01.2007
 (43) 15.10.2008
 (45) 20.10.2010
 (31) 202006001319 U (32) 24.01.2006 (33) DE
 202006009585 U 14.06.2006 DE
 (86) PCT/EP2007/000453 19.01.2007
 (87) WO2007/085381 02.08.2007
 (73) Kämpf, Ralf, Schauburgerstrasse 21, 96355 Tettau, DE
 (72) KÄMPF, Ralf, DE
 (74) Bungartz, Klaus Peter, Patentanwältin Bungartz & Tersteegen, Eupener Strasse 161a, 50933 Köln, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **SAVINOJUMA MEZGLS PADEVES REZERVUĀRA SAVIENOŠANAI AR MĒRĶA REZERVUĀRU**
CONNECTION SUBASSEMBLY FOR CONNECTING A SUPPLY CONTAINER TO A TARGET CONTAINER
- (57) 1. Savienojuma mezgls, lai savienotu:
 - sākuma rezervuāru (80; 180; 520),
 - mērķa rezervuāru (70; 170; 522; 704), pie kam savienojuma mezgls ir izplūdes cilindrs (30; 130; 230; 404; 504; 716) ar pirmo galu (34; 134; 234), kas var tikt savienots ar sākuma rezervuāru (80; 180; 520), minētais pirmais gals (34; 134; 234) ir atvērts vai tā tuvumā ir ierīkota vismaz viena cilindriska izplūdes atvere (30; 130; 230; 404; 504; 716), ar otro slēgto galu (38; 138; 238) un ar vismaz vienu izplūdes atveri (40; 140; 240; 406; 506; 724) virsmas apgabalā (32; 132; 132),
 - vadības cilindru (50; 150; 250; 412; 512; 720), kas aptver izplūdes cilindru (30; 130; 230; 404; 504; 716) izplūdes atveres apgabalā (40; 140; 240; 406; 506; 724), pie kam darba pozīcijā, kurā savienojuma mezgls ir savienots ar mērķa rezervuāru (70; 170; 522; 704), izplūdes cilindrs (30; 130; 230; 404; 504; 716)

un vadības cilindrs (50; 150; 250; 412; 512; 720) ir izveidoti tā, ka tos var pārvietot vienu pret otru starp slēgto pozīciju, kurā vadības cilindrs (50; 150; 250; 412; 512; 720) pārtrauc plūsmas ceļu caur izplūdes cilindra (30; 130; 230; 404; 504; 716) izplūdes atveri (40; 140; 240; 406; 506; 724), un valējo pozīciju, kurā vadības cilindrs (50; 150; 250; 412; 512; 720) atbrīvo plūsmas ceļu caur izplūdes cilindra (30; 130; 230; 404; 504; 716) izplūdes atveri (40; 140; 240; 406; 506; 724), pie kam vismaz viens aiztursprūds (160; 260; 414; 730) bloķē vadības cilindra (150; 250; 412; 512; 720) pārvietojamību attiecībā pret izplūdes cilindru (130; 230; 404; 504; 716) aiztursprūda (160; 260; 414; 730) bloķējošajā pozīcijā.

kas raksturīgs ar to, ka savienojuma mezgls ir izveidots tā, ka, to savienojot ar mērķa rezervuāru (70; 170; 522; 704) pagarinājumu (72; 172; 710), tiek iedarbināts aiztursprūds (160; 260; 414; 730), kā rezultātā aiztursprūds (160; 260; 414; 730) tiek nobīdīts no bloķējošās pozīcijas izplūdes pozīcijā, kurā var tikt radīta izplūdes cilindra (130; 230; 404; 504; 716) pārvietojamība attiecībā pret vadības cilindru (150; 250; 412; 512; 720).

2. Savienojuma mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma mezgls ar sākuma rezervuāru (180) ir izveidots kā viena detaļa.

3. Savienojuma mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma mezgls var tikt savienots ar sākuma rezervuāru (80; 520) ar spraudņa, skrūvveida vai bajonettipa stiprinājumu (36; 82).

4. Savienojuma mezgls saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma mezgls var tikt savienots ar mērķa rezervuāru (70; 170; 522; 704) ar spraudņa, skrūvveida vai bajonettipa stiprinājumu (54, 72; 158, 174; 268).

5. Savienojuma mezgls saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka darba pozīcijā vadības cilindrs (50; 150; 250; 412; 512) atrodas fiksētā pozīcijā attiecībā pret mērķa rezervuāru (70; 170; 522) pagarinājumu (72; 172).

6. Savienojuma mezgls saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena izplūdes atvere (40; 140; 240; 406; 506; 724) ir izveidota tādā veidā, ka savienojuma mezglam esot darba pozīcijā un vadības cilindram (50; 150; 250; 412; 512; 720) un izplūdes cilindram (30; 130; 230; 404; 504; 716) esot valējā pozīcijā vienam attiecībā pret otru, tā atrodas mērķa rezervuārā (70; 170; 522; 704).

7. Savienojuma mezgls saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vadības cilindrs (150; 412; 512; 720) un izplūdes cilindrs (130; 404; 504; 716) tiek piespiesti viens pie otra ar atsperes spēku, kas darbojas slēgtās pozīcijas virzienā.

8. Savienojuma mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens aiztursprūds (260; 414; 730) ir paredzēts starp vadības cilindru (250; 412; 512; 720) un ārējo uzmavu (268; 416; 706), pie kam ārējā uzmava (268; 416; 706), lai nostiprinātu to mērķa rezervuāra (522; 704) pagarinājumā, var tikt pārvietota attiecībā pret vadības cilindru (250; 412; 512; 720) tādā veidā, ka aiztursprūds (260; 414; 730) no bloķējošās pozīcijas ir noliekts izplūdes pozīcijā.

9. Savienojuma mezgls saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens aiztursprūds (260; 414; 730) ir L-veida formas un tam ir bloķējošā tapa (262; 734) un iedarbinošā tapa (264; 732), pie kam iedarbinošās tapas (264; 732) tuvākais gals balstās uz vadības cilindra (250; 720) grozāmā pakāpiena un izplūdes pozīcijā iedarbinošās tapas (264; 732) tālākais gals cieši pieguļ ārējās uzmavas (267; 706) iedarbinošajam pakāpienam (269).

10. Savienojuma mezgls saskaņā ar 1., 8., vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz vismaz vienu aiztursprūdu (160; 260; 414; 730) bloķējošās pozīcijas virzienā iedarbojas ar atsperes spēku.

11. Savienojuma mezgls saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz divi aiztursprūdi (260), ir ierīkoti ap vadības cilindra (250) ārējo perimetru un ir savienoti savā starpā ar elastīgiem starpelementiem, orientētiem perifērijas virzienā.

12. Savienojuma mezgls saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aiztursprūdi (260) ir kopā veidoti kā viena detaļa no plastmasas un starpelementi ir veidoti elastīgu plastmasas pārvienojumu veidā.

13. Savienojuma mezgls saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz divi aiztursprūdi (364; 414) ir novietoti uz gredzenveida bloķējošā riņķa (360), pie kam bloķējošajam riņķim (360) ir gredzenveida disks (362), un aiztursprūda projekcijas ir vērstas perpendikulāri attiecībā pret gredzenveida disku (362).

14. Savienojuma mezgls saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gredzenveida disks (362) un aiztursprūda projekcijas ir veidotas kā viena detaļa no elastīga materiāla, jo īpaši no plastmasas.

15. Savienojuma mezgls saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens aiztursprūds (414) ir integrāli izveidots uz kontroles cilindra (412; 512) kā viena detaļa.

16. Savienojuma mezgls saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vairāki aiztursprūdi (414) ir izvietoti gredzenveida konfigurācijā un ir integrāli izveidoti uz viena vadības cilindra (412; 512) gala kā viena detaļa.

17. Savienojuma mezgls saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 8. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienam aiztursprūdam (730) ir bloķējošā tapa (732), pie kam bloķējošās tapas (732) brīvo galu ir iespējams izvīzīt vadības cilindra (716) kustības ceļā, bloķējošās tapas (732) brīvo galu pieliecot vadības cilindra (716) virzienā.

18. Savienojuma mezgls saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ir aprīkots ar ventilācijas cauruli (510; 728), kura izplūdes atveri (506; 724) apgabalā ir savienota ar izplūdes cilindru (504; 716) un kuras pretējais gals ievirzās sākuma rezervuārā (520).

19. Savienojuma mezgls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka izplūdes cilindrs (404; 504; 716) tiek fiksēts rotācijas veidā un ir pārvietojams aksiāli ārējā uzmavā (416; 706), pie kam ārējā uzmava (416; 706) var būt uzskrūvēta uz mērķa rezervuāra savienojosās daļas (522; 704).

20. Savienojuma mezgls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka izplūdes cilindram (404; 504) ir aptveroša noslēdzošā maliņa (436), kas ir integrāli izveidota uz tā kā viena detaļa, lai to hermetizētu no vadības cilindra (412; 512) iekšējās sienas.

21. Savienojuma mezgls saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka viens izplūdes cilindra (404; 504) gals, kurš ir aprīkots ar izplūdes atverēm (406; 506), ir aprīkots ar noslēdzošu plātni (408, 508), kuras aptverošā maliņa slēgtajā pozīcijā cieši pieguļ vadības cilindra (412; 512) iekšējai sienai.

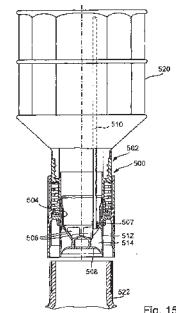
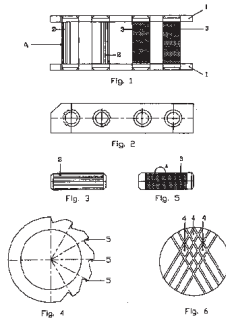


Fig. 15

- (51) **A44B 11/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1980169**
B60P 7/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08154124.5 (22) 07.04.2008
(43) 15.10.2008
(45) 02.02.2011
(31) 2000578 (32) 10.04.2007 (33) NL
(73) Cordstrap B.V., Nobelstraat 1, 5807 GA Oostrum, NL
(72) BOUWMANS, Johannes Henricus Godefridus, NL
(74) Van Breda, Jacobus et al, Octrooibureau Los & Stigter B.V., Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
(54) **SPRĀDZE IZSTRĀDĀJUMU SASTIPRINĀŠANAI**
BUCKLE FOR SECURING GOODS

(57) 1. Sprādze siksnas izstrādājumu sastiprināšanai, kas sastāv no korpusa, kuram ir divas sānsienas (1) un stieņi (2, 3), kas sniedzas starp šīm sānsienām (1), pie kam stieņi ir nodrošināti ar perifēru raupjumu, pie kam vismaz vienā korpusa savilkšanas pusē stienis vai stieņi (2) ir nodrošināti ar profilu, kas ļauj siksnu izvērt cauri, kas raksturīga ar to, ka profils satur izrobojumu (5), kas ir orientēts pretēji siksnas izstiepšanas virzienam.

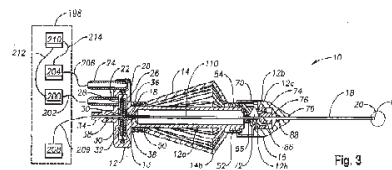
2. Sprādze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka profils satur izrobojumu (5), kas sniedzas praktiski visā stieņa vai stieņu (2) garumā.



- (51) **A61B 17/32**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1981416**
 (21) 07763558.9 (22) 01.02.2007
 (43) 22.10.2008
 (45) 22.12.2010
 (31) 348118 (32) 06.02.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/061476 01.02.2007
 (87) WO2007/092739 16.08.2007
 (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
 (72) KIRCHHEVEL, G. Lamar, 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) **MIKROĶIRURĢISKS INSTRUMENTS**
MICROSURGICAL INSTRUMENT

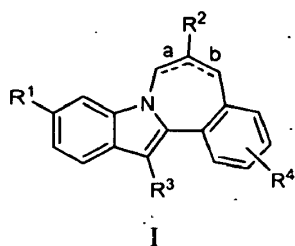
(57) 1. Mikroķirurģisks instruments (10), kas satur griezējelementu (18), kuram ir:
 - cauruļveida ārējais griezējelements (100) ar atveri (106) audu uzņemšanai, pie kam griezējelementam ir distāla griezējvirsmā (108) un proksimāla griezējvirsmā (108), un cauruļveida iekšējais griezējelements (110), kas izvietots minētajā ārējā griezējelementā un kam ir trešā griezējvirsmā (116) un iekšējais urbums (112), kas ir komunikācijā ar minēto atveri (106);
 - pamatne (12) ar izpildmehānismu minētā iekšējā griezējelementa turp un atpakaļ kustības nodrošināšanai tādā veidā, ka minētais iekšējais griezējelements atver un aizver minēto atveri un nogriež minētajā atverē izvietotos audus, pie kam minētais izpildmehānisms satur:
 diafragmas kameru (26), kam ir pirmā sienas daļa (33a) un otrā sienas daļa (33b),
 stingru centra balstu (30), kas izvietots minētajā diafragmas kamerā un kam ir pirmā stingrā robežvirsmā (31a) un otrā stingrā robežvirsmā (31b),
 elastīgu diafragmu (28), kas ir savienota ar minēto centra balstu un minēto pamatni;
 pie kam minētā iekšējā griezējelementa darba rezultātā minētā pirmā stingrā robežvirsmā (31a) saskaras ar minēto pirmo sienas daļu (33a), lai pabeigtu minētā iekšējā griezējelementa (110) griešanas gājienu, kura laikā minētā trešā griezējvirsmā (116) ir izvietota pie vai blakus minētajai distālajai griezējvirsmā (108) un minētais iekšējais griezējelements (110) aizver minēto atveri (106), ļaujot nogriezt minētajā iekšējā urbumā (112) uzņemtos audus, pie tam minētā otrā stingrā robežvirsmā (31b) saskaras ar minēto otro sienas daļu (33b), lai pabeigtu minētā iekšējā griezējelementa (110) atgriešanās gājienu, kura laikā minētā trešā griezējvirsmā (116) ir izvietota pie vai blakus minētajai proksimālajai griezējvirsmā (108), un minētā atvere (106) ir atvērta, lai caur minēto atveri (106) minētajā iekšējā urbumā (112) ļautu realizēt audu aspirāciju.

2. Mikroķirurģisks instruments saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais instruments ir vitrektomijas zonde.



- (51) **C07K 14/59**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1981908**
C12N 15/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07716617.1 (22) 16.01.2007
 (43) 22.10.2008
 (45) 10.11.2010
 (31) 759486 P (32) 17.01.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/001004 16.01.2007
 (87) WO2007/084441 26.07.2007
 (73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
 (72) MUDA, Marco, US
 JIANG, Xuliang, US
 MCKENNA, Sean D., US
 (74) von Ballmoos, Prisca, Merck Serono International S.A., Intellectual Property Department, 9, chemin des Mines, 1202 Geneva, CH
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **JAUNS FSH GLIKOZILĒŠANAS VARIANTS D3N**
NOVEL FSH GLYCOSYLATION VARIANT D3N
 (57) 1. FSH mutants, kurā *beta*-subvienība satur SEQ ID NO: 3 un kurā *alfa*-subvienība satur SEQ ID NO: 4.
 2. FSH mutants saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ikviens no 0 līdz 6 asparagīna atlikumiem ir glikozilēts.
 3. FSH mutants saskaņā ar 1. pretenziju, kurā *alfa*-subvienības N3 atlikums ir glikozilēts.
 4. Vektors, kas satur nukleīnskābi, kas kodē SEQ ID NO: 3 aminoskābju sekvenci, un nukleīnskābi, kas kodē SEQ ID NO: 4 aminoskābju sekvenci.
 5. Vektors saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam vektors ir ekspresijas vektors.
 6. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 4. pretenziju.
 7. Saimniekšūna saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam šūna ir zīdītāja šūna.
 8. FSH mutanta saskaņā ar 1. pretenziju ražošanas metode, kas ietver:
 (a) šūnas sagādāšanu, kas satur pirmo nukleīnskābi, kas kodē SEQ ID NO: 3 aminoskābju sekvenci, un otro nukleīnskābi, kas kodē SEQ ID NO: 4 aminoskābju sekvenci;
 (b) šūnas kultivēšanu apstākļos, kas padara iespējamu pirmās un otrās nukleīnskābes ekspresiju.
 9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam šūna ir spējīga glikozilēt proteīnu.
 10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam šūna satur vienu vektoru, kurš satur nukleīnskābi, kas kodē SEQ ID NO: 3 aminoskābju sekvenci, un nukleīnskābi, kas kodē SEQ ID NO: 4 aminoskābju sekvenci.
 11. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam šūna satur:
 (a) pirmo vektoru, kurš satur nukleīnskābi, kas kodē SEQ ID NO: 3 aminoskābju sekvenci, un
 (b) otro vektoru, kurš satur nukleīnskābi, kas kodē SEQ ID NO: 4 aminoskābju sekvenci.
 12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur FSH mutantu saskaņā ar 1. pretenziju un eventuāli farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.
 13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju neauglīga zīdītāja ārstēšanai.
 14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju foliokūģenēzes stimulēšanai zīdītājam.
 15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju olnīcu hiperstimulācijas izraisīšanai zīdītājam.

- (51) **C07D 487/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1987038**
A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07763294.1 (22) 07.02.2007
 (43) 05.11.2008
 (45) 06.10.2010
 (31) 771391 P (32) 08.02.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/061768 07.02.2007
 (87) WO2007/092888 16.08.2007
 (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, P.O. Box 4000, Princeton NJ 08543-4000, US
 (72) BERGSTROM, Carl, P., US
 MARTIN, Scott, W., US
 HUDYMA, Thomas, W., US
 (74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **HCV NS5B INHIBITORI**
HCV NS5B INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā:

- R¹ ir CO₂R⁵ vai CONR⁶R⁷;
 R² ir furanilgrupa, pirolilgrupa, tienilgrupa, pirazolilgrupa, oksazolilgrupa, tiazolilgrupa, izoksazolilgrupa, izotiazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, triazolilgrupa vai tetrazolilgrupa, un ir aizvietota ar 0-2 aizvietotājiem, izvēloties no oksogrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, alkilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, hidroksialkilgrupas, (tetrahidrofuranil)alkilgrupas, (tetrahidropiranil)alkilgrupas, (CO₂R⁵)alkilgrupas, (CON(R⁵))₂alkilgrupas, (COR⁹)alkilgrupas, (alkil-sulfonil)alkilgrupas un ((R⁹)alkil)CON(R⁵);
 R³ ir C₆₋₇-cikloalkilgrupa;
 R⁴ ir ūdeņradis, halogēns, hidroksilgrupa, alkilgrupa vai alkoksigrupa;
 R⁵ ir ūdeņradis, alkilgrupa vai cikloalkilgrupa;
 R⁶ ir ūdeņradis, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkoksigrupa vai SO₂R⁸;
 R⁷ ir ūdeņradis, alkilgrupa vai cikloalkilgrupa;
 vai NR⁶R⁷ kopā ir pirolidilgrupa, piperidilgrupa, piperazinilgrupa, N-alkilpiperazinilgrupa, homomorfolinilgrupa, homopiperidilgrupa, morfolinilgrupa vai tiomorfolinilgrupa;
 R⁸ ir alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, aminogrupa, alkilaminogrupa, dialkilaminogrupa vai fenilgrupa;
 vai R⁸ ir pirolidilgrupa, piperidilgrupa, piperazinilgrupa, N-alkilpiperazinilgrupa, homomorfolinilgrupa, homopiperidilgrupa, morfolinilgrupa vai tiomorfolinilgrupa;
 R⁹ ir pirolidilgrupa, piperidilgrupa, piperazinilgrupa, N-alkilpiperazinilgrupa, homomorfolinilgrupa, homopiperidilgrupa, morfolinilgrupa vai tiomorfolinilgrupa; un
 (a) ir vienkārša saite vai divkārša saite, (b) ir vienkārša saite vai divkārša saite, ar nosacījumu, ka vismaz viena no (a) un (b) ir vienkārša saite;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir CONR⁶R⁷; R⁶ ir SO₂R⁸; un R⁷ ir ūdeņradis.
 3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R³ ir cikloheksilgrupa.
 4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁴ ir ūdeņradis.
 5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁴ ir metoksigrupa.
 6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no
 13-cikloheksil-6-(1H-tetrazol-5-il)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes metilestera;

- 13-cikloheksil-6-(2-etil-2H-tetrazol-5-il)-5H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-(2-etil-2H-tetrazol-5-il)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-N-[[dimetilamino)sulfonil]-6-[2-etil]-2H-tetrazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-[2-(2-hidroksietil)-1H-tetrazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-[2-(ciklopropilmetil)-2H-tetrazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 un 13-cikloheksil-6-[2-(ciklopropilmetil)-2H-tetrazol-5-il]-5H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-[2-[(tetrahidro-2-furanil)metil]-2H-tetrazol-5-il]-5H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-[2-[(tetrahidro-2-furanil)metil]-2H-tetrazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-[1-[(tetrahidro-2-furanil)metil]-1H-tetrazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-[2-[(tetrahidro-2H-piran-4-il)metil]-2H-tetrazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-[2-[(tetrahidro-2H-piran-4-il)metil]-2H-tetrazol-5-il]-5H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-[1-[(tetrahidro-2H-piran-4-il)metil]-1H-tetrazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-[1-[(tetrahidro-2H-piran-4-il)metil]-1H-tetrazol-5-il]-5H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-N-[(dimetilamino)sulfonil]-6-[2-[(tetrahidro-2H-piran-4-il)metil]-2H-tetrazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-3-metoksi-6-[2-[(tetrahidro-2H-piran-4-il)metil]-2H-tetrazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-N-[(dimetilamino)sulfonil]-3-metoksi-6-[2-[(tetrahidro-2H-piran-4-il)metil]-2H-tetrazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-(4,5-dihidro-5-okso-1,3,4-oksadiazol-2-il)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes metilestera;
 13-cikloheksil-6-(4,5-dihidro-5-okso-1,3,4-oksadiazol-2-il)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-[4,5-dihidro-5-okso-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-il)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes metilestera;
 13-cikloheksil-6-[4,5-dihidro-5-okso-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-il)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-[3-[(tetrahidro-2H-piran-4-il)metil]-1H-1,2,4-triazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes metilestera;
 13-cikloheksil-6-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-N-[(dimetilamino)sulfonil]-6-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-[3-[(metilsulfonil)metil]-1,2,4-oksadiazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes metilestera;
 13-cikloheksil-6-[3-[(metilsulfonil)metil]-1,2,4-oksadiazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-N-[(dimetilamino)sulfonil]-6-[3-[(metilsulfonil)metil]-1,2,4-oksadiazol-5-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 6-(5-amino-1,3,4-oksadiazol-2-il)-13-cikloheksil-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes metilestera;
 6-(5-amino-1,3,4-oksadiazol-2-il)-13-cikloheksil-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 6-[5-[(bromacetil)amino]-1,3,4-oksadiazol-2-il]-13-cikloheksil-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes metilestera;
 13-cikloheksil-6-[5-[(4-morfolinilacetil)amino]-1,3,4-oksadiazol-2-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes metilestera;
 13-cikloheksil-6-[5-[(4-morfolinilacetil)amino]-1,3,4-oksadiazol-2-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;
 13-cikloheksil-6-[5-(3-metoksi-3-oksopropil)-2-oksazolil]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes metilestera;
 13-cikloheksil-6-[5-[3-(4-morfolinil)-3-oksopropil]-2-oksazolil]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes metilestera;
 13-cikloheksil-6-[5-[3-(4-morfolinil)-3-oksopropil]-2-oksazolil]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;

13-cikloheksil-N-[(dimetilamino)sulfonil]-6-[5-[3-(4-morfolinil)-3-oksopropil]-2-oksazolil]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karboksamīda;

13-cikloheksil-N-[(dimetilamino)sulfonil]-6,7-dihidro-6-[5-[3-(4-morfolinil)-3-oksopropil]-2-oksazolil]-5H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karboksamīda;

13-cikloheksil-6-[5-[(tetrahydro-2H-piran-4-il)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes metilestera;

13-cikloheksil-6-[5-[(tetrahydro-2H-piran-4-il)metil]-1H-1,2,4-triazol-3-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes metilestera;

13-cikloheksil-6-[1-metil-5-[(tetrahydro-2H-piran-4-il)metil]-1H-1,2,4-triazol-3-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes metilestera;

13-cikloheksil-6-[1-metil-5-[(tetrahydro-2H-piran-4-il)metil]-1H-1,2,4-triazol-3-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;

13-cikloheksil-N-[(dimetilamino)sulfonil]-6-[1-metil-5-[(tetrahydro-2H-piran-4-il)metil]-1H-1,2,4-triazol-3-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karboksamīda;

13-cikloheksil-6-[5-[(tetrahydro-2H-piran-4-il)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il]-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;

13-cikloheksil-6-(furan-3-il)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;

metil 13-cikloheksil-3-metoksi-6-(5-(3-metoksi-3-oksopropil)-1,3-oksazol-2-il)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karboksilāta;

3-(2-(13-cikloheksil-3-metoksi-10-(metoksikarbonil)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-6-il)-1,3-oksazol-5-il)propānskābes;

metil 13-cikloheksil-3-metoksi-6-(5-(3-(4-morfolinil)-3-oksopropil)-1,3-oksazol-2-il)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karboksilāta;

metil 13-cikloheksil-3-metoksi-6-(5-(3-(4-morfolinil)-3-oksopropil)-1,3-oksazol-2-il)-6,7-dihidro-5H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karboksilāta;

13-cikloheksil-3-metoksi-6-(5-(3-(4-morfolinil)-3-oksopropil)-1,3-oksazol-2-il)-6,7-dihidro-5H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;

13-cikloheksil-3-metoksi-6-(5-(3-(4-morfolinil)-3-oksopropil)-1,3-oksazol-2-il)-6,7-dihidro-5H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes (1. maksimums - hirālais A izomērs);

13-cikloheksil-3-metoksi-6-(5-(3-(4-morfolinil)-3-oksopropil)-1,3-oksazol-2-il)-6,7-dihidro-5H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes (2. maksimums - hirālais B izomērs);

13-cikloheksil-N-((dimetilamino)sulfonil)-3-metoksi-6-(5-(3-(4-morfolinil)-3-oksopropil)-1,3-oksazol-2-il)-6,7-dihidro-5H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karboksamīda (B izomērs);

13-cikloheksil-N-((dimetilamino)sulfonil)-3-metoksi-6-(5-(3-(4-morfolinil)-3-oksopropil)-1,3-oksazol-2-il)-6,7-dihidro-5H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karboksamīda (A izomērs);

metil 13-cikloheksil-3-metoksi-6-(1,3-oksazol-2-il)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karboksilāta;

13-cikloheksil-3-metoksi-6-(1,3-oksazol-2-il)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karbonskābes;

13-cikloheksil-N-((dimetilamino)sulfonil)-3-metoksi-6-(1,3-oksazol-2-il)-7H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karboksamīda; un

13-cikloheksil-N-((dimetilamino)sulfonil)-3-metoksi-6-(1,3-oksazol-2-il)-6,7-dihidro-5H-indol[2,1-a][2]benzazepin-10-karboksamīda;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur vismaz vēl vienu savienojumu ar terapeitiskām priekšrocībām attiecībā pret HCV, kur savienojumu izvēlas no rindas, kas sastāv no interferoniem, ciklosporīniem, interleikīniem, HCV metaloproteāzes inhibitoriem, HCV serīna proteāzes inhibitoriem, HCV polimerāzes inhibitoriem, HCV helikāzes inhibitoriem, HCV NS4B proteīna inhibitoriem, HCV ieišanas inhibitoriem, HCV iekļaušanas inhibitoriem, HCV iziešanas inhibitoriem, HCV NS5A proteīna inhibitoriem, HCV NS5B proteīna inhibitoriem un HCV replikona inhibitoriem.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai C hepatīta infekciju ārstēšanai.

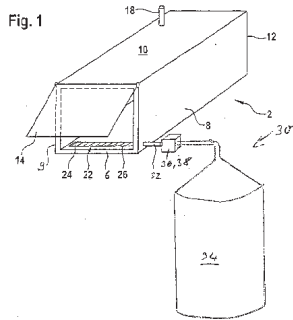
10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai C hepatīta infekciju ārstēšanai, kur papildus izmanto vismaz vēl vienu savienojumu ar terapeitiskām priekšrocībām attiecībā pret HCV, kur savienojumu izvēlas no rindas, kas sastāv no interferoniem, ciklosporīniem, interleikīniem, HCV metaloproteāzes inhibitoriem, HCV serīna proteāzes inhibitoriem, HCV polimerāzes inhibitoriem,

HCV helikāzes inhibitoriem, HCV NS4B proteīna inhibitoriem, HCV ieišanas inhibitoriem, HCV iekļaušanas inhibitoriem, HCV iziešanas inhibitoriem, HCV NS5A proteīna inhibitoriem, HCV NS5B proteīna inhibitoriem un HCV replikona inhibitoriem.

- (51) **C12M 1/107**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1987128**
 (21) 07712281.0 (22) 21.02.2007
 (43) 05.11.2008
 (45) 13.10.2010
 (31) 202006002757 U (32) 21.02.2006 (33) DE
 (86) PCT/EP2007/051686 21.02.2007
 (87) WO2007/096392 30.08.2007
 (73) Bekon Energy Technologies GmbH & CO. KG, Feringa-
 strasse 9, 85774 Unterföhring, DE
 (72) LUTZ, Peter, DE
 (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte -
 Partnerschaft, Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising,
 DE
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs,
 Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (54) **BIOREAKTORS BIOMASAS METANIZĀCIJAI AR AUGSTU CIETĀS FRAKCIJAS SATURU**
BIOREACTOR FOR METHANIZATION OF BIOMASS
HAVING A HIGH SOLIDS FRACTION
 (57) 1. Bioreaktors biomasas (4) metanizācijai ar augstu cietās frakcijas saturu, kas ietver:
 kompostēšanas tvertni (2), kas ir pielāgota, lai nodrošinātu gāzes necauraidību, un izveidota tā, lai nodrošinātu šķidrums necauraidību,
 biogāzes izplūdes cauruļvadu (18),
 iekraušanas un izkraušanas atveri (14) biomasas iekraušanai kompostēšanas tvertnē vai izkraušanai (4) no kompostēšanas tvertnes,
 kompostēšanas tvertnes (2) filtrācijas sulas vai filtrāta drenāžas iekārtas (22) grīdā (6) un/vai sienās (8, 9, 12),
 kurš raksturīgs ar to, ka filtrāta drenāžas iekārtas (22) ir saistītas ar filtrāta kontroles iekārtām (3), lai kontrolētu filtrāta šķidrums līmeni (29) kompostēšanas tvertnē (2).
 2. Bioreaktors saskaņā ar 1. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka filtrāta kontroles iekārtas (30) ietver:
 filtrāta uzkrāšanas tvertni (34), kas ar filtrāta izplūdes cauruļvada palīdzību ir savienota ar filtrāta drenāžas iekārtām (22),
 vārstu (36), kurš novietots filtrāta izplūdes cauruļvadā (32), un aizpildīšanās līmeņa sensoru (40), lai noteiktu filtrāta šķidrums līmeni (28) kompostēšanas tvertnē (2).
 3. Bioreaktors saskaņā ar 2. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka filtrāta kontroles iekārtas (30) ietver filtrāta sūkni (38), kas novietots filtrāta izplūdes cauruļvadā (32).
 4. Bioreaktors saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka aizpildīšanās līmeņa sensors ir spiediena sensors (40), kurš ir novietots filtrāta izplūdes cauruļvadā (32) vai kompostēšanas tvertnē (2).
 5. Bioreaktors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurš raksturīgs ar to, ka filtrāta kontroles iekārtas (30) ietver filtrāta atpakaļpadeves līniju (48), kas savieno filtrāta uzglabāšanas tvertni (34) ar kompostēšanas tvertnes (2) augšējo zonu.
 6. Bioreaktors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurš raksturīgs ar to, ka iekraušanas un izkraušanas atvere (14) ir vāks, vēlams hidrauliski darbināms, kurš noslēdz kompostēšanas tvertni (2), pārberot to ar zemi.
 7. Bioreaktors saskaņā ar 6. pretenziju, kurš raksturīgs ar aiztures ierīci, kas novietota kompostēšanas tvertnē (2) pildīšanas virzienā aiz vāka (15) tādējādi, ka iepildītā biomasa (4) vismaz daļēji tiek piespiesta aiztures ierīcei.
 8. Bioreaktors saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, kurš raksturīgs ar to, ka pildīšanas ķermenīši ir izvietoti filtrāta uzglabāšanas tvertnē (34), pie kuriem var pievienoties biogāzē radušies mikroorganismi, un ar to, ka filtrāta uzglabāšanas tvertne (34) satur biogāzes izplūdes cauruli.
 9. Bioreaktors saskaņā ar 8. pretenziju, kurš raksturojas ar to, ka pildīšanas ķermenīši filtrāta uzglabāšanas tvertnē (34) veido fiksētu biomasas slāni ar augstu cieto frakciju.

10. Biogāzi ražojošs aparāts, kas ietver vairākus bioreaktorus (2-i) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un kopēju filtrāta uzglabāšanas tvertni (34).

11. Biogāzi ražojoša sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kura raksturīga ar to, ka lielākā daļa individuālo bioreaktoru (2-i) ir savstarpēji saistīti ar filtrāta savienotājcaurulēm.



11. Personu apstipriņošs dokuments saskaņā ar 10. pretenziju, kurā šis paraugs ir seja.

12. Personu apstipriņošs dokuments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pastipriņošais slānis satur pastipriņājumus smalku pavedienu veidā, kuri ir novietoti noteiktā attālumā viens no otra, bet perforācija ir izveidota starp šiem smalko pavedienu pastipriņājumiem.

13. Paņēmiens personu apstipriņoša dokumenta /bankas kartes/ izgatavošanai, kas paredz nesēja izveidošanu, uz kura iestrādā autentiskuma pierādīšanas līdzekļus un izveido personalizētu perforācijas rakstu, kas raksturīgs ar to, ka šajā nesējā pozīcijā, kas atrodas tūlīt aiz perforācijas raksta, iestrādā pastipriņājumu smalku pavedienu veidā.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam minētā pastipriņājuma iestrāde smalku pavedienu veidā satur smalku pavedienu tīkla izveidošanu, katrā tā pusē novietojot pa plastmasas slānim un šos plastmasas slāņus vienu pie otra piestiprinot.

15. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam šos slāņus piestiprina vienu pie otra ar kausēšanu.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, pie kam nesēja izveidošana paredz nesēja apmaļu apdari.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, pie kam personalizēto perforācijas rakstu izveido ar lāzera stariem.

- (51) **B42D 15/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2001687**
- (21) 07715922.6 (22) 19.03.2007
- (43) 17.12.2008
- (45) 20.10.2010
- (31) 1031396 (32) 17.03.2006 (33) NL
- (86) PCT/NL2007/050114 19.03.2007
- (87) WO2007/108685 27.09.2007
- (73) Sdu Identification B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
- (72) VAN DEN BERG, Jan, NL
- (74) van Westenbrugge, Andries, Nederlandsch Octrooibureau, Postbus 29720, 2502 LS Den Haag, NL
- Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) PERSONU APSTIPRINOŠS DOKUMENTS AR SMALKU PAVEDIENU TĪKLA PASTIPRINĀJUMU IDENTITY DOCUMENT WITH TISSUE REINFORCEMENT

(57) 1. Personu apstipriņošs dokuments /bankas karte/ (1), kas satur vairākus savstarpēji saistītus slāņus un vairākus autentiskuma pierādīšanas līdzekļus, ieskaitot šajos slāņos iestrādātu perforāciju, kurā ir paredzēts pastipriņošs slānis (8) no pavedieniem, kuri atrodas perforācijas (3) tuvumā, kas atšķiras ar to, ka šī perforācija iet caur minēto pastipriņošo slāni.

2. Personu apstipriņošs dokuments saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pastipriņošais slānis ir izveidots kā pastipriņošais slānis smalku pavedienu veidā.

3. Personu apstipriņošs dokuments saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur pavedienus, kuru virzieni veido 90° leņķi.

4. Personu apstipriņošs dokuments saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas satur pavedienus, kuru virzieni veido aptuveni 60° leņķi.

5. Personu apstipriņošs dokuments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais pastipriņošais slānis satur tīklu.

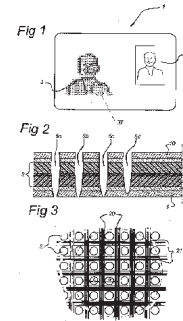
6. Personu apstipriņošs dokuments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais pastipriņošais slānis satur kompleksus pavedienus.

7. Personu apstipriņošs dokuments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais pastipriņošais slānis atrodas starp diviem iekausētiem slāņiem (12, 13).

8. Personu apstipriņošs dokuments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viens no šiem slāņiem satur polikarbonātu.

9. Personu apstipriņošs dokuments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais slānis satur paralēlus pavedienus un attālums starp šiem pavedieniem ir aptuveni 100 μm.

10. Personu apstipriņošs dokuments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam perforācija ir izdarīta pēc parauga, kas veido attēlu.



- (51) **A61F 2/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2002803**
- (21) 08102185.9 (22) 29.02.2008
- (43) 17.12.2008
- (45) 22.12.2010
- (31) 761457 (32) 12.06.2007 (33) US
- (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
- (72) DOWNER, David A., US
- TJIA, Khiun F., NL
- (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) LĒCAS INŽEKTORA LŪMENA UZGALIS IEVADĪŠANAI CAUR BRŪCI LENS INJECTOR LUMEN TIP FOR WOUND ASSISTED DELIVERY

(57) 1. Intraokulāras lēcas inžektora kasete (10), kas satur:

- a) korpusu (12), kam ir iekšējs lūmens (15),
- b) caurulveida sprauslu (14), kam ir ārējā siena (36) un atvere (18), pie kam sprausla distāli izvirsās ārā no korpusa, un atvere ir fluidāli savienota ar korpusa iekšējo lūmenu,
- c) vismaz vienu uz aploces esošu izvirsījumu (22), kas atveres tuvumā plešas uz sāniem no sprauslas ārējās sienas,

kas raksturīga ar to, ka vismaz viens uz aploces esošais izvirsījums (22) ir izvietots atveres plaknes tuvumā tā, lai lietošanas laikā ierobežotu ievietošanas dziļumu un novērstu kasetes uzgaļa pilnīgu ievietošanu, pie kam sprauslas atveri nosaka pagarināts pārsegs (20, 20', 20''), kas izvirsās distāli ārā no atveres (18, 18', 18'') plaknes, daļēji aptverot atveri.

2. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pārsegs (20'') daļēji aptver atveri (18) aptuveni no pulksten 10 pozīcijas līdz aptuveni pulksten 2 pozīcijai.

3. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pārsegs (20'') daļēji aptver atveri (18'') no aptuveni pulksten 9 pozīcijas līdz aptuveni pulksten 3 pozīcijai.

4. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pārsegs (20) pilnībā aptver atveri (18).
5. Kasete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam uz aploces esošais izvirzījums (22) satur vairākus izvirzījumus.
6. Kasete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam uz aploces esošais izvirzījums (22) satur nepārtrauktu izvirzījumu, kas aptver sprauslu (14).
7. Kasete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam uz aploces esošais izvirzījums (22) satur ieslīpu distālo virsmu (23).
8. Kasete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam uz aploces esošais izvirzījums (22) satur atloku.
9. Kasete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam uz aploces esošais izvirzījums (22) satur atduri.

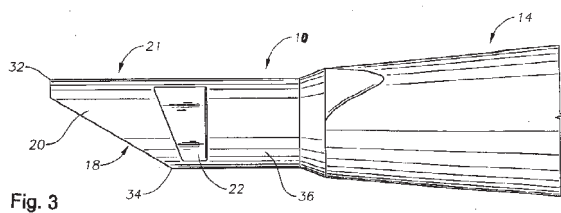
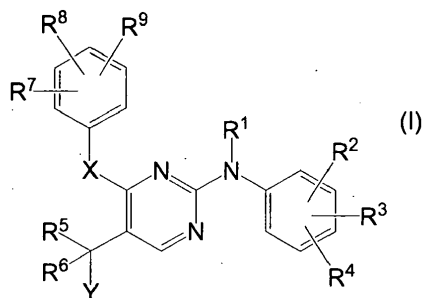


Fig. 3

- (51) **C07D 417/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2004641**
C07D 401/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 239/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 513/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/506⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/5377⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07727585.7 (22) 30.03.2007
 (43) 24.12.2008
 (45) 29.09.2010
 (31) 06112045 (32) 30.03.2006 (33) EP
 (86) PCT/EP2007/053113 30.03.2007
 (87) WO2007/113256 11.10.2007
 (73) Tibotec Pharmaceuticals, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, Co Cork, IE
 (72) GUILLEMONT, Jérôme, Emile, Georges, FR
 MORDANT, Céline, Isabelle, FR
 SCHMITT, Benoit, Antoine, BE
 (74) Daelemans, Frank F.R. et al, J&J Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **HIV INHIBĒJOŠIE 5-(HIDROKSIMETILĒN- UN AMINOMETILĒN)-AIZVIETOTI PIRIMIDĪNI**
HIV INHIBITING 5-(HYDROXYMETHYLENE AND AMINOMETHYLENE) SUBSTITUTED PYRIMIDINES
- (57) 1. Savienojums ar formulu

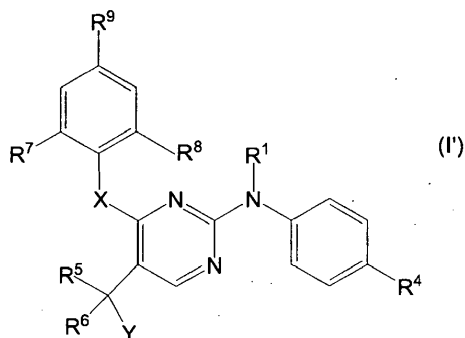


tā stereoķīmiski izomēra forma, tā farmaceitiski pieņemams pievienotās skābes sāls, tā farmaceitiski pieņemams hidrāts vai solvāts, tā N-oksīds, kur
 katrs R¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; arilgrupa; formilgrupa; C₁₋₆alkilkarbonilgrupa; C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupa; R², R³, R⁷ un R⁹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; hidroksilgrupa; halogēna atoms; C₃₋₇cikloalkilgrupa; C₁₋₆alkiloksigrupa; karboksilgrupa;

C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupa; ciāngrupa; nitrogrupa; aminogrupa; mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminogrupa; polihalogēn-C₁₋₆alkilgrupa; polihalogēn-C₁₋₆alkiloksigrupa; -C(=O)R¹⁰; C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu vai -C(=O)R¹⁰; C₂₋₆alkenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu vai -C(=O)R¹⁰; C₂₋₆alkinilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu vai -C(=O)R¹⁰;
 R⁴ un R⁹ neatkarīgi ir hidroksilgrupa; halogēna atoms; C₃₋₇cikloalkilgrupa; C₁₋₆alkiloksigrupa; karboksilgrupa; C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupa; formilgrupa; ciāngrupa; nitrogrupa; aminogrupa; mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminogrupa; polihalogēn-C₁₋₆alkilgrupa; polihalogēn-C₁₋₆alkiloksigrupa; -C(=O)R¹⁰; ciāngrupa; -S(=O)_fR¹⁰; -NH-S(=O)_fR¹⁰; -NHC(=O)H; -C(=O)NHNH₂; -NHC(=O)R¹⁰; Het; -Y'-Het; C₁₋₁₂alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu, aminogrupu, mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminogrupu, -C(=O)-R¹⁰, Het vai ar C₁₋₆alkiloksigrupu, C₂₋₁₂alkenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu, aminogrupu, mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminogrupu, -C(=O)-R¹⁰, Het vai ar C₁₋₆alkiloksigrupu; C₂₋₁₂alkinilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu, aminogrupu, mono- un di(C₁₋₆alkil)aminogrupu, -C(=O)-R¹⁰, Het vai ar C₁₋₆alkiloksigrupu;
 R⁵ ir C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar Ar vai ar Het; C₂₋₆alkenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar Ar vai ar Het; C₂₋₆alkinilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar Ar vai ar Het; C₃₋₇cikloalkilgrupa; Ar; Het;
 R⁶ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, Het;
 Y ir -OR¹¹, -NR¹²R¹³;
 katrs R¹⁰ neatkarīgi ir C₁₋₆alkilgrupa, aminogrupa, mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminogrupa vai polihalogēn-C₁₋₆alkilgrupa;
 R¹¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₆alkiloksigrupu, fenilgrupu vai pirdilgrupu;
 R¹² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;
 R¹³ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; vai R¹² un R¹³, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido piroldinilgrupu; piperidinilgrupu; morfolinilgrupu; piperazinilgrupu; piperazinilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkilkarbonilgrupu; imidazolilgrupa;
 X ir -NR¹-, -O-, -C(=O)-, -CH₂-, -CHOH-, -S-, -S(=O)_f-;
 katrs Y' neatkarīgi ir -NR¹-, -O-, -C(=O)-, -S-, -S(=O)_f-;
 katrs r neatkarīgi ir 1 vai 2;
 Het ir 5 vai 6 locekļu pilnīgi nepiesātināts gredzens, kur viens, divi, trīs vai četri gredzena locekļi ir heteroatomi, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem, un kur pārpalikušie gredzena locekļi ir oglekļa atomi; un, kur iespējams, jebkurš slāpekļa gredzena loceklis var būt neobligāti aizvietots ar C₁₋₆alkilgrupu; pie tam 5 vai 6 locekļu gredzens var būt neobligāti kondensēts ar benzol-, tiofēn- vai piridīngredzenu; un kur jebkurš gredzena oglekļa atoms, ieskaitot jebkuru neobligāti kondensēta benzol-, tiofēn- vai piridīngredzena oglekļa atomu, katrs neatkarīgi var būt neobligāti aizvietots ar aizvietotāju, kas izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, hidroksiC₁₋₄alkilgrupas, karboksiC₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksiC₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksikarbonilC₁₋₄alkilgrupas, ciān-C₁₋₄alkilgrupas, mono- un di(C₁₋₄alkil)aminoC₁₋₄alkilgrupas, Het¹C₁₋₄alkilgrupas, arilC₁₋₄alkilgrupas, polihalogēn-C₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, aril-C₂₋₄alkenilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, -OCONH₂, polihalogēn-C₁₋₄alkiloksigrupas, ariloksigrupas, aminogrupas, mono- un di-C₁₋₄alkilaminogrupas, piroldinilgrupas, piperidinilgrupas, morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, 4-C₁₋₆alkilpiperazinilgrupas, C₁₋₄alkilkarbonilaminogrupas, formilgrupas, C₁₋₄alkilkarbonilgrupas, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, mono- un di-C₁₋₄alkilaminokarbonilgrupas, arilgrupas, Het¹;
 Het¹ ir piridilgrupa, tienilgrupa, furanilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, imidazolilgrupa, pirazolilgrupa, tiazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, hinolilgrupa, benzotienilgrupa, benzofuranilgrupa; pie tam katra grupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem C₁₋₄alkilattikumiem;
 katra arilgrupa neatkarīgi ir fenilgrupa vai fenilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu, diviem, trim, četriem vai pieciem aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, aminoC₁₋₆alkilgrupas, mono un di(C₁₋₆alkil)-aminoC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₃₋₇ciklo-

alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, fenilC₁₋₆alkiloksigrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas, aminosulfonilgrupas, C₁₋₆alkiltiogrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, polihalogēnC₁₋₆alkilgrupas, polihalogēnC₁₋₆alkiloksigrupas, aminokarbonilgrupas, fenilgrupas, Het un -Y'-Het.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir ar formulu



kur X, Y, R¹, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸ un R⁹ ir, kā definēts 1. pretenzijā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R¹ ir ūdeņraža atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kur R², R³, R⁷ un R⁸ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; hidroksilgrupa; halogēna atoms; C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkiloksigrupa; ciāngrupa; aminogrupa; mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminogrupa; polihalogēnC₁₋₆alkilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 4., kur R⁴ un R⁹ neatkarīgi ir ciāngrupa; C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar ciāngrupu; C₂₋₆alkenilgrupa, kas ir aizvietota ar ciāngrupu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur R⁵ ir C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar Ar vai ar Het, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar Het, C₃₋₇cikloalkilgrupu, Ar, Het; R⁶ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, Het; Y ir OR¹¹, NR¹²R¹³;

R¹¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₆alkiloksigrupu, fenilgrupu vai piridilgrupu; R¹² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; R¹³ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; vai R¹² un R¹³, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido imidazolilgrupu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur R⁵ ir C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, kas ir aizvietota ar Het, Ar, Het; R⁶ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, Het; Y ir OR¹¹, NR¹²R¹³;

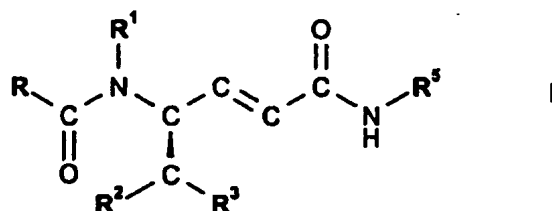
R¹¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₆alkiloksigrupu; R¹² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; R¹³ ir ūdeņraža atoms.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur katra Het grupa neatkarīgi ir piridilgrupa, tienilgrupa, tiazolilgrupa, furanilgrupa, no kurām katra var būt aizvietota ar atlikumu, kas izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kur katra arilgrupa neatkarīgi var būt fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, aminogrupu, mono- vai di-C₁₋₆alkilaminogrupu, C₁₋₆alkiloksigrupu, aminosulfonilgrupu, Het, pie kam pēdējā grupa konkrēti ir tiadiazolilgrupa.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un kā aktīvo ingredientu savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. terapeitiski efektīvu daudzumu.

- (86) PCT/EP2007/003213 11.04.2007
- (87) WO2007/118651 25.10.2007
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) PORTMANN, Robert, CH
- (74) Vögeli-Lange, Regina, Novartis Pharma AG, Patent Department, CH-4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **ACILAMINOALKENILĒNAMĪDU, KAS IZMANTOJAMI KĀ SUBSTANCES P ANTAGONISTI, SINTĒZE SYNTHESIS OF ACYLAMINOALKENYLENE AMIDES USEFUL AS SUBSTANCE P ANTAGONISTS**
- (57) 1. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I)



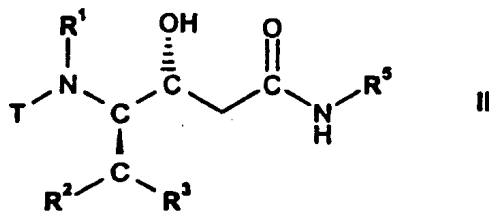
vai to solvāta vai hidrāta iegūšanai, kurā R ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₇alkilgrupas, trifluormetilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₇alkoksigrupas;

R¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₇alkilgrupa; R² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₇alkilgrupa vai fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₇alkilgrupas, trifluormetilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₇alkoksigrupas;

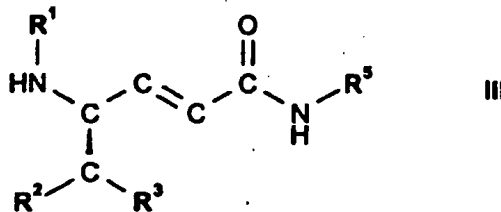
R³ ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₇alkilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₇alkoksigrupas, vai R³ ir naftilgrupa, 1H-indol-3-ilgrupa vai 1-C₁₋₇alkilindol-3-ilgrupa; un R⁵ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa, D-azacikloheptan-2-on-3-ilgrupa vai L-azacikloheptan-2-on-3-ilgrupa,

pie kam paņēmiens satur šādus soļus:

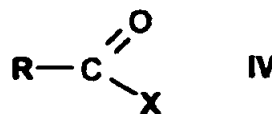
(a) savienojuma ar formulu (II)



kurā R¹, R², R³ un R⁵ ir kā definēts šajā pretenzijā iepriekš un T ir BOK aizsarggrupa, kurā BOK ir t-butoksikarbonilgrupa, reakcija ar bāzi, lai veidotu savienojumu ar formulu (III)



kurā R¹, R², R³ un R⁵ ir definēti šajā pretenzijā iepriekš; un (b) savienojuma ar formulu (III), kurā R¹, R², R³ un R⁵ ir, kā definēti šajā pretenzijā iepriekš, reakcija ar savienojumu ar formulu (IV)



kurā R ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₇alkilgrupas, trifluormetilgrupas, hidroksilgrupas

- | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|---------|--|
| (51) C07D 223/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2010498 | | |
| A61K 31/55 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| A61P 11/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| (21) 07724154.5 | (22) 11.04.2007 | | |
| (43) 07.01.2009 | | | |
| (45) 03.11.2010 | | | |
| (31) 0607532 | (32) 13.04.2006 | (33) GB | |
| 0610244 | 23.05.2006 | GB | |

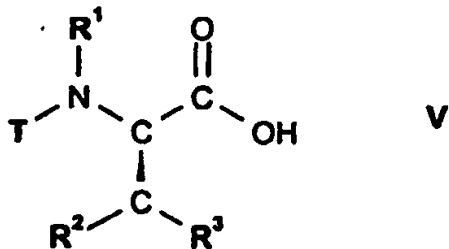
un C₁₋₇alkoksigrupas, bāzes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I) un

(c) neobligāti vēlāmā tā solvāta vai hidrāta iegūšana.

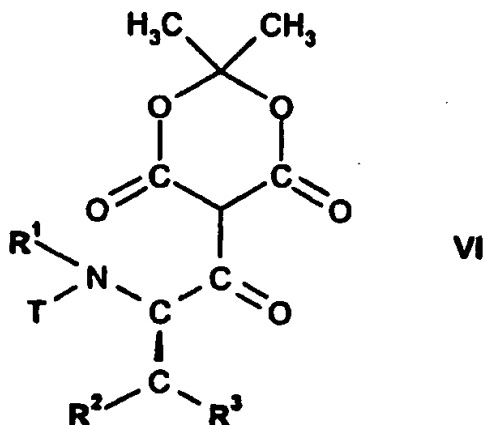
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā bāze, kas izmantota (a) stadijā, ir nātrija etoksīds.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (II), kurā R¹, R², R³, R⁵ un T ir, kā definēts 1. pretenzijā, tiek iegūts ar šādiem soļiem:

(i) savienojuma ar formulu (V)

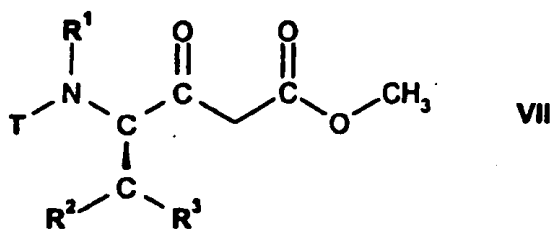


kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa, reakcija ar 2,2-dimetil-[1,3]dioksāna-4,6-dionu bāzes klātbūtnē, lai veidotu savienojumu ar formulu (VI)



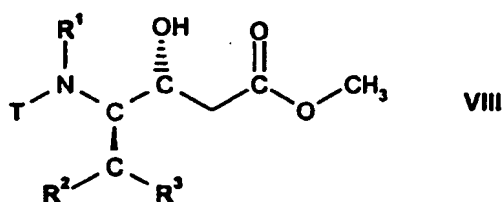
kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa;

(ii) savienojuma ar formulu (VI), kur R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa, reakcija ar metanolu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VII)



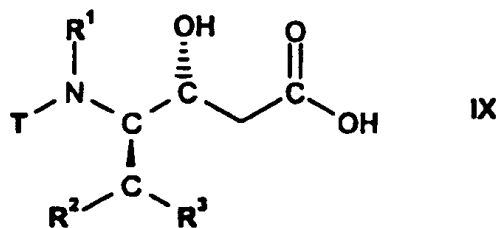
kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa;

(iii) savienojuma ar formulu (VII), kur R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa, reducēšana, lai veidotu savienojumu ar formulu (VIII)



kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa;

(iv) savienojuma ar formulu (VIII), kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa, hidrolīze, lai iegūtu atbilstošu karbonskābi ar formulu (IX)

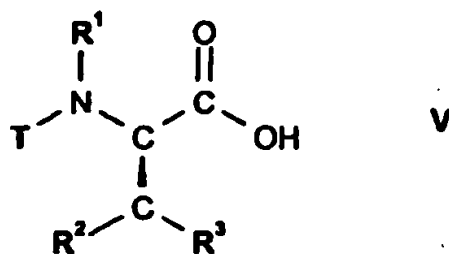


kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa; un

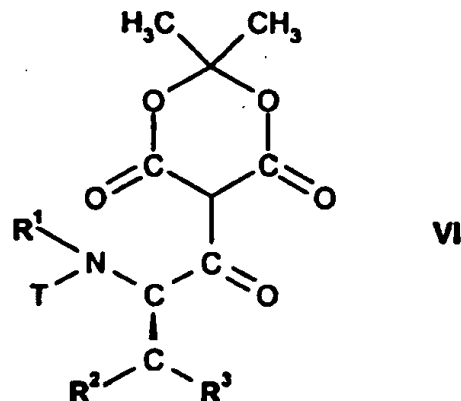
(v) savienojuma ar formulu (IX), kur R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa, reakcija ar savienojumu ar formulu (X), kur R⁵ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa, D-azacikloheptan-2-on-3-ilgrupa vai L-azacikloheptan-2-on-3-ilgrupa.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā savienojums ar formulu (I) ir (4R)-4-[N'-metil-N'-(3,5-bistrifluometil-benzoil)-amino]-4-(3,4-dihlorbenzil)-but-2-ēnskābes N-[(R)-epsilon-kaprolaktam-3-il]-amīda hemihidrāts.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur šādus soļus: (i) savienojuma ar formulu (V)

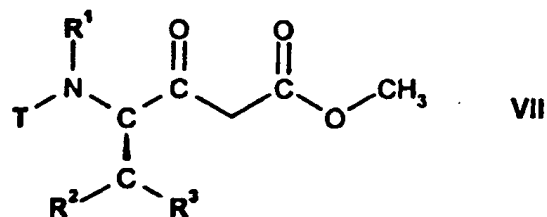


kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa, reakcija ar 2,2-dimetil-[1,3]dioksāna-4,6-dionu bāzes klātbūtnē, lai veidotu savienojumu ar formulu (VI)



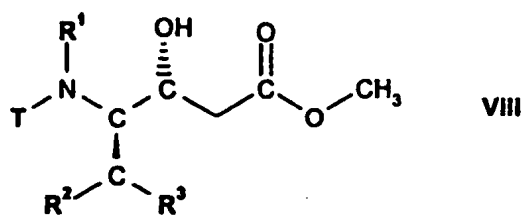
kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa;

(ii) savienojuma ar formulu (VI), kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa, reakcija ar metanolu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VII)



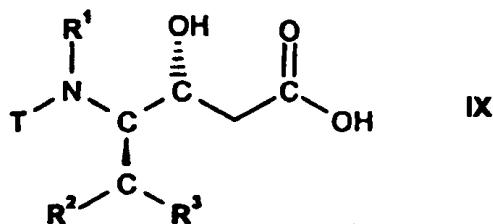
kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa;

(iii) savienojuma ar formulu (VII), kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa, reducēšana, lai veidotu savienojumu ar formulu (VIII)



kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa;

(iv) savienojuma ar formulu (VIII), kur R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa, hidrolīze, lai iegūtu atbilstošu karbonskābi ar formulu (IX)

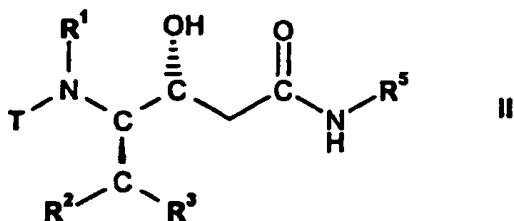


kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa;

(v) savienojuma ar formulu (IX), kur R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa, reakcija ar savienojumu ar formulu (X)



kurā R⁵ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa, D-azacikloheptan-2-on-3-ilgrupa vai L-azacikloheptan-2-on-3-ilgrupa, lai veidotu savienojumu ar formulu (II)

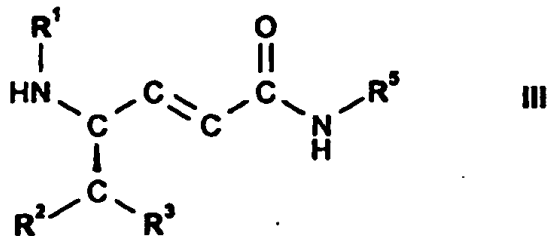


kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa, un

R⁵ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa, D-azacikloheptan-2-on-3-ilgrupa vai L-azacikloheptan-2-on-3-ilgrupa;

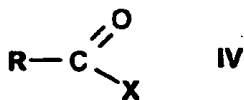
(vi) neobligāti savienojuma ar formulu (II), kurā R¹, R², R³ un R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa, attīrīšana;

(vii) savienojuma ar formulu (II), kurā R¹, R², R³ un R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un T ir BOK aizsarggrupa, reakcija ar bāzi, lai veidotu savienojumu ar formulu (III)



kurā R¹, R², R³ un R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā;

(viii) savienojuma ar formulu (III), kur R¹, R², R³ un R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā, reakcija ar savienojumu ar formulu (IV)



kur R ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₇alkilgrupas, trifluormetilgrupas, hidroksilgrupas un

C₁₋₇alkoksigrupas, un X ir halogēna atoms, bāzes klātbūtnē, lai veidotu savienojumu ar formulu (I), kur R¹, R², R³ un R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā; un (ix) neobligāti vēlamā solvāta vai hidrāta iegūšana.

(51) **C07D 401/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 405/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 409/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 43/707⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2010514**

(21) 07727983.4

(22) 11.04.2007

(43) 07.01.2009

(45) 29.12.2010

(31) 06007743

(32) 12.04.2006

(33) EP

(86) PCT/EP2007/053515

11.04.2007

(87) WO2007/116078

18.10.2007

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) GRAMMENOS, Wassilios, DE

GROTE, Thomas, DE

DIETZ, Jochen, DE

LOHMANN, Jan Klaas, DE

RENNER, Jens, DE

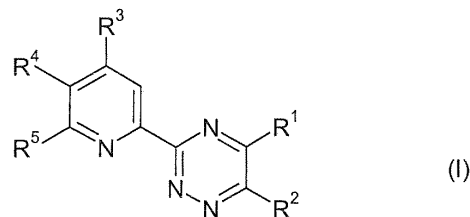
MÜLLER, Bernd, DE

ULMSCHNEIDER, Sarah, DE

(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **3-(PIRIDIN-2-IL)-[1,2,4]-TRIAZĪNI IZMANTOŠANAI PAR FUNGICĪDIEM**
3-(PYRIDIN-2-YL)-[1,2,4]-TRIAZINES FOR USE AS FUNGICIDES

(57) 1. 3-(Piridin-2-il)-[1,2,4]-triazīna savienojums ar vispārīgo formulu (I)



kurā:

R¹, R² neatkarīgi viens no otra ir OH, halogēna atoms, NO₂, NH₂, C₁₋₈alkilgrupa, C₁₋₈alkoksigrupa, C₁₋₈halogēnalkilgrupa, C₁₋₈halogēnalkoksigrupa, C₁₋₈alkilaminogrupa vai di(C₁₋₈alkil)aminogrupa, vai kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, var veidot piesātinātu 5-, 6- vai 7-locekļu karbociklu grupu vai heterociklu grupu, kam, papildus oglekļa atoma gredzena locekļiem, ir viens vai divi heteroatomi, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un sēra atoma kā gredzena locekļiem, kur karbocikla grupa un heterocikla grupa ir nepiesātināta vai tām ir 1, 2, 3 vai 4 C₁₋₄alkilgrupas kā aizvietotāji;

R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkoksigrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa vai halogēna atoms;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkoksigrupa vai halogēna atoms;

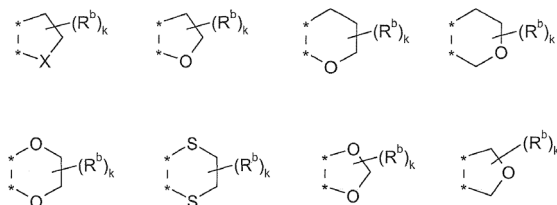
R⁵ ir C₁₋₈alkilgrupa, C₁₋₈halogēnalkilgrupa, C₁₋₈alkoksigrupa, C₁₋₈halogēnalkoksigrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkiloksigrupa, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, fenilgrupa, fenoksigrupa, benzilgrupa, benziloksigrupa, 5- vai 6-locekļu heteroarilmetilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heteroariloksigrupa, kur cikliskās grupas aizvietotāji, kas minēti iepriekš, ir nepiesātināti vai tiem var būt 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotāji R^a, kur R^a ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no OH, SH, halogēna atoma, NO₂, NH₂, CN, COOH, C₁₋₈alkilgrupas, C₁₋₈alkoksigrupas, C₁₋₈halogēnalkilgrupas, C₁₋₈halogēnalkoksigrupas, C₁₋₈alkilaminogrupas vai di(C₁₋₈alkil)aminogrupas, C₁₋₈alkiltiogrupas, C₁₋₈halogēnalkiltiogrupas, C₁₋₈alkilsulfonilgrupas, C₁₋₈halogēnalkilsulfonilgrupas, C₁₋₈alkilsulfonilgrupas, C₁₋₈halogēnalkilsulfonilgrupas, C₃₋₈cikloalkilgrupas, fenilgrupas, fenoksigrupas un aizvietotājiem ar formulu C(=Z)R^{aa}, kurā Z ir O, S, N(C₁₋₈alkil), N(C₁₋₈alkoksi), N(C₃₋₈alkeniloksi) vai N(C₃₋₈alkiniloksi) un R^{aa} ir ūdeņraža atoms,

C₁₋₈alkilgrupa, C₁₋₈alkoksigrupa, NH₂, C₁₋₈alkilaminogrups vai di(C₁₋₈alkil)aminogrups, vai divi R^a aizvietotāji, kas piesaistīti pie blakus oglekļa atomiem, kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, var arī veidot piesātinātu 5-, 6- vai 7-locekļu karbocikla grupu, benzola gredzenu vai 5-, 6- vai 7-locekļu heterocikla grupu, kam papildus oglekļa atoma gredzena locekļiem, ir viens vai divi heteroatomi, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma vai sēra atoma kā gredzena locekļiem, kur karbocikla grupa un heterocikla grupa ir nepiesātināta vai tai ir 1, 2, 3 vai 4 C₁₋₄alkilgrupas kā aizvietotāji; vai lauksaimnieciski derīgs savienojuma ar formulu (I) sāls, izņemot:

- 2,6-bis-(5,6-dimetil-1,2,4-triazin-3-il)piridīnu;
- 2,6-bis-(5,6-diētil-1,2,4-triazin-3-il)piridīnu;
- 2,6-bis-(5,6-dipropil-1,2,4-triazin-3-il)piridīnu;
- 2,6-bis-(5,6-diizopropil-1,2,4-triazin-3-il)piridīnu;
- 2,6-bis-(5,6-dibutil-1,2,4-triazin-3-il)piridīnu;
- 2,6-bis-(5,6-diizobutil-1,2,4-triazin-3-il)piridīnu;
- 2,6-bis-(5,6-dipentil-1,2,4-triazin-3-il)piridīnu;
- 2,6-bis-(5,6-diheksil-1,2,4-triazin-3-il)piridīnu;
- 2,6-bis-(5,6-diheptil-1,2,4-triazin-3-il)piridīnu;
- 3-[6-(2,2'-bipiridil)]-5,6-dimetil-1,2,4-triazīnu;
- 3-[6-(2,2'-bipiridil)]-5,6-diētil-1,2,4-triazīnu;
- 3-[6-(2,2'-bipiridil)]-5,6-dipropil-1,2,4-triazīnu;
- 3-[6-(2,2'-bipiridil)]-5,6-dibutil-1,2,4-triazīnu;
- 5,6-diētil-3-[6-(2-piridil)-4-metoksipiridīn-2-il]-1,2,4-triazīnu;
- 3-[6-metilpiridīn-2-il]-5,6-dimetil-1,2,4-triazīnu;
- 3-[6-metilpiridīn-2-il]-5,6-diētil-1,2,4-triazīnu;
- 2,6-bis-(5,6-dietoksi-1,2,4-triazin-3-il)piridīnu un
- 2,6-bis-(5,6-dietoksi-1,2,4-triazin-3-il)piridīnu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ un R² neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma, C₁₋₄alkilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, CF₃, CHF₂, OCF₃ un OCHF₂.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ un R² kopā ar triaizīna gredzena oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, ir viens no sekojošiem gredzeniem:



kurā

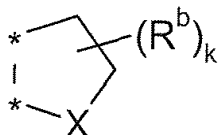
* ir triaizīna gredzena atomi;

k ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

R^b ir C₁₋₄alkilgrups; un

X ir (CH₂)_n, kur n = 1, 2 vai 3 un kur 1, 2, 3 vai 4 no (CH₂)_n udeņraža atomiem var būt aizvietoti ar R^b, ja k ≠ 0.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ un R² ir C₁₋₄alkilgrups vai kopā ar triaizīna gredzena oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, ir gredzens ar formulu



kurā

* ir triaizīna gredzena atomi;

k ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

R^b ir C₁₋₄alkilgrups; un

X ir (CH₂)_n, kur n = 2 vai 3 un kur 1, 2, 3 vai 4 no (CH₂)_n udeņraža atomiem var būt aizvietoti ar R^b, ja k ≠ 0.

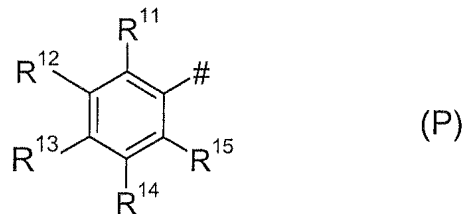
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R³ ir udeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms, C₁₋₄alkilgrups, metoksigrups, etoksigrups, CF₃, CHF₂, OCF₃ vai OCHF₂.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R⁴ ir udeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms, metilgrups, etilgrups, metoksigrups, etoksigrups, CF₃, CHF₂, OCF₃ vai OCHF₂.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R^a ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkilkarbonilgrupas, C₁₋₄alkoksikarbonilgrupas un aizvietotājiem ar formulu C(=N-OC₁₋₈alkil)R^{aa}, kurā R^{aa} ir udeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrups.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R⁵ ir fenilgrups, fenoksigrups vai benzilgrups, kurā fenilgrupas gredzenam ir 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotāji R^a.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā fenilgrupas gredzenam fenilgrupā, fenoksigrupā vai benzilgrupā ir vispārīgā formula (P)



kurā # ir piesaistes punkts pie molekulas atlikuma;

R¹¹ ir udeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms, CH₃, OCH₃, OCHF₂, OCF₃ vai CF₃;

R¹², R¹⁴ neatkarīgi viens no otra ir udeņraža atoms, hlora atoms, fluora atoms, CH₃, OCH₃, OCHF₂, OCF₃ vai CF₃, kur viens no aizvietotājiem R¹² un R¹⁴ var būt arī NO₂, C(O)CH₃ vai COOCH₃; R¹³ ir udeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms, ciāngrups, OH, CHO, NO₂, NH₂, metilaminogrups, dimetilaminogrups, dietilaminogrups, C₁₋₄alkilgrups, C₃₋₈cikloalkilgrups, C₁₋₄alkoksigrups, C₁₋₄alkiltiogrups, C₁₋₄halogēnalkilgrups, C₁₋₄halogēnalkoksigrups, CO(A²), kurā A² ir C₁₋₄alkilgrups vai C₁₋₄alkoksigrups, vai grupa C(R^{13a})=NOR^{13b}, kurā R^{13a} ir udeņraža atoms vai metilgrups un R^{13b} ir C₁₋₄alkilgrups, propargilgrups vai alilgrups, vai R¹² un R¹³ kopā veido grupu O-CH₂-O; un

R¹⁵ ir udeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms vai C₁₋₄alkilgrups.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā R⁵ ir C₁₋₆alkilgrups vai C₁₋₆halogēnalkilgrups.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā R⁵ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 5-locekļu heteroarilgrupas, kam ir 1, 2, 3 vai 4 slāpekļa atomi vai 1 heteroatoms, izvēlēts no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un sēra atoma un neobligāti 1, 2 vai 3 slāpekļa atomiem kā gredzena atomiem un 6-locekļu heteroarilgrupas, kam ir 1, 2, 3 vai 4 slāpekļa atomi kā gredzena locekļi, kur 5- un 6-locekļu hetarilgrupai var būt 1, 2, 3 vai 4 aizvietotāji R^a.

12. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā sāls izmantošana fitopatogēno sēņu apkarošanai.

13. Graudaugu aizsardzības kompozīcija, kas satur cietu vai šķīdru nesēju un savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un/vai tā sāli.

14. Sēkla, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un/vai tā sāli.

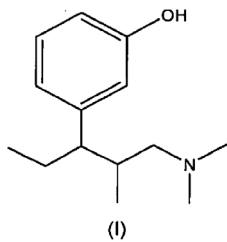
15. Paņēmiens fitopatogēno sēņu apkarošanai, kurā sēnes vai materiāli, augi, augsne vai sēkla, lai to aizsargātu pret sēņu uzbrukumu, ir apstrādāta ar efektīvu daudzumu savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā sāls.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) A61K 31/137 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2012764 |
| A61P 29/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/167 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07724562.9 | (22) 25.04.2007 |
| (43) 14.01.2009 | |
| (45) 12.01.2011 | |
| (31) 06008851 | (32) 28.04.2006 |
| (86) PCT/EP2007/003632 | 25.04.2007 |
| (87) WO2007/128413 | 15.11.2007 |
| (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE | |
| (72) BLOMS-FUNKE, Petra, DE | |
| SCHIENE, Klaus, DE | |

(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) **3-(3-DIMETILAMINO-1-ETIL-2-METILPROPIĻ)-FENOLU UN PARACETAMOLU SATUROŠĀ FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING 3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)-PHENOL AND PARACETAMOL

(57) 1. Kompozīcija, kas kā savienojumu(s) satur:
(a) vismaz vienu 3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenolgrupu ar formulu (I)

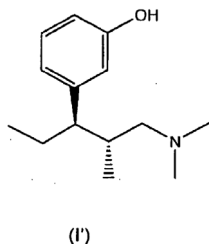


iespējams viena tā tīra stereoizomēra formā, it īpaši enantiomēra vai diastereomēra, racemāta vai tā stereoizomēru maisījuma formā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru jebkurā maisījuma attiecībā, vai jebkurā tā atbilstošā skābes sāls formā, vai jebkura tā solvāta formā, un
(b) paracetamolu.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka (a) savienojums ir izvēlēts no
(1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola,
(1S,2S)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola,
(1R,2S)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola,
(1S,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola un no jebkura tā maisījuma.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka (a) savienojums ir izvēlēts no
(1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola,
(1S,2S)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola vai jebkura to maisījuma.

4. Kompozīcija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka (a) savienojums ir savienojums (1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenols ar formulu (I')



vai tā aditīvas skābes sāls, labāk hlorūdeņražskābes sāls.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas raksturīga ar to, ka (a) un (b) savienojumu masas attiecība ir tāda, ka pēc ievadīšanas kompozīcija izraisa sinerģisku iedarbību uz pacientu.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un, iespējams, vienu vai vairākas palīgvielas.

7. Zāļu devas forma, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un, iespējams, vienu vai vairākas palīgvielas.

8. Zāļu devas forma saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir piemērota perorālai, intravenozai, intraperitonālai, intradermālai, intratekālai, intramuskulārai, intranazālai ievadīšanai, piemērota ievadīšanai caur gļotādu, subkutānai vai rektālai ievadīšanai.

9. Zāļu devas forma saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viens vai abi (a) un (b) savienojumi ir kontrolējamā atbrīvošanas formā.

10. Zāļu devas forma saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur kofeīnu.

11. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā sāpju ārstēšanai.

12. Pielietojums saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sāpes ir izvēlētas no iekaisuma sāpēm, neiropātiskām sāpēm, akūtām sāpēm, hroniskām sāpēm, iekšējo orgānu sāpēm, migrēnas sāpēm un vēža sāpēm.

13. Pielietojums saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sāpes ir izvēlētas no iekaisuma sāpēm, neiropātiskām sāpēm, akūtām sāpēm, hroniskām sāpēm, iekšējo orgānu sāpēm, migrēnas sāpēm un vēža sāpēm.

14. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka medikaments ir pielāgots vienlaicīgai vai secīgai ievadīšanai, kur (a) savienojums var tikt ievadīts pirms vai pēc (b) savienojuma un kur (a) vai (b) savienojumi tiek ievadīti vai nu vienā un tajā pašā veidā vai atšķirīgos ievadīšanas veidos.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) B21B 29/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2012943 | |
| (21) 07723869.9 | (22) 02.04.2007 | |
| (43) 14.01.2009 | | |
| (45) 24.11.2010 | | |
| (31) 6822006 | (32) 21.04.2006 | (33) AT |
| (86) PCT/EP2007/002928 | 02.04.2007 | |
| (87) WO2007/121832 | 01.11.2007 | |
| (73) Siemens VAI Metals Technologies GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT | | |
| (72) HOHENBICHLER, Gerald, AT
SCHERTLER, Armin, AT
ZAHEDI, Michael, AT | | |
| (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | | |
| (54) LOCĪŠANAS IERĪCE VELMĒŠANAS STATNES DIVIEM DARBA VALČIEM
BENDING DEVICE FOR TWO WORKING ROLLS OF A ROLLING STAND | | |

(57) 1. Locīšanas ierīce velmēšanas statnes diviem darba valčiem, aprīkoti ar valču sānu korpusos ierīkoti vadošiem blokiem (6) diviem vertikāli regulējamiem spiediena pārvešanas ķermeņiem (4a, 4b), uz kuriem darba valči (1) atbalstās ar kluču (2) starpniecību, un ar locīšanas cilindriem (5), kuri pa pāriem ir ierīkoti starp spiediena pārvešanas ķermeņiem (4a, 4b) un kuriem ir virzuļa stienis (12), kas iedarbojas uz vienu spiediena pārvešanas ķermeni (4a vai 4b), un cilindrs (10), kuru veido vai tur attiecīgais otrais spiediena pārvešanas ķermenis (4b vai 4a), pie kam spiediena pārvešanas ķermeņi (4a, 4b) slīdošā veidā atbalstās uz attiecīgā virzošā bloka (6),

kas raksturīga ar to, ka spiediena pārvešanas ķermeņi (4a, 4b) slīdošā veidā balstās uz attiecīgā virzošā bloka (6) ar pašregulējošām dilstošām plāksnēm (7) un pašregulējošajām dilstošajām plāksnēm (7) ir plakana slīdvirsma (17) un cilindriski vai sfēriski veidota balstvirsmā (19).

2. Locīšanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pašregulējošās dilstošās plāksnes (7) slīdvirsmā (17) un balstvirsmā (19) ir piesaistīta vismaz viena atbilstoša smērvielas piegādes līnijas (25) izejas atvere.

3. Locīšanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pašregulējošās dilstošās plāksnes (7) slīdvirsmā (17) un balstvirsmā (19) ir piesaistīta vismaz viena kopējas smērvielas piegādes līnijas (25) izejas atvere, pie kam smērvielas piegādes līnija (25) iet cauri dilstošajai plāksnei (7) starp balstvirsmu (19) un slīdvirsmu (17).

4. Locīšanas ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka dilstošās plāksnes (7) plaknā slīdvirsma (17) slīdošā veidā piekļaujas spiediena pārvešanas ķermeņa (4a, 4b) virzošajai virsmā (18) un dilstošās plāksnes (7) cilindriski vai sfēriski veidotā balstvirsmā (19) grozāmā veidā atbalstās pret vadošā bloka (4a, 4b) atbilstoši konfigurēto, resp., cilindriski vai sfēriski konfigurēto, pretējo balstvirsmu (20).

5. Locīšanas ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka dilstošā plāksne (7) ir piestiprināta

pie virzošā bloka (6) ar stiprināšanas elementu (23), kurš dilstošajai plāksnei pieļauj šarnīrveida kustību attiecībā pret virzošo bloku (6).

6. Locīšanas ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starp pašregulējošos dilstošo plāksni (7) un to balstošo virzošo bloku (6) dilstošās plāksnes (7) iedobumā (27) ir ierīkots izkliedētājelements (28), vēlams atspere, kas iedarbojas uz dilstošo plāksni un virzošo bloku.

7. Locīšanas ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka spiediena pārvešanas ķermeņi (4a, 4b) ir izveidoti L-veida ar garāku vertikālo (8) un īsāku horizontālo (9) kāju, un ar to, ka spiediena pārvešanas ķermeņu (4a, 4b) kājas (8, 9) ir pa pāriem vērstas viena pret otru plaknē, kas paralēla darba valčiem (1), kā arī ar to, ka visas vertikālās spiediena pārvešanas ķermeņu, kuri ir izvietoti normālplaknēs, atbalsta virsmas ir perpendikulāras pret darba valčus, kurus atbalsta tikai pašregulējošās dilstošās plāksnes, uzņemošo plakni.

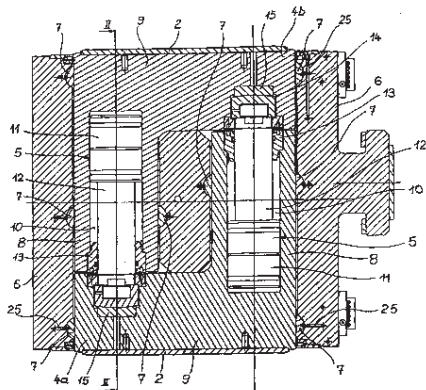
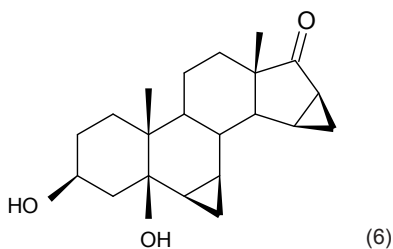
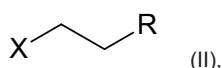


Fig. 1

- (51) C07J 53/00(200601) (11) 2019114
 (21) 07014742.6 (22) 26.07.2007
 (43) 28.01.2009
 (45) 15.12.2010
 (73) Newchem S.p.A., Via De Amicis, 47, 20123 Milano, IT
 (72) ANDRIOLO, Erika, IT
 MONTORSI, Mauro, IT
 RANCAN, Stefano, IT
 MARIANI, Edoardo, IT
 (74) Banfi, Paolo, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS DROSPIRENONA IEGŪŠANAI
 PROCESS FOR THE PREPARATION OF DROSPIRENONE**
 (57) 1. Paņēmiens 6β,7β,15β,16β-dimetilēn-3-okso-17α-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktona (I) iegūšanai, kurš ietver šādus soļus:
 1) savienojuma ar formulu (6)

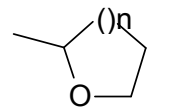


reakciju ar savienojumu ar formulu (II):

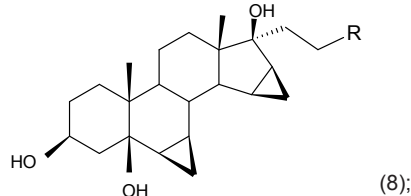


kurā X ir halogēna atoms un R- ir -CH₂-OR^I, kur R^I ir viena no šādām hidroksilaizsarggrupām:

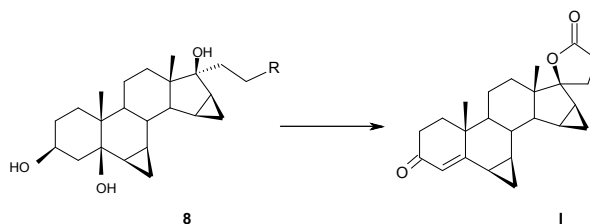
- i) sililgrupas atvasinājums Q₃Si-, kurā Q, neatkarīgi no citiem, ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₁-C₄)alkilarilgrupa vai (C₁-C₄)alkoksilarilgrupa,
 ii)



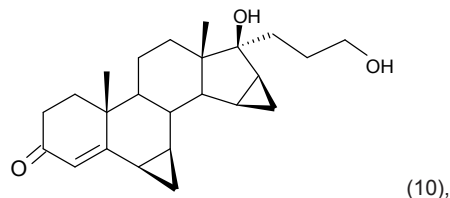
kurā n ir 1 vai 2;
 līdz ar to tiek iegūts savienojums ar formulu (8):



2) savienojuma (8) oksidāciju ar Mn^{IV/VII} oksidētāju, aizvācot R^I aizsarggrupu, tādējādi iegūstot drospirenonu (I):

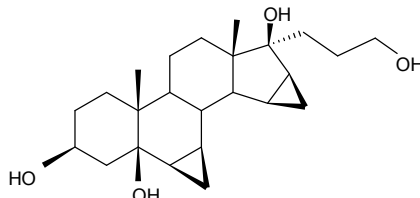


2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā solis (1) notiek aprotānā šķīdinātājā litija klātienē.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurš papildus ietver savienojuma (II) pārvēršanu atbilstošā alkalmagnija atvasinājumā pirms tā reakcijas ar savienojumu (6).
 4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā iepriekš minētais Mn^{IV/VII} oksidētājs ir izvēlēts no MnO₂ un KMnO₄.
 5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur solī 2) savienojums (8), kurā R ir CH₂-OR^I, pie kam R^I ir Q₃Si- un Q ir saskaņā ar 1. pretenziju, vispirms tiek oksidēts ar magnija dioksīdu, lai iegūtu starpproduktu (9), kurš pēc tam tiek hidrolizēts, lai aizvāktu R^I grupu, tādējādi iegūstot starpproduktu (10):



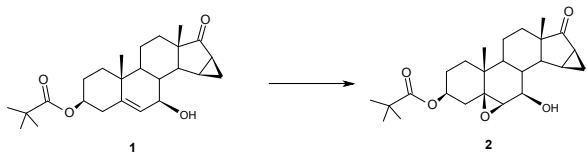
kurš beigās tiek oksidēts ar magnija dioksīdu par laktonu, tādējādi iegūstot drospirenonu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur solī 2) savienojums (8), kurā R = CH₂-OR^I, kur R^I ir Q₃Si- un Q ir saskaņā ar 1. pretenziju, tiek hidrolizēts, lai iegūtu starpproduktu (11):

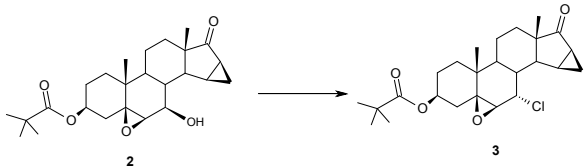


kurš pēc tam tiek oksidēts ar magnija dioksīdu, lai iegūtu drospirenonu.

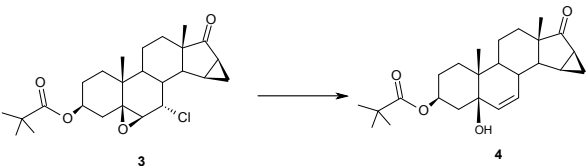
7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurš papildus ietver šādus soļus 3β,5-dihidroksi-6β,7β,15β,16β-dimetilēn-5β-androstan-17-ona (savienojums (6)) iegūšanai:
 a) 7β-hidroksi-15β,16β-metilēn-3β-pivaloiloksi-5-androstēn-17ona (1) epoksidēšana vanadilacetilacetona toluolā klātienē ar *tert*-butilhidroperoksīdu pie 70-75°C, lai iegūtu 5,6β-epoksi-7β-hidroksi-15β,16β-metilēn-3β-pivaloiloksi-5β-androstan-17-onu (2):



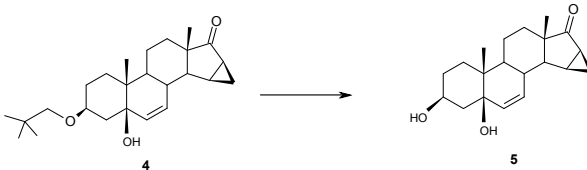
b) savienojuma (2) reakciju dihlormetanā, kuram pievienots tri-fenilfosfīns, ar heksahloracetonu 0 līdz 5°C temperatūrā, ar tam sekojošu uzsildīšanu līdz 10-15°C, lai iegūtu 7α-hlor-5,6β-epoksi-15β,16β-metilēn-3β-pivaloiloksi-5β-androstan-17-onu (3):



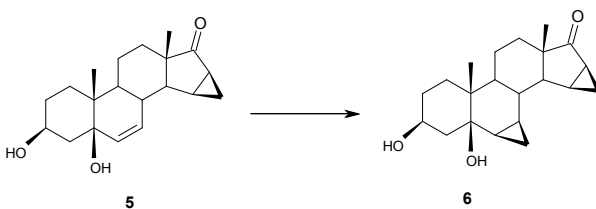
c) savienojuma (3) epoksi gredziena atvēršana, vienlaicīgi aizvācot hlora atomu reakcijā ar etiķskābi, cinka un vara bromīdu 1,2-dimetoksietānā, karsējot līdz 70°C, lai iegūtu 5-hidroksi-15β,16β-metilēn-3β-pivaloiloksi-5β-androst-6-ēn-17-onu (4):



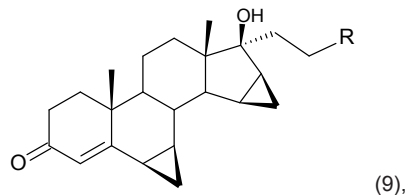
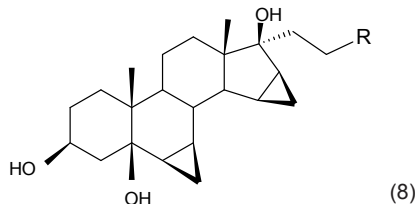
d) savienojuma (4) pivaloilgrupas, kas atrodas 3. pozīcijā, aizvākšana ar kālija hidroksīdu tetrahidrofurāna/metanola maisījumā nātrija perchlorāta klātienē istabas temperatūrā, pēc tam pievienojot sērskābi līdz pH 7, līdz ar to tiek iegūts 3β,5-dihidroksi-15β,16β-metilēn-5β-androst-6-ēn-17-ons (5):



e) savienojuma (5) pārvēršana 3β,5-dihidroksi-6β,7β,15β,16β-dimetilēn-5β-androst-17-onā (6) reakcijā ar dibrommetānu 1,2-dimetoksietānā, cinka un vara bromīda klātienē, karsējot līdz 75°C, pēc tam pievienojot etiķskābi un izopropanolu:

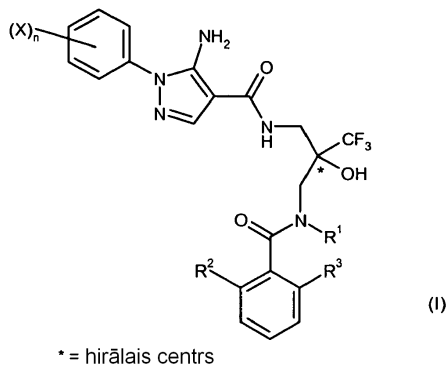


8. Savienojums, kurš ir izvēlēts no grupas:



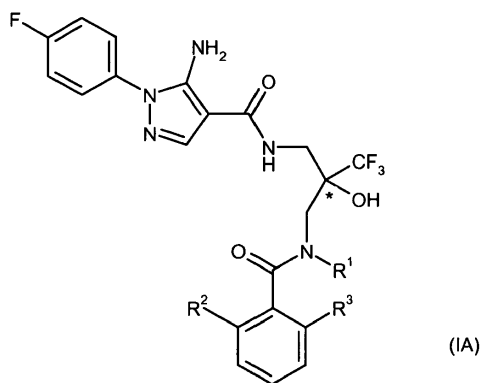
kurā R ir saskaņā ar 1. pretenziju.

- (51) **C07D 231/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2029549**
A61K 31/415⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07765362.4 (22) 11.06.2007
(43) 04.03.2009
(45) 10.11.2010
(31) 0611587 (32) 12.06.2006 (33) GB
0625457 20.12.2006 GB
0710217 29.05.2007 GB
(86) PCT/EP2007/055724 11.06.2007
(87) WO2007/144327 21.12.2007
(73) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford Middlesex UB6 0NN, GB
(72) BARNETT, Heather, Anne, GB
CAMPBELL, Ian, Baxter, GB
COE, Diane, Mary, GB
COOPER, Anthony, William, James, GB
INGLIS, Graham, George, Adam, GB
JONES, Haydn, Terence, GB
KEELING, Steven, Philip, GB
MACDONALD, Simon, John, Fawcett, GB
MCLAY, Iain, McFarlane, GB
SKONE, Philip, Alan, GB
WEINGARTEN, Gordon, Gad, GB
WOOLVEN, James, Michael, GB
(74) Hopley, Susanna Clare, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **FENILPIRAZOLA ATVASINĀJUMI KĀ NESTEROĪDO GLIKOKORTIKOĪDU RECEPTORU LIGANDI**
PHENYL-PYRAZOLE DERIVATIVES AS NON-STEROIDAL GLUCOCORTICOID RECEPTOR LIGANDS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



- kurā
R¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, etilgrupas un 2-fluoretilgrupas;
R² un R³ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no broma atoma, hlora atoma, fluora atoma, -CHF₂, -CF₃ un -OCHF₂, vai R² ir -SO₂CH₃ un R³ ir ūdeņraža atoms;
n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0, 1 un 2,
ja n ir 1, X ir izvēlēts no hlora atoma un fluora atoma, un,
ja n ir 2, katrs X ir fluora atoms;
vai tā sāls vai solvāts.
2. Savienojums vai tā sāls, vai solvāts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un etilgrupas.
3. Savienojums vai tā sāls, vai solvāts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir ūdeņraža atoms.
4. Savienojums vai tā sāls, vai solvāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R² un R³ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, -OCHF₂ un -CHF₂.
5. Savienojums vai tā sāls, vai solvāts saskaņā ar 4. pretenziju, kurā R² un R³ katrs ir hlora atoms.
6. Savienojums vai tā sāls, vai solvāts saskaņā ar 4. pretenziju, kurā R² un R³ katrs ir fluora atoms.
7. Savienojums vai tā sāls, vai solvāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā n ir 1.
8. Savienojums vai tā sāls, vai solvāts saskaņā ar 7. pretenziju, kurā X ir fluora atoms.

9. Savienojums ar formulu (IA):



* = hirālais centrs

kurā

R¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas un etilgrupas, un, ja R¹ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa, R² un R³ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no hlora atoma vai fluora atoma, vai, ja R¹ ir etilgrupa, R² un R³ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no hlora atoma un fluora atoma, vai R² ir -SO₂CH₃ un R³ ir ūdeņraža atoms

vai tā sāls vai solvāts.

10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

11. Savienojums, kas ir:

5-amino-*N*-[2-(((2,6-dihlorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds;

5-amino-*N*-[2-(((2,6-dihlorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 1);

5-amino-*N*-[2-(((2,6-dihlorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 2);

5-amino-*N*-[2-(((2,6-difluorfenil)karbonil)(etil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds;

5-amino-*N*-[2-(((2,6-difluorfenil)karbonil)(etil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 1);

5-amino-*N*-[2-(((2,6-difluorfenil)karbonil)(etil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 2);

5-amino-*N*-[2-(((2-hlor-6-fluorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds;

5-amino-*N*-[2-(((2-hlor-6-fluorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 1);

5-amino-*N*-[2-(((2-hlor-6-fluorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 2);

5-amino-*N*-[2-(((2-brom-6-fluorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds;

5-amino-*N*-[2-(((2-brom-6-fluorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 1);

5-amino-*N*-[2-(((2-brom-6-fluorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 2);

5-amino-*N*-[2-(((2-hlor-6-((difluormetil)oksi)fenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds;

5-amino-*N*-[2-(((2-hlor-6-((difluormetil)oksi)fenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 1);

5-amino-*N*-[2-(((2-hlor-6-((difluormetil)oksi)fenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 2);

5-amino-*N*-[2-(((2,6-bis(difluormetil)fenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds;

5-amino-*N*-[2-(((2,6-bis(difluormetil)fenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboks-

amīds (enantiomērs 1);

5-amino-*N*-[2-(((2,6-bis(difluormetil)fenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 2);

5-amino-*N*-[2-(((2-((difluormetil)oksi)-6-fluorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds;

5-amino-*N*-[2-(((2-((difluormetil)oksi)-6-fluorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 1);

5-amino-*N*-[2-(((2-((difluormetil)oksi)-6-fluorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 2),

vai tā sāls vai solvāts.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

13. Savienojums, kas ir:

5-amino-*N*-[2-(((2,6-dihlorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 2) vai tā sāls vai solvāts.

14. Savienojums, kas ir:

5-amino-*N*-[2-(((2,6-dihlorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 2) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

15. Savienojums, kas ir:

5-amino-*N*-[2-(((2,6-dihlorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 2) vai farmaceutiski pieņemams sāls.

16. Savienojums, kas ir:

5-amino-*N*-[2-(((2,6-dihlorfenil)karbonil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 2) kā brīva bāze.

17. Savienojums, kas ir:

5-amino-*N*-[2-(((2,6-difluorfenil)karbonil)(etil)amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1*H*-pirazol-4-karboksamīds (enantiomērs 2); vai tā sāls vai solvāts.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts pielietojumam terapijā.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts pielietojumam pacientu ar iekaisuma un/vai alerģisku saslimšanu ārstēšanā.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts pielietojumam pacientu ar iekaisuma un/vai autoimūnu saslimšanu ārstēšanā.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts pielietojumam pacientu ar reimatoido artrītu, astmu, hronisko obstruktīvo plaušu slimību (COPD), alerģiju un/vai rinītu ārstēšanā.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts pielietojumam pacientu ar ekzēmu, psoriāzi, alerģisku dermatītu, neurodermatītu, niezi un/vai hipersensitivitātes reakcijām ārstēšanā.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts pielietojumam pacientu ar centrālās nervu sistēmas iekaisumu ārstēšanā.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts pielietojumam pacientu ar multiplo sklerozī, smadzeņu vaskulītu, neirosarkoidozi, Sjogrēna sindromu, sistēmisko sarkano vilkēdi, akūtu vai hronisku iekaisuma poliradikulopātiju, Alcheimera slimību, nervu sistēmas neoplastiskajām slimībām, ieskaitot meningiomu, limfomu un ļaundabīgo meningītu, nervu sistēmas traumu vai infekcijas slimībām, tādām kā tuberkuloze, muguras smadzeņu bojājums vai smadzeņu bojājums, tās kā pēcinfarkts (trieka), ārstēšanā.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts pielietojumam pacientu ar neirosarkoidozi ārstēšanā.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts pielietojumam pacientu ar oftalmoloģisku iekaisumu ārstēšanā.

27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts pielietojumam pacientu ar alerģisku konjunktivītu ārstēšanā.

28. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta pielietojums medikamenta iegūšanā pacientu ar iekaisuma un/vai alerģisku saslimšanu ārstēšanai.

29. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta pielietojums medikamenta iegūšanā pacientu ar reimatoīdo artrītu, astmu, hronisko obstruktīvo plaušu slimību (COPD), alerģiju un/vai rinītu ārstēšanai.

30. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta pielietojums medikamenta iegūšanā pacientu ar ekzēmu, psoriāzi, alerģisku dermatītu, neirodermatītu, niezi un/vai hipersensitivitātes reakcijām ārstēšanai.

31. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta pielietojums medikamenta iegūšanā pacientu ar iekaisuma un/vai autoimūnu saslimšanu ārstēšanai.

32. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta pielietojums medikamenta iegūšanā pacientu ar centrālās nervu sistēmas iekaisumu ārstēšanai.

33. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta pielietojums medikamenta iegūšanā pacientu ar multiplo sklerozi, smadzeņu vaskulītu, neirosarkoidozi, Sjogrēna sindromu, sistēmisko sarkano vilkēdi, akūtu vai hronisku iekaisuma poliradikulopātiju, Alcheimera slimību, nervu sistēmas neoplastiskajām slimībām, ieskaitot meningiomu, limfomu un ļaundabīgo meningītu, nervu sistēmas traumu vai infekcijas slimībām, tādām kā tuberkuloze, muguras smadzeņu bojājums vai smadzeņu bojājums, tāds kā pēcinfarkts (trieka), ārstēšanai.

34. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta pielietojums medikamenta iegūšanā pacientu ar neirosarkoidozi ārstēšanai.

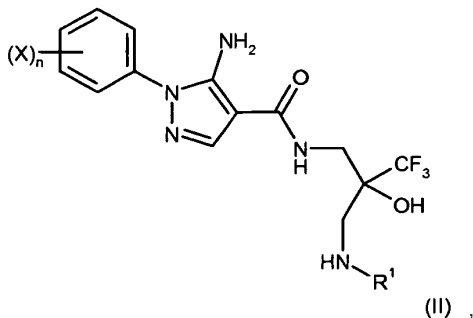
35. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta pielietojums medikamenta iegūšanā pacientu ar oftalmoloģisku iekaisumu ārstēšanai.

36. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta pielietojums medikamenta iegūšanā pacientu ar alerģisku konjunktivītu ārstēšanai.

37. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu maisījumā ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem šķīdinātājiem vai nesējiem.

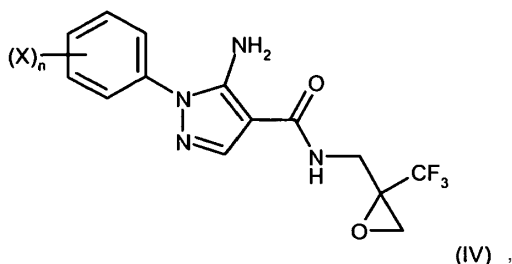
38. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 37. pretenziju acu pilieni formā vietējai ievadīšanai.

39. Savienojums ar formulu (II)



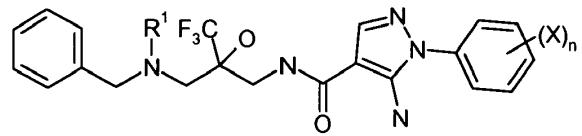
kurā R¹, X un n ir kā noteikts 1. pretenzijā.

40. Savienojums ar formulu (IV)



kurā X un n ir kā noteikts 1. pretenzijā.

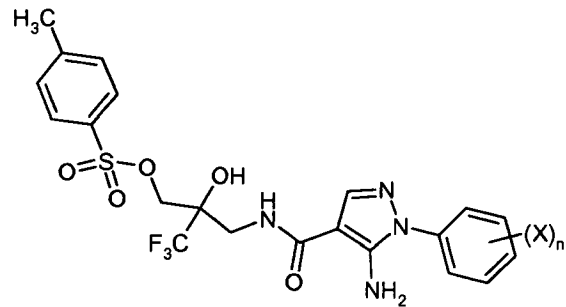
41. Savienojums ar formulu (VII)



(VII)

kurā R¹, X un n ir, kā noteikts 1. pretenzijā.

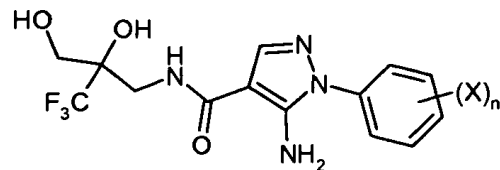
42. Savienojums ar formulu (X)



(X)

kurā X un n ir, kā noteikts 1. pretenzijā.

43. Savienojums ar formulu (XI)



(XI)

kurā X un n ir, kā noteikts 1. pretenzijā.

(51) C07D 207/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 2035375

C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 405/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 405/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07725929.9

(22) 08.06.2007

(43) 18.03.2009

(45) 19.01.2011

(31) 102006027229

(32) 09.06.2006

(33) DE

(86) PCT/EP2007/005098

08.06.2007

(87) WO2007/141039

13.12.2007

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

(72) OBERBÖRSCH, Stefan, DE

Dr. SUNDERMANN, Bernd, DE

SUNDERMANN, Corinna, DE

Dr. BIJSTERVELD, Edward, NL

HENNIES, Hagen-Heinrich, DE

(74) Brosch, Oliver, Kutzenberger & Wolff, Theodor-Heuss-

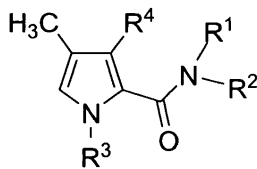
Ring 23, 50668 Köln, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma

aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) 1,3-DIAIZVIETOTI 4-METIL-1H-PIROL-2-KARBOKSAMĪDI UN TO PIELIETOJUMS MEDIKAMENTU IEGŪŠANAI 1,3-DISUBSTITUTED 4-METHYL-1H-PYRROLE-2-CARBOXYAMIDES AND THEIR USE FOR THE MANUFACTURE OF MEDICAMENTS

(57) 1. 1,3-diaizvietoti 4-metil-1H-pirol-2-karboksamīdi ar vispārējo formulu (I)



I,

kur

R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa vai -C₂₋₆alkinilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kas satur F, Cl, Br, I, -NO₂, -CN, -OH, -SH, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅), -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-O-CH₂-fenilgrupu, -C(=O)-NH-naftilgrupu, -N(CH₃)-fenilgrupu, -N(C₂H₅)-fenilgrupu, -N(C₂H₅)-(m-toluil), -N(C₂H₅)-(p-toluil), -N(CH₃)-(p-toluil) un -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃; no 2 līdz 6 locekļu heteroalkilgrupa, heteroalkenilgrupa vai heteroalkinilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kas satur F, Cl, Br, I, -NO₂, -CN, -OH, -SH un -NH₂, un katrā gadījumā var saturēt 1 vai 2 heteroatomus, kas savstarpēji neatkarīgi ir izvēlēti no virknes, kura satur skābekļa, sēra un slāpekļa (NH) atomus kā ķēdes locekli(ļus); C₃₋₇cikloalkilgrupa, C₅₋₆cikloalkenilgrupa, no 5 līdz 7 locekļu heterocikloalkilgrupa, no 5 līdz 7 locekļu heterocikloalkenilgrupa, (1,2,3,4)-tetrahidrohinalinilgrupa, (1,2,3,4)-tetrahidroizohinalinilgrupa, (2,3)-dihidro-1H-izoindolilgrupa, indolilgrupa, indanilgrupa, (1,2,3,4)-tetrahidronaftilgrupa, (2,3)-dihidrobenzo[1.4]dioksinilgrupa vai benzo[1.3]dioksolilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *tert*-butilgrupu -OH, oksogrupu, tioksogrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-fenilgrupu, -O-CH₂-fenilgrupu, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -NO₂, -CF₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -SH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -CH₂-naftilgrupu, benzilgrupu un fenilgrupu un/vai jebkurā gadījumā var būt saistīta ar neaizvietotu C₁₋₃alkilēngrupu, C₂₋₃alkenilēngrupu vai C₂₋₃alkinilēngrupu, un/vai katrā gadījumā var saturēt 1 vai 2 heteroatom(us), kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur skābekļa, sēra un slāpekļa (NH) atomus kā gredzena locekli(ļus); fenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar C₁₋₃alkilēngrupu, C₂₋₃alkenilēngrupu vai C₂₋₃alkinilēngrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no virknes, kura satur F, -C(=O)-O-CH₃ un -C(=O)-O-C₂H₅, vai ir saistīta ar -CH₂-CH₂-O-, -CH₂-O- vai -CH₂-CH₂-CH₂-O- un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -C≡C-Si(CH₃)₃, -C≡C-Si(C₂H₅)₃, -CH₂-O-CH₃, -CH₂-O-C₂H₅, -NH₂, -S-CH₃, -S(C=O)-CH₃, -S(C=O)-C₂H₅, -S(C=O)₂-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -S(C=O)-fenilgrupu, pirazolilgrupu, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -CH₂-O-C(=O)-fenilgrupu, -NH-S(C=O)-C₂H₅, -C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -O-C(=O)-fenilgrupu, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, -S(=O)-NH₂, [1,2,3]-tiadiazolilgrupu, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, piperazinilgrupu, piperidinilgrupu, piperidinilgrupu, fenilgrupu, furil(furanil)grupu, tiadiazolilgrupu, tiofenil(tienil)grupu un benzilgrupu, kur šo pašu aizvietotāju cikliskie aizvietotāji vai cikliskās grupas jebkurā gadījumā var būt aizvietotas ar 1, 2, 3, 4, vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH, -NH₂, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -C≡C-Si(CH₃)₃, -C≡C-Si(C₂H₅)₃, -CH₂-O-CH₃, -CH₂-O-C₂H₅, -NH₂, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S(C=O)-CH₃, -S(C=O)-C₂H₅, -S(C=O)₂-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -S(C=O)-fenilgrupu, pirazolilgrupu, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -CH₂-O-C(=O)-fenilgrupu, -NH-S(=O)-C₂H₅, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -O-C(=O)-fenilgrupu, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, -S(=O)-NH₂, [1,2,3]-tiadiazolilgrupu, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, piperazinilgrupu, piperidinilgrupu, piperidinilgrupu, fenilgrupu, furil(furanil)grupu, tiadiazolilgrupu, tiofenil(tienil)grupu un benzilgrupu, kur šo pašu aizvietotāju cikliskie aizvietotāji vai cikliskās grupas jebkurā gadījumā var būt aizvietotas ar 1, 2, 3, 4, vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji

grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur naftilgrupu, indolizilgrupu, benzimidazolilgrupu, tetrazolilgrupu, triazinilgrupu, izoksazolilgrupu, ftalazinilgrupu, karbazolilgrupu, karbolinilgrupu, diazanaftilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, pirazinilgrupu, piranilgrupu, triazolilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, indolilgrupu, izoindolilgrupu, benzo[b]furanilgrupu, benzo[b]tiofenilgrupu, benzo[d]tiazolilgrupu, benzodiazolilgrupu, benzotriazolilgrupu, benzoksazolilgrupu, benzizoksazolilgrupu, tiazolilgrupu, tiadiazolilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, izoksazolilgrupu, piridazinilgrupu, indazolilgrupu, hinoksalinilgrupu, hinazolilgrupu, hinolinilgrupu, naftiridinilgrupu un izohinolinilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar C₁₋₃alkilēngrupu, C₂₋₃alkenilēngrupu vai C₂₋₃alkinilēngrupu, un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -C≡C-Si(CH₃)₃, -C≡C-Si(C₂H₅)₃, -CH₂-O-CH₃, -CH₂-O-C₂H₅, -NH₂, -C(=O)-OH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S(C=O)-CH₃, -S(C=O)-C₂H₅, -S(C=O)₂-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -S(C=O)-fenilgrupu, pirazolilgrupu, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -CH₂-O-C(=O)-fenilgrupu, -NH-S(=O)-C₂H₅, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -O-C(=O)-fenilgrupu, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-N(CH₃)₂, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, -S(=O)-NH₂, [1,2,3]-tiadiazolilgrupu, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, piperazinilgrupu, pirolidinilgrupu, piperidinilgrupu, fenilgrupu, furil(furanil)grupu, tiadiazolilgrupu, tiofenil(tienil)grupu un benzilgrupu, kur cikliskie aizvietotāji vai to aizvietotāju cikliskās grupas jebkurā gadījumā var būt aizvietotas ar 1, 2, 3, 4, vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH, -NH₂, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -C≡C-Si(CH₃)₃, -C≡C-Si(C₂H₅)₃, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂ un -S-CH₂F; vai -NH-C(=O)-R⁵;

R² ir H vai C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa vai C₂₋₆alkinilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -NO₂, -CN, -OH, -SH, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅), -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-O-CH₂-fenilgrupu, -C(=O)-NH-naftilgrupu, -N(CH₃)-fenilgrupu, -N(C₂H₅)-fenilgrupu, -N(C₂H₅)-(m-toluil), -N(C₂H₅)-(p-toluil), -N(CH₃)-(p-toluil) un -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃; grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu un naftilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar C₁₋₃alkilēngrupu, C₂₋₃alkenilēngrupu vai C₂₋₃alkinilēngrupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -C≡C-Si(CH₃)₃, -C≡C-Si(C₂H₅)₃, -CH₂-O-CH₃, -CH₂-O-C₂H₅, -NH₂, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S(C=O)-CH₃, -S(C=O)-C₂H₅, -S(C=O)₂-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -S(C=O)-fenilgrupu, pirazolilgrupu, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -CH₂-O-C(=O)-fenilgrupu, -NH-S(=O)-C₂H₅, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -O-C(=O)-fenilgrupu, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, -S(=O)-NH₂, [1,2,3]-tiadiazolilgrupu, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, piperazinilgrupu, piperidinilgrupu, piperidinilgrupu, fenilgrupu, furil(furanil)grupu, tiadiazolilgrupu, tiofenil(tienil)grupu un benzilgrupu, kur šo pašu aizvietotāju cikliskie aizvietotāji vai cikliskās grupas jebkurā gadījumā var būt aizvietotas ar 1, 2, 3, 4, vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji

neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH, -NH₂, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂ un -O-CH₂F, vai R¹ un R², kopā ar slāpekļa atomu, kas tos savieno, veido grupu, kas izvēlēta no virknes, kura satur imidazolidinilgrupu, [1,3,4,9]-tetrahydro-[b]-karbolinilgrupu, piperidinilgrupu, morfolinilgrupu, tio-morfolinilgrupu, pirolidinilgrupu, piperazinilgrupu, azepanilgrupu, diazepanilgrupu un (1,4)-diokso-8-aza-spiro[4.5]decilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1 vai 2 R⁶ grupām; R³ ir C₁₋₆ alkilgrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa vai C₂₋₆ alkinilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -NO₂, -CN, -OH, -SH, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅), -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-O-CH₂-fenilgrupu, -C(=O)-NH-naftilgrupu, -N(CH₃)-fenilgrupu, -N(C₂H₅)-fenilgrupu, -N(C₂H₅)-(m-toluil), -N(C₂H₅)-(p-toluil), -N(CH₃)-(p-toluil) un -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu, naftilgrupu, indolizinilgrupu, benzimidazolilgrupu, tetrazolilgrupu, triazinilgrupu, izoksazolilgrupu, ftalazinilgrupu, karbazolilgrupu, karbolinilgrupu, diazanaftilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, pirazinilgrupu, piranilgrupu, triazolilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, indolilgrupu, izoindolilgrupu, benzo[b]furanilgrupu, benzo[b]tiofenilgrupu, benzo[d]tiazolilgrupu, benzodiazolilgrupu, benzotriazolilgrupu, benzoksazolilgrupu, benzizoksazolilgrupu, tiazolilgrupu, tiadiazolilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, izoksazolilgrupu, piridazinilgrupu, indazolilgrupu, hinoksalinilgrupu, hinazolilgrupu, hinolinilgrupu, naftridinilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar C₁₋₃ alkilēngrupu, C₂₋₃ alkenilēngrupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -CH₂-O-CH₃, -CH₂-O-C₂H₅, -NH₂, -C(=O)-OH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S(=O)-CH₃, -S(=O)-C₂H₅, -S(=O)-C₂H₅, -S(=O)-O-CH₃, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃ un -C(=O)-N(CH₃)₂. R⁴ ir fenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -OH, -SH, -NH₂, -C(=O)-OH, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -C≡C-Si(CH₃)₃, -C≡C-Si(C₂H₅)₃, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S-fenilgrupu, -S-CH₂-fenilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -O-fenilgrupu, -O-CH₂-fenilgrupu, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -S(=O)-fenilgrupu, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-N(CH₃)₂, -S(=O)₂-NH₂, -S(=O)₂-NH-fenilgrupu, [1,2,3]-tiadiazolilgrupu, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, fenilgrupu, benzilgrupu un fenetilgrupu, kur šo pašu aizvietotāju cikliskie aizvietotāji vai cikliskās grupas jebkurā gadījumā var būt aizvietotas ar 1, 2, 3, 4, vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH, -NH₂, -C(=O)-OH, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂ un -S-CH₂F; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, pirazinilgrupu, piranilgrupu, triazolilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, oksadiazolilgrupu un piridazinilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt

neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -CH₂-CN, -SH, -NH₂, -C(=O)-OH, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S-fenilgrupu, -S-CH₂-fenilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -O-fenilgrupu, -O-CH₂-fenilgrupu, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-H-C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-N(CH₃)₂, -S(=O)₂-NH₂, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, fenilgrupu un benzilgrupu, kur šo pašu aizvietotāju cikliskie aizvietotāji vai cikliskās grupas jebkurā gadījumā var būt aizvietotas ar 1, 2, 3, 4, vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH, -NH₂, -C(=O)-OH, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂ un -S-CH₂F;

R⁵ ir grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu, naftilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, pirazinilgrupu, piranilgrupu, triazolilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, indolilgrupu, izoindolilgrupu, tiazolilgrupu, tiadiazolilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, izoksazolilgrupu, piridazinilgrupu, indazolilgrupu, hinoksalinilgrupu, hinazolilgrupu, hinolinilgrupu, naftridinilgrupu un izohinolilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar C₁₋₃ alkilēngrupu, C₂₋₃ alkenilēngrupu vai C₂₋₃ alkinilēngrupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -NH₂, -C(=O)-OH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃ un -C(=O)-N(CH₃)₂; R⁶ ir -OH; F; Cl; Br; I; -SH; -NO₂; -NH₂; -NH-C(=O)-OR⁷; -C(=O)-OR⁸; -C(=O)-R⁹;

C₁₋₆ alkilgrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa vai C₂₋₆ alkinilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -NO₂, -CN, -OH, -SH, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -C(=O)-pirolidinilgrupu, -C(=O)-N(CH₃)-fenilgrupu un -C(=O)-NH-CH(CH₃)₂, -N(CH₃)(C₂H₅), -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅ un -C(=O)-O-C(CH₃)₃; C₃₋₇ cikloalkilgrupa, C₅₋₆ cikloalkenilgrupa, no 5 līdz 7 locekļu heterocikloalkilgrupa vai no 5 līdz 7 locekļu heterocikloalkenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *terc*-butilgrupu, -OH, oksogrupu, tioksogrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-fenilgrupu, -O-CH₂-fenilgrupu, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -NO₂, -CF₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -SH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-S(CH₃)₃, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -CH₂-naftilgrupu, benzilgrupu un fenilgrupu un/vai jebkurā gadījumā var būt saistīta ar neaizvietotu C₁₋₃ alkilēngrupu, C₂₋₃ alkenilēngrupu vai C₂₋₃ alkinilēngrupu un/vai katrā gadījumā var saturēt 1 vai 2 heteroatomus, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur skābekļa, sēra un slāpekļa (NH) atomu(US) kā gredzēna locekli(jus); vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu, naftilgrupu, indolizinilgrupu, benzimidazolilgrupu, tetrazolilgrupu, triazinilgrupu, izoksazolilgrupu, ftalazinilgrupu, karbazolilgrupu, karbolinilgrupu, diazanaftilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, pirazinilgrupu, piranilgrupu, triazolilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, indolilgrupu, izoindolilgrupu, benzo[b]furanilgrupu, benzo[b]tiofenilgrupu, benzo[d]tiazolilgrupu, benzodiazolilgrupu, benzotriazolilgrupu, benzoksazolilgrupu, benzizoksazolilgrupu, tiazolilgrupu,

tiadiazolilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, izoksazolilgrupu, piridazinilgrupu, indazolilgrupu, hinoksalinilgrupu, hinazolilgrupu, hinolinilgrupu, naftridinilgrupu, tieno[2,3-d]pirimidinilgrupu un izohinolinilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar C_{1-3} alkilēngrupu, C_{2-3} alkenilēngrupu vai C_{2-3} alkinilēngrupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -NH₂, -C(=O)-OH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-N(CH₃)₂, -C(=O)-O-CH(CH₃)₂, -C(=O)-O-(CH₂)₃-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, fenilgrupu, furil(furanil)grupu un benzilgrupu, kur šo pašu aizvietotāju cikliskie aizvietotāji vai cikliskās grupas jebkurā gadījumā var būt aizvietotas ar 1, 2, 3, 4, vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH, -NH₂, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂ un -S-CH₂F; R⁷, R⁸ un R⁹, savstarpēji neatkarīgi, katrā gadījumā ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa vai C_{2-6} alkinilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -NO₂, -CN, -OH, -SH, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅), -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅ un -C(=O)-O-C(CH₃)₃; grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur indolinilgrupu, indanilgrupu, (1,2,3,4)-tetrahidronaftilgrupu, (2,3)-dihidrobenzo[1,4]dioksinilgrupu un benzo[1,3]dioksolilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *tert*-butilgrupu, -OH, oksogrupu, tioksogrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-fenilgrupu, -O-CH₂-fenilgrupu, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -NO₂, -CF₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -SH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -CH₂-naftilgrupu, benzilgrupu un fenilgrupu; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu, naftilgrupu, indolizilgrupu, benzimidazolilgrupu, tetrazolilgrupu, triazinilgrupu, izoksazolilgrupu, ftalazinilgrupu, karbazolilgrupu, karbolinilgrupu, diazanaftilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, pirazinilgrupu, piranilgrupu, triazolilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, indolilgrupu, izoindolilgrupu, tiazolilgrupu, tiadiazolilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, izoksazolilgrupu un piridazinilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar C_{1-3} alkilēngrupu, C_{2-3} alkenilēngrupu vai C_{2-3} alkinilēngrupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -NH₂, -C(=O)-OH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-N(CH₃)₂, -C(=O)-O-CH(CH₃)₂, -C(=O)-O-(CH₂)₃-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, fenilgrupu, furil(furanil)grupu un benzilgrupu, katrā gadījumā viena tā tīra stereoisomēra formā, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru, tā racemātu vai stereoisomēru maisījuma formā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā vēlamojā maisījuma attiecībā, vai katrā gadījumā atbilstošu sāļu, vai katrā gadījumā atbilstošu solvātu formā.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka R¹ ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa vai C_{2-6} alkinilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -NO₂, -CN, -OH, -SH, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅), -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-O-CH₂-fenilgrupu, -C(=O)-NH-naftilgrupu, -N(CH₃)-fenilgrupu, -N(C₂H₅)-fenilgrupu, -N(C₂H₅)-(m-toluil), -N(C₂H₅)-(p-toluil), -N(CH₃)-(p-toluil) un -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃; 2 līdz 6 locekļu heteroalkilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -NO₂, -CN, -OH, -SH, un -NH₂ un katrā gadījumā var saturēt 1 vai 2 heteroatomus, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur skābekļa, sēra un slāpekļa (NH) atomus kā ķēdes locekli(jus); C_{3-6} cikloalkilgrupa, C_{5-6} cikloalkenilgrupa, no 5 līdz 7 locekļu heterocikloalkilgrupa, no 5 līdz 7 locekļu heterocikloalkenilgrupa, (1,2,3,4)-tetrahidrohinolinilgrupa, (1,2,3,4)-tetrahidroizohinolinilgrupa, (2,3)-dihidro-1H-izoindolilgrupa, indolinilgrupa, indanilgrupa, (1,2,3,4)-tetrahidronaftilgrupa, (2,3)-dihidrobenzo[1,4]dioksinilgrupa vai benzo[1,3]dioksolilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *tert*-butilgrupu, -OH, oksogrupu, tioksogrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-fenilgrupu, -O-CH₂-fenilgrupu, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -NO₂, -CF₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -SH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -CH₂-naftilgrupu, benzilgrupu un fenilgrupu un/vai jebkurā gadījumā var būt saistīta ar neaizvietotu C_{1-3} alkilēngrupu, C_{2-3} alkenilēngrupu vai C_{2-3} alkinilēngrupu, un/vai katrā gadījumā var saturēt 1 vai 2 heteroatomus, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur skābekļa, sēra un slāpekļa (NH) atomus kā gredzena locekli(jus); fenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar C_{1-3} alkilēngrupu, C_{2-3} alkenilēngrupu vai C_{2-3} alkinilēngrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, -C(=O)-O-CH₃ un -C(=O)-O-C₂H₅, vai ar -CH₂-CH₂-O, -CH₂-O vai -CH₂-CH₂-CH₂-O grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -C≡C-Si(CH₃)₃, -C≡C-Si(C₂H₅)₃, -CH₂-O-CH₃, -CH₂-O-C₂H₅, -NH₂, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S(=O)-CH₃, -S(=O)-CH₂, -S(=O)-C₂H₅, -S(=O)-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -S(=O)-fenilgrupu, pirazolilgrupu, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -CH₂-O-C(=O)-fenilgrupu, -NH-S(=O)-CH₃, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -O-C(=O)-fenilgrupu, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, -S(=O)-NH₂, [1,2,3]-tiadiazolilgrupu, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, piperazinilgrupu, pirolidinilgrupu, piperidinilgrupu, fenilgrupu, furil(furanil)grupu, tiadiazolilgrupu, tiofenil(tienil) grupu un benzilgrupu, kur šo pašu aizvietotāju cikliskie aizvietotāji vai cikliskās grupas jebkurā gadījumā var būt aizvietotas ar 1, 2, 3, 4, vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH, -NH₂, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -O-C(=O)-fenilgrupu, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, fenilgrupu, furil(furanil)grupu un benzilgrupu, katrā gadījumā viena tā tīra stereoisomēra formā, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru, tā racemātu vai stereoisomēru maisījuma formā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā vēlamojā maisījuma attiecībā, vai katrā gadījumā atbilstošu sāļu, vai katrā gadījumā atbilstošu solvātu formā.

etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂ un -S-CH₂F;

R⁵ ir grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu, naftilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, pirazinilgrupu, piranilgrupu, triazolilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, indolilgrupu, izoindolilgrupu, tiazolilgrupu, tiadiazolilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, izoksazolilgrupu un piridazinilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar C₁₋₃alkilēngrupu, C₂₋₃alkenilēngrupu vai C₂₋₃alkinilēngrupu un/vai var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, aili grupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -NH₂, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃ un -NH-C₂H₅;

R⁶ ir -OH; F; Cl; Br; I; -SH; -NO₂; -NH₂; -NH-C(=O)-O-R⁷; -C(=O)-O-R⁸; -C(=O)-R⁹; C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa vai C₂₋₆alkinilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -NO₂, -CN, -OH, -SH, -NH₂, -N(CH₃)₂, -C(=O)-pirolidinilgrupu, -C(=O)-N(CH₃)₂-fenilgrupu un -C(=O)-NH-CH(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅), -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅ un -C(=O)-O-C(CH₃)₃; C₃₋₇cikloalkilgrupa, C₅₋₆cikloalkenilgrupa, no 5 līdz 7 locekļu heterocikloalkilgrupa vai no 5 līdz 7 locekļu heterocikloalkenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *tert*-butilgrupu, -OH, oksogrupu, tioksogrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-fenilgrupu, -O-CH₂-fenilgrupu, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -NO₂, -CF₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -SH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -CH₂-naftilgrupu, benzilgrupu un fenilgrupu un/vai jebkurā gadījumā var būt saistīta ar neaizvietotu C₁₋₃alkilēngrupu, C₂₋₃alkenilēngrupu vai C₂₋₃alkinilēngrupu un/vai katrā gadījumā var saturēt 1 vai 2 heteroatomus, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur skābekļa, sēra un slāpekļa (NH) atomus kā gredzena locekli(lus); vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu, naftilgrupu, indolizilgrupu, benzimidazolilgrupu, tetrazolilgrupu, triazinilgrupu, izoksazolilgrupu, ftalazinilgrupu, karbazolilgrupu, karbolinilgrupu, diazanaftilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, pirazinilgrupa, piranilgrupa, triazolilgrupa, piridinilgrupa, imidazolilgrupa, indolilgrupa, izoindolilgrupa, benzo[b]furanilgrupa, benzo[b]tiofenilgrupa, benzo[d]tiazolilgrupa, benzodiazolilgrupa, benzotriazolilgrupa, benzoksazolilgrupa, benzizoksazolilgrupa, tiazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, oksazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, izoksazolilgrupa, piridazinilgrupa, indazolilgrupa, hinoksalinilgrupa, hinazolinilgrupa, hinolinilgrupa, naftridinilgrupa, tieno[2,3-d]pirimidinilgrupa un izo-hinolinilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar C₁₋₃alkilēngrupu, C₂₋₃alkenilēngrupu vai C₂₋₃alkinilēngrupu un/vai var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, aili grupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -NH₂, -C(=O)-OH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-N(CH₃)₂, -C(=O)-O-CH(CH₃)₂, -C(=O)-O-(CH₂)₃-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, fenilgrupu, furil(furanil)grupu un benzilgrupu, kur šo pašu aizvietotāju cikliskie aizvietotāji vai cikliskās grupas jebkurā gadījumā var būt aizvietotas ar 1, 2, 3, 4, vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH, -NH₂, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu,

izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂ un -S-CH₂F un R⁷, R⁸ un R⁹, savstarpēji neatkarīgi, katrā gadījumā ir C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa vai C₂₋₆alkinilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -NO₂, -CN, -OH, -SH, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅), -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅ un -C(=O)-O-C(CH₃)₃; grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur indolilgrupu, indanilgrupu, (1,2,3,4)-tetrahidronaftilgrupu, (2,3)-dihidrobzeno[1.4]dioxinilgrupu un benzo[1.3]dioksolilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *tert*-butilgrupu, -OH, oksogrupu, tioksogrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-fenilgrupu, -O-CH₂-fenilgrupu, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -NO₂, -CF₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -SH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -CH₂-naftilgrupu, benzilgrupu un fenilgrupu; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu, naftilgrupu, indolizilgrupu, benzimidazolilgrupu, tetrazolilgrupu, triazinilgrupu, izoksazolilgrupu, ftalazinilgrupu, karbazolilgrupu, karbolinilgrupu, diazanaftilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, pirazinilgrupu, piranilgrupu, triazolilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, indolilgrupu, izoindolilgrupu, tiazolilgrupu, tiadiazolilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, izoksazolilgrupu un piridazinilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar C₁₋₃alkilēngrupu, C₂₋₃alkenilēngrupu vai C₂₋₃alkinilēngrupu un/vai var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, aili grupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -NH₂, -C(=O)-OH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-O-CH(CH₃)₂, -C(=O)-O-(CH₂)₃-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, fenilgrupu, furil(furanil)grupu un benzilgrupu.

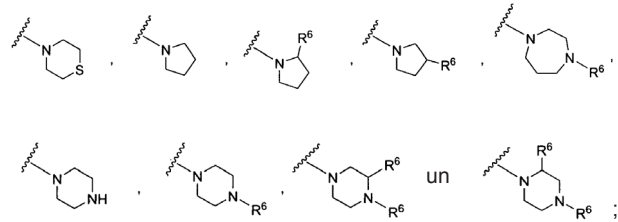
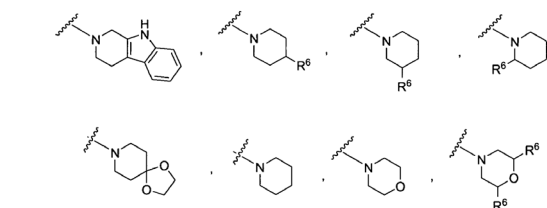
3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka

R¹ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, *sec*-pentilgrupu, neopentilgrupu, (3,3)-dimetilbutilgrupu, 4-metil-2-pentilgrupu un n-heksilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -OH, -SH, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅), -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-O-CH₂-fenilgrupu, -C(=O)-NH-naftilgrupu, -N(CH₃)₂-fenilgrupu, -N(C₂H₅)₂-fenilgrupu, -N(C₂H₅)(*m*-toluil), -N(C₂H₅)(*p*-toluil), -N(CH₃)(*p*-toluil) un -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃; heteroalkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur -CH₂-O-CH₃, -CH₂-O-C₂H₅, -CH₂-CH₂-O-CH₃, -CH₂-CH₂-O-C₂H₅, -CH₂-CH₂-CH₂-O-CH₃ un -CH₂-CH₂-CH₂-O-C₂H₅, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl un Br;

grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, cikloheptilgrupu, cikloheksenilgrupu, ciklopentenilgrupu, pirolidinilgrupu, tetrahidrotiofenilgrupu, tetrahidrofuranilgrupu, piperidinilgrupu, morfolinilgrupu, piperazinilgrupu, azepanilgrupu, diazepanilgrupu, (1,2,3,4)-tetrahidrohinolinilgrupu, (1,2,3,4)-tetrahidroizohinolinilgrupu, (2,3)-dihidro-1H-izoindolilgrupu, indolilgrupu, indanilgrupu, (1,2,3,4)-tetrahidronaftilgrupu, (2,3)-dihidrobzeno[1.4]dioksilgrupu un benzo[1.3]dioksolilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN,

metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *terc*-butilgrupu, -OH, oksogrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-fenilgrupu, -O-CH₂-fenilgrupu, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -CH₂-naftilgrupu, benzilgrupu un fenilgrupu un/vai jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu; fenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-CH₂-O-, -CH₂-O-, -CH₂-CH₂-CH₂-O-, -CH[C(=O)-O-CH₃]-CH₂-, -CH[C(=O)-O-C₂H₅]-CH₂-, -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -NH₂, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -NH-S(=O)₂-CH₃, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -S(=O)-NH₂, [1,2,3]-tiadiazolilgrupu, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, fenilgrupu, furil(furanil)grupu, tiadiazolilgrupu, tiofenil(tienil)grupu un benzilgrupu, kur šo pašu aizvietotāju cikliskie aizvietotāji vai cikliskās grupas jebkurā gadījumā var būt aizvietotas ar 1, 2, 3, 4, vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇ un -O-C(CH₃)₃; grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur naftilgrupu, indolizinilgrupu, benzimidazolilgrupu, tetrazolilgrupu, triazinilgrupu, izoksazolilgrupu, ftalazinilgrupu, karbazolilgrupu, karbolinilgrupu, diazanaftilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, pirazinilgrupu, piranilgrupu, triazolilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, indolilgrupu, izoindolilgrupu, benzo[b]furanilgrupu, benzo[b]tiofenilgrupu, benzo[d]tiazolilgrupu, benzodiazolilgrupu, benzotriazolilgrupu, benzoksazolilgrupu, benzizoksazolilgrupu, tiazolilgrupu, tiadiazolilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, izoksazolilgrupu, piridazinilgrupu, indazolilgrupu, hinoksalinilgrupu, hinazolinilgrupu, hinolinilgrupu, naftridinilgrupu un izohinolinilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -NH₂, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-N(CH₃)₂, -C(=O)-O-CH(CH₃)₂ un -C(=O)-O-(CH₂)₃-CH₃, vai -NH-C(=O)-R⁵;

R² ir H, alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, *sec*-pentilgrupu, neopentilgrupu, (3,3)-dimetilbutilgrupu, 4-metil-2-pentilgrupu un n-heksilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu un naftilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -NH₂, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃ un -NH-C(=O)-H; R⁶ ir -OH; F; Cl; Br; I; -SH; -NO₂; -NH₂; -NH-C(=O)-O-R⁷; -C(=O)-O-R⁸; -C(=O)-R⁹;



R³ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, *sec*-pentilgrupu, neopentilgrupu, (3,3)-dimetilbutilgrupu, 4-metil-2-pentilgrupu un n-heksilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota; vai fenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -CH₂-O-CH₃, -CH₂-O-C₂H₅, -NH₂, -C(=O)-OH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S(=O)-CH₃, -S(=O)₂-CH₃, -S(=O)-C₂H₅, -S(=O)-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂ un -O-CH₂F; R⁴ ir fenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -OH, -SH, -NH₂, -C(=O)-OH, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, *sec*-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -NH₂, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂ un -NH-CH₃; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, pirazinilgrupu, piranilgrupu, triazolilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, tiadiazolilgrupu, oksadiazolilgrupu un piridazinilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -CH₂-CN, -SH, -NH₂, -C(=O)-OH, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -NH₂, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃ un -NH-C(=O)-H; R⁵ ir grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu un naftilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -NH₂, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃ un -NH-C(=O)-H; R⁶ ir -OH; F; Cl; Br; I; -SH; -NO₂; -NH₂; -NH-C(=O)-O-R⁷; -C(=O)-O-R⁸; -C(=O)-R⁹;

alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, *sec*-pentilgrupu, neopentilgrupu, (3,3)-dimetilbutilgrupu, 4-metil-2-pentilgrupu un n-heksilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -NO₂, -CN, -OH, -SH, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅), -C(=O)-pirolidinilgrupu, -C(=O)-N(CH₃)₂-fenilgrupu un -C(=O)-NH-CH(CH₃)₂-, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅ un -C(=O)-O-C(CH₃)₃;

grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, cikloheptilgrupu, cikloheksenilgrupu, ciklopentenilgrupu, pirolidinilgrupu, tetrahydrotiofenilgrupu, tetrahydrofuranilgrupu, piperidinilgrupu, morfolinilgrupu, piperazinilgrupu, azepanilgrupu un diazepanilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *terc*-butilgrupu, n-pentilgrupu, *sec*-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, alilgrupu, etinilgrupu, propinilgrupu, -NH₂, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -S-CF₃, -S-CHF₂, -S-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃ un -NH-C(=O)-H;

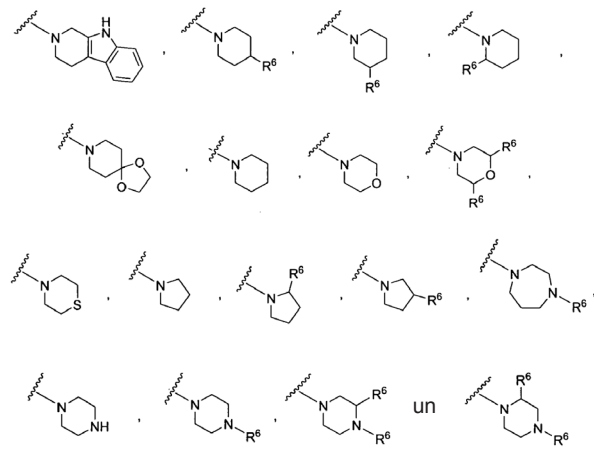
-O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-CF₃, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-NH-CH₃ un -C(=O)-NH-C₂H₅ un/vai jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu, naftilgrupu, indolizilgrupu, benzimidazolilgrupu, tetrazolilgrupu, triazinilgrupu, izoksazolilgrupu, ftalazinilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, pirazinilgrupu, piranilgrupu, triazolilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, indolilgrupu, izoindolilgrupu, tiazolilgrupu, tiadiazolilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, izoksazolilgrupu, piridazinilgrupu, tieno[2,3-d]pirimidinilgrupu un izohinolilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, -OH, -SH, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, etenilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -C(=O)-CF₃, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃ un -C(=O)-C₂H₅;

un R⁷, R⁸ un R⁹, savstarpēji neatkarīgi, katrā gadījumā ir alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, *sec*-pentilgrupu, neopentilgrupu, (3,3)-dimetilbutilgrupu, 4-metil-2-pentilgrupu un n-heksilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -NO₂, -CN, -OH, -SH, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂ un -N(CH₃)(C₂H₅); grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur indolilgrupu, indanilgrupu, (1,2,3,4)-tetrahidronaftilgrupu, (2,3)-dihidrobenzo[1.4]dioksililgrupu un benzo[1.3]dioksililgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu, naftilgrupu, izoksazolilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, pirazinilgrupu, piranilgrupu, triazolilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, indolilgrupu, izoindolilgrupu, tiazolilgrupu, tiadiazolilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, izoksazolilgrupu un piridazinilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -O-fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂ un -O-CH₂F.

4. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R¹ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, *sec*-pentilgrupu, neopentilgrupu, (3,3)-dimetilbutilgrupu, 4-metil-2-pentilgrupu un n-heksilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur -CN, -OH, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-O-CH₂-fenilgrupu, -C(=O)-NH-naftilgrupu, -N(CH₃)-fenilgrupu, -N(C₂H₅)-(m-toluil) un -N(C₂H₅)-(p-toluil); heteroalkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur -CH₂-O-CH₃, -CH₂-O-C₂H₅, -CH₂-CH₂-O-CH₃, -CH₂-CH₂-O-C₂H₅, -CH₂-CH₂-CH₂-O-CH₃ un -CH₂-CH₂-CH₂-O-C₂H₅; grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, cikloheptilgrupu, pirolidinilgrupu, tetrahidrofuranilgrupu, piperidinilgrupu, morfolinilgrupu, piperazinilgrupu, azepanilgrupu, dihidrofuran-2(3H)-onilgrupu, indanilgrupu un (1,2,3,4)-tetrahidronaftilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, *sec*-pentilgrupu, -O-CH₂-fenilgrupu, benzilgrupu un fenilgrupu un/vai jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu; fenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-CH₂-O-, -CH₂-O-, -CH₂-CH₂-CH₂-O-,

-CH[C(=O)-O-CH₃]-CH₂-, -CH[C(=O)-O-C₂H₅]-CH₂-, -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CH₂-CN, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, -O-fenilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂, -O-CH₂F, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -S(=O)-NH₂ un [1,2,3]-tiadiazolilgrupu; grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur tienilgrupu, furilgrupu, pirolilgrupu, pirazolilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, indolilgrupu un izoindolilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur -NO₂, -OH, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, un neopentilgrupu vai -NH-C(=O)-R⁵; R² ir H vai alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, *sec*-pentilgrupu, neopentilgrupu, (3,3)-dimetilbutilgrupu, 4-metil-2-pentilgrupu un n-heksilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu un naftilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇ un -O-C(CH₃)₃; vai R¹ un R², kopā ar slāpekļa atomu, kas tos savieno, veido grupu, kas izvēlēta no virknes, kura satur



R³ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, *sec*-pentilgrupu, neopentilgrupu, (3,3)-dimetilbutilgrupu, 4-metil-2-pentilgrupu un n-heksilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota; vai fenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, -CH₂-CN, -NO₂, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -O-CF₃, -O-CHF₂ un -O-CH₂F; R⁴ ir fenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -O-CF₃, -O-CHF₂ un -O-CH₂F; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur tienilgrupu, furilgrupu un pirolilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, metilgrupu, etilgrupu,

n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇ un -O-C(CH₃)₃;

R⁵ ir grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu un naftilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, -NH₂, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇, -O-C(CH₃)₃, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃ un -NH-C₂H₅;

R⁶ ir -OH; -NH-C(=O)-O-R⁷; -C(=O)-O-R⁸; -C(=O)-R⁹; alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, *sec*-pentilgrupu, neopentilgrupu, (3,3)-dimetilbutilgrupu, 4-metil-2-pentilgrupu un n-heksilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur -OH, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -C(=O)-pirolidinilgrupu, -C(=O)-N(CH₃)-fenilgrupu un -C(=O)-NH-CH(CH₃)₂; grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, cikloheptilgrupu, pirolidinilgrupu, piperidinilgrupu un azepanilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota un/vai jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu, naftilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu, pirazinilgrupu, piridinilgrupu, piridazinilgrupu un tieno[2,3-d]pirimidinilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CN, metilgrupu, *tert*-butilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -CF₃, -C(=O)-CH₃ un -C(=O)-C₂H₅;

un R⁷, R⁸ un R⁹, savstarpēji neatkarīgi, katrā gadījumā ir alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota; grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur (2,3)-dihidrobenzo[1,4]dioksilgrupu un benzo[1,3]dioksilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu un pirazinilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, n-pentilgrupu, neopentilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇ un -O-C(CH₃)₃.

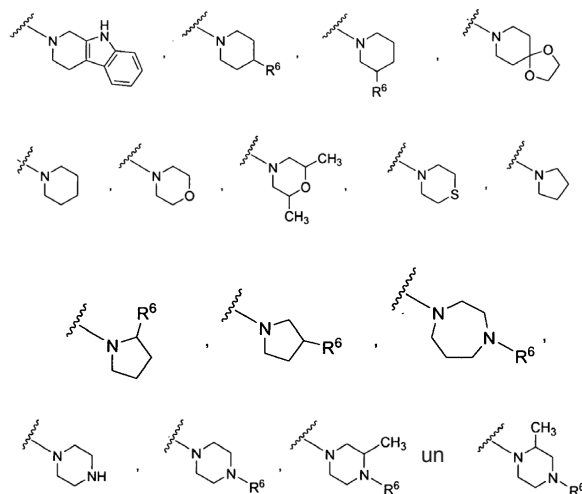
5. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R¹ ir grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur -CH₂-CH₂-N(C₂H₅)₂ (m-toluil), -CH₂-CH₂-N(C₂H₅)₂ (p-toluil), -CH₂-CH₂-CH₂-N(CH₃)₂-fenilgrupu, -CH₂-CH₂-CH₂-N(CH₃)₂, -CH₂-CH₂-CH₂-N(C₂H₅)₂, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH₂-CH₂-CN, -CH₂-CH₂-OH, -CH₂-CH₂-N(CH₃)₂, -CH₂-CH₂-N(C₂H₅)₂, -CH₂-CH₂-C(CH₃)₃, n-pentilgrupu, n-butilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, -CH(CH₃)-C(=O)-O-CH₂-fenilgrupu, -CH[CH(CH₃)₂]-C(=O)-O-C(CH₃)₃, -CH₂-C(=O)-O-CH₂-fenilgrupu, -CH₂-CH₂-C(=O)-O-C(CH₃)₃, -CH₂-CH₂-C(=O)-O-C₂H₅, -CH₂-C(=O)-NH-naftilgrupu un -CH₂-CH₂-CH₂-O-CH₃; grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu, cikloheptilgrupu, pirolidinilgrupu, tetrahydrofuranilgrupu, piperidinilgrupu, morfolinilgrupu, piperazinilgrupu, azepanilgrupu, dihydrofuran-2(3H)-onilgrupu, indanilgrupu un (1,2,3,4)-tetrahydro-naftilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, -CH₂-naftilgrupu, -O-fenilgrupu, -O-CH₂-fenilgrupu un benzilgrupu un/vai jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH₂-CH₂- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu; fenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-CH₂-O-, -CH[C(=O)-O-CH₂]-CH₂-, -CH[C(=O)-O-C₂H₅]-CH₂-, -CH₂-, -CH(CH₃)-, -CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)₂- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, I, -CH₂-CN, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu,

izopropilgrupu, n-butilgrupu, izobutilgrupu, 2-butilgrupu, *tert*-butilgrupu, -O-fenilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -CF₃, -O-CF₃, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -S(=O)-NH₂ un [1,2,3]-tiadiazolilgrupu; grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur tienilgrupu, furilgrupu, piridinilgrupu, imidazolilgrupu, indolilgrupu un izoindolilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH₂-CH₂- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur -NO₂, -OH, metilgrupu, etilgrupu un n-propilgrupu vai -NH-C(=O)-R⁵;

R² ir H vai alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu un n-propilgrupu, kura katrā gadījumā ir neaizvietota; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu un naftilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-C₃H₇ un -O-C(CH₃)₃; vai

R¹ un R², kopā ar slāpekļa atomu, kas tos savieno, veido grupu, kas izvēlēta no virknes, kura satur



R³ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, 2-butilgrupu, izobutilgrupu un *tert*-butilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota; vai fenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, un -CF₃;

R⁴ ir fenilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur tienilgrupu, furilgrupu un pirolilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota;

R⁵ ir grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu un naftilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, metilgrupu, etilgrupu, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -NH-CH₃ un -NH-C₂H₅;

R⁶ ir -OH; -NH-C(=O)-O-R⁷; -C(=O)-O-R⁸; -C(=O)-R⁹; grupa, kas izvēlēta no virknes: metilgrupa, etilgrupa, n-propilgrupa, izopropilgrupa, n-butilgrupa, -CH₃-CH(CH₃)₂, -CH₂-CH₂-OH, -CH₂-CH₂-N(CH₃)₂, -CH₂-CH₂-N(C₂H₅)₂, -CH₂-C(=O)-pirolidinilgrupa, -CH₂-C(=O)-NH-CH(CH₃)₂ un -CH₂-C(=O)-N(CH₃)-fenilgrupu; grupa, kas izvēlēta no virknes: ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa, cikloheksilgrupa, cikloheptilgrupa, pirolidinilgrupa, piperidinilgrupa un azepanilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt neaizvietota un/vai jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂- grupu; vai grupa, kas izvēlēta no virknes: fenilgrupa, naftilgrupa, tienilgrupa, pirazinilgrupa, piridinilgrupa un tieno[2,3-d]pirimidinilgrupa, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂-, -CH₂-CH₂- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes: F, Cl, Br, -CN, metilgrupa, *tert*-butilgrupa, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -CF₃, -C(=O)-CH₃ un -C(=O)-C₂H₅;

R⁷ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes: metilgrupa, etilgrupa, n-propilgrupa, izopropilgrupa, n-butilgrupa, 2-butilgrupa, izobutilgrupa, *terc*-butilgrupa, un n-pentilgrupa, kura katrā gadījumā ir neaizvietota;

R⁸ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no virknes: metilgrupa, etilgrupa, n-propilgrupa, izopropilgrupa, n-butilgrupa, 2-butilgrupa, izobutilgrupa, *terc*-butilgrupa, un n-pentilgrupa, kura katrā gadījumā ir neaizvietota; vai fenilgrupa vai benzilgrupa; un

R⁹ ir grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur (2,3)-dihydrobenzo[1.4]dioksililgrupu un benzo[1.3]dioksililgrupu, kura katrā gadījumā ir neaizvietota; vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur fenilgrupu, tienilgrupu, furilgrupu un pirazinilgrupu, kura jebkurā gadījumā var būt saistīta ar -CH₂, -CH₂-CH₂- vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupu un/vai jebkurā gadījumā var būt neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no virknes, kura satur F, Cl, Br, metilgrupu, etilgrupu, -O-CH₃ un -O-C₂H₅.

6. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas izvēlēti no virknes, kura satur

[1]	1-benzil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes 4-[1,2,3]tiadiazol-4-ilbenzilamīdu,
[2]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes 4-sulfamoilbenzilamīdu,
[3]	1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes 2,4-dimetoksibenzilamīdu,
[4]	1-butil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-piridin-2-iletīl)-amīdu,
[5]	1-(4-fluorbenzil)-3-(4-metoksifenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(5-hidroksi-1H-indol-3-il)-etil]-amīdu,
[6]	(1,4-dimetil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il)-(4-pirolidin-1-il)piperidin-1-il)-metanonu,
[7]	1-benzil-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes 4-brom-2-fluorbenzilamīdu,
[8]	[1-benzil-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-[4-(2-hlorfenil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[9]	1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-dimetilamino-propil)-amīdu,
[10]	1,4-dimetil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-pirolidin-1-iletīl)-amīdu,
[11]	1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes 4-dimetilaminobenzilamīdu,
[12]	1-[4-(1-benzil-4-metil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonil)-piperazin-1-il]-2-feniletanonu,
[13]	1-benzil-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes 2,5-difluorbenzilamīdu,
[14]	1-(2,6-dihlorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīdu,
[15]	1-(2-brombenzil)-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-metilcikloheksil)-amīdu,
[16]	1,4-dimetil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-morfolin-4-ilpropil)-amīdu,
[17]	1-butil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (1,3-dimetil-butil)-amīdu,
[18]	[4-(2,4-dimetilfenil)-piperazin-1-il]-[4-metil-1-(4-metilbenzil)-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-metanonu,
[19]	1-(2,6-dihlorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes metil-(2-piridin-2-iletīl)-amīdu,
[20]	1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-ciānetil)-metilamīdu,
[21]	1-(2,6-dihlorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-imidazol-1-ilpropil)-amīdu,
[22]	1-(4-fluorbenzil)-3-(4-metoksifenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (1,3-dimetilbutil)-amīdu,
[23]	3-(4-metoksifenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes 2-etoksibenzilamīdu,
[24]	(4-cikloheptilpiperazin-1-il)-(1,4-dimetil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il)-metanonu,
[25]	1-(4-fluorbenzil)-3-(4-metoksifenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-dimetilaminoetil)-amīdu,
[26]	1-benzil-4-metil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes (piridin-2-ilmetil)-amīdu,

[27]	3-(4-hlorfenil)-1-etil-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(4-hlorfenil)-propil]-amīdu,
[28]	3-(4-hlorfenil)-1-(2-fluorbenzil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīdu,
[29]	2-[[1-(4-fluorbenzil)-3-(4-metoksifenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-amino]-propionskābes benzilesteri,
[30]	(1-benzil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il)-[4-(2-dimetilamino)-piperazin-1-il]-metanonu,
[31]	3-furan-2-il-1-(4-metoksibenzil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (3,3-dimetilbutil)-amīdu,
[32]	3-(4-hlorfenil)-1-izobutil-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes 4-dimetilaminobenzilamīdu,
[33]	3-(4-hlorfenil)-1-etil-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-piridin-2-iletīl)-amīdu,
[34]	3-(4-hlorfenil)-1-etil-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes 2,3-dimetoksibenzilamīdu,
[35]	1-(4-fluorbenzil)-3-(4-metoksifenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)-amīdu,
[36]	2-[[3-(4-hlorfenil)-1-etil-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-amino]-3-metilsviestskābes <i>terc</i> -butilesteri,
[37]	3-furan-2-il-1-(4-metoksibenzil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (1,2,3,4-tetrahydro-naftalen-1-il)-amīdu,
[38]	3-furan-2-il-4-metil-1-(4-trifluormetilbenzil)-1H-pirol-2-karbonskābes (2-pirolidin-1-iletīl)-amīdu,
[39]	[[1-(4-metoksibenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonil]-metilamino]-etiķskābes benzilesteri,
[40]	3-furan-2-il-1-(4-metoksibenzil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(1-metilpirolidin-2-il)-etil]-amīdu,
[41]	[4-(5-brom-2-etoksibenzil)-piperazin-1-il]-[1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-il]-metanonu,
[42]	(1-benzil-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-il)-[4-(3-fluor-4-metoksibenzil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[43]	3-[[3-(4-hlorfenil)-1-etil-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-amino]-propionskābes <i>terc</i> -butilesteri,
[44]	1-benzil-4-metil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes 3-metoksibenzilamīdu,
[45]	(1-benzil-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-il)-[4-(5-brom-2-etoksibenzil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[46]	[3-(4-hlorfenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-il]-[4-o-tolilpiperazin-1-il]-metanonu,
[47]	1-(4-fluorbenzil)-3-(4-metoksifenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(4-etoksifenil)-etil]-amīdu,
[48]	[1-(2,6-dihlorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-[4-hidroksipiperidin-1-il]-metanonu,
[49]	(1,4-dimetil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il)-[4-(2,4,6-trimetoksibenzil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[50]	1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-morfolin-4-iletīl)-amīdu,
[51]	1-benzil-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(4-fluorfenil)-etil]-amīdu,
[52]	[4-(2,5-dimetilfenil)-piperazin-1-il]-[3-(4-metoksifenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-il]-metanonu,
[53]	3-(4-metoksifenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-imidazol-1-ilpropil)-amīdu,
[54]	1-(4-fluorbenzil)-3-(4-metoksifenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(3-trifluormetilfenil)-etil]-amīdu,
[55]	[3-(4-hlorfenil)-1-(2-fluorbenzil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-[4-(5-metilpirazin-2-karbonil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[56]	3-(4-hlorfenil)-1-izobutil-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes 3-fluor-5-trifluormetilbenzilamīdu,
[57]	[3-(4-hlorfenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-il]-[4-piridin-4-ilpiperazin-1-il]-metanonu,
[58]	3-(4-hlorfenil)-1-(2-fluorbenzil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-imidazol-1-ilpropil)-amīdu,
[59]	(1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-il)-[4-(3-fluor-4-metoksibenzil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[60]	1-benzil-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(4-bromfenil)-etil]-amīdu,
[61]	(4-cikloheptilpiperazin-1-il)-(3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-il)-metanonu,

[62]	1-benzil-4-metil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(4-metoksifenoksi)-etil]-amīdu,
[63]	1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-dimetilaminopropil)-amīdu,
[64]	[1-(4-fluorbenzil)-3-(4-metoksifenil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-(2-pirolidin-1-ilmetilpirolidin-1-il)-metanonu,
[65]	3-(4-hlorfenil)-1-izobutil-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-dietilaminopropil)-amīdu,
[66]	[3-(4-hlorfenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-il]-[4-(2-fluor-5-metoksibenzil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[67]	3-(4-metoksifenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes pentilamīdu,
[68]	(1-butil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il)-[4-(2,5-dimetoksibenzil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[69]	[4-(2-dietilamino-etil)-piperazin-1-il]-[4-metil-1-(4-metilbenzil)-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-metanonu,
[70]	[4-(3-hlorfenil)-piperazin-1-il]-[3-(4-metoksifenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-il]-metanonu,
[71]	[1-(2-brombenzil)-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-(4-izopropilpiperazin-1-il)-metanonu,
[72]	[4-(2-dimetilaminoetil)-piperazin-1-il]-[1-(4-fluorbenzil)-3-(4-metoksifenil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-metanonu,
[73]	3-(4-hlorfenil)-1-(2-fluorbenzil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes 2,4-dimetoksibenzilamīdu,
[74]	1-benzil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-pirolidin-1-iletīl)-amīdu,
[75]	[1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-il]-[4-(3-fluor-4-metoksibenzil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[76]	3-(4-metoksifenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes 2,4-dimetoksibenzilamīdu,
[77]	1-benzil-4-metil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-pirolidin-1-iletīl)-amīdu,
[78]	3-(4-hlorfenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes [3-(2-metilpiperidin-1-il)-propil]-amīdu,
[79]	1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes cikloheksilamīdu,
[80]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes 4-fluor-2-trifluormetilbenzilamīdu,
[81]	1-benzil-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (1-naftalen-2-iletīl)-amīdu,
[82]	3-(4-hlorfenil)-1-etil-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (furan-2-ilmetil)-amīdu,
[83]	1-benzil-4-metil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-dimetilaminopropil)-metilamīdu,
[84]	[3-(4-metoksifenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-il]-(4-p-tolilpiperazin-1-il)-metanonu,
[85]	1-(4-metoksibenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (tiofen-2-ilmetil)-amīdu,
[86]	4-metil-1-(4-metilbenzil)-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes fenetilamīdu,
[87]	1,4-dimetil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīdu,
[88]	3-(4-metoksifenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes indan-1-ilamīdu,
[89]	1-benzil-4-metil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes 4-dimetilaminobenzilamīdu,
[90]	1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (1-naftalen-2-ilmetilpirolidin-3-il)-amīdu,
[91]	[3-furan-2-il-4-metil-1-(4-trifluormetilbenzil)-1H-pirol-2-il]-(4-metil-[1,4]diazepan-1-il)-metanonu,
[92]	[1-(2-brombenzil)-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-[4-(3-trifluormetilfenil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[93]	[3-furan-2-il-1-(4-metoksibenzil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-(4-tiofen-3-ilmetilpiperazin-1-il)-metanonu,
[94]	1,4-dimetil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-benziloksi cikloheksil)-amīdu,
[95]	2-{4-[1-benzil-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-piperazin-1-il}-N-izopropilacetamīdu,
[96]	(2,6-dimetilmorfolin-4-il)-[3-(4-metoksifenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-il]-metanonu,

[97]	3-furan-2-il-1-(4-metoksibenzil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (tiofen-2-ilmetil)-amīdu,
[98]	1,4-dimetil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (furan-2-ilmetil)-amīdu,
[99]	4-metil-1-(4-metilbenzil)-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-dimetilaminopropil)-amīdu,
[100]	1-(4-fluorbenzil)-3-(4-metoksifenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-okso-tetrahidrofuran-3-il)-amīdu,
[101]	3-(4-hlorfenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-fenoksietil)-amīdu,
[102]	3-(4-(1-benzil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonil)piperazin-1-il)pirazin-2-karbonitrilu,
[103]	2-[[3-(4-metoksifenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonil]-amino]-3-fenilpropionskābes metilesteri,
[104]	3-(4-hlorfenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-morfolin-4-iletīl)-amīdu,
[105]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes indan-2-ilamīdu,
[106]	(1-butil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il)-[4-(2-fluorfenil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[107]	[4-(3-hlorfenil)-piperazin-1-il]-(1,4-dimetil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il)-metanonu,
[108]	[1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-il]-(4-naftalen-2-ilmetilpiperazin-1-il)-metanonu,
[109]	3-(4-hlorfenil)-1-izobutil-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes p-tolilamīdu,
[110]	(1-benzil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il)-[4-(2-hidroksietil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[111]	1-butil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(2,5-dimetoksifenil)-etil]-amīdu,
[112]	1-butil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-imidazol-1-ilpropil)-amīdu,
[113]	1-benzil-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(3,4-dimetoksifenil)-etil]-metilamīdu,
[114]	4-metil-1-(4-metilbenzil)-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-morfolin-4-ilpropil)-amīdu,
[115]	4-metil-1-(4-metilbenzil)-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes 4-fluor-2-trifluormetilbenzilamīdu,
[116]	2-[[1-benzil-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-amino]-3-(4-hlorfenil)-propionskābes etilesteri,
[117]	1-benzil-4-metil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes 3-fluor-4-trifluormetilbenzilamīdu,
[118]	1-(4-brombenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-piridin-2-iletīl)-amīdu,
[119]	1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes benzil-(2-hidroksietil)-amīdu,
[120]	2-[4-(1-butil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonil)-piperazin-1-il]-N-metil-N-fenilacetamīdu,
[121]	[4-metil-1-(4-metilbenzil)-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-(4-fenilpiperazin-1-il)-metanonu,
[122]	1-benzil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (1-benzilpirolidin-3-il)-amīdu,
[123]	[1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-il]-[4-(3-trifluormetilfenil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[124]	1-(4-metoksibenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes butilamīdu,
[125]	1-benzil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(2-fluorfenil)-etil]-amīdu,
[126]	4-metil-1-(4-metilbenzil)-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes 3,4-dimetoksibenzilamīdu,
[127]	3-(4-hlorfenil)-1-izobutil-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-dietilaminoetil)-amīdu,
[128]	1-{4-[3-(4-hlorfenil)-1-etil-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-piperazin-1-il}-2-feniletanonu,
[129]	1-(4-fluorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes 3-trifluormetoksibenzilamīdu,
[130]	[1-benzil-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-(3-metilpiperidin-1-il)-metanonu,
[131]	1-(4-fluorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-p-toliletīl)-amīdu,

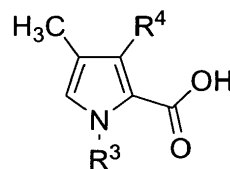
[132]	1-(4-metoksibenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(2-metil-5-nitroimidazol-1-il)-etil]-amīdu,	[167]	4-metil-1-(4-metilbenzil)-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-metoksipropil)-amīdu,
[133]	1,4-dimetil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes 2,3-dimetoksibenzilamīdu,	[168]	[3-(4-metoksifenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-il]-[4-(5-trifluorometilpiridin-2-il)-piperazin-1-il]-metanonu,
[134]	1-(2-brombenzil)-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(etil-m-tolilamino)-etil]-amīdu,	[169]	1-(4-brombenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-morfolin-4-ilpropil)-amīdu,
[135]	1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (4-izopropilfenil)-amīdu,	[170]	1,4-dimetil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(2,3-dimetoksifenil)-etil]-amīdu,
[136]	5-hlor-2-metoksibenzolskābes N'-[1-(4-fluorbenzil)-3-(4-metoksifenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-hidrazīdu,	[171]	[1-(4-metoksibenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-[3-metil-4-p-tolilpiperazin-1-il]-metanonu,
[137]	(1-benzil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il)-[1,4']bipiperidinil-1'-ilmetanonu,	[172]	[3-(4-hlorfenil)-1-etil-4-metil-1H-pirol-2-il]-[4-(2,4-dimetoksifenil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[138]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes(4-butilfenil)-amīdu,	[173]	2-{4-[1-(2-brombenzil)-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-piperazin-1-il}-benzonitrilu,
[139]	1-benzil-4-metil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(1H-indol-3-il)-etil]-amīdu,	[174]	1-(4-brombenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (1-etilpirolidin-2-ilmetil)-amīdu,
[140]	[4-(4- <i>terc</i> -butilbenzil)-piperazin-1-il]-[1-(4-fluorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-metanonu,	[175]	3-(4-hlorfenil)-1-izobutil-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(2-hlorfenoksi)-etil]-amīdu,
[141]	[1-(4-fluorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-morfolin-4-ilmetanonu,	[176]	3-(4-hlorfenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(1H-indol-3-il)-etil]-amīdu,
[142]	3-[(1-benzil-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonil)-amino]-propionskābes etilesteri,	[177]	1-(4-fluorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (naftalen-2-ilkarbamoilmetil)-amīdu,
[143]	1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes (naftalen-2-ilkarbamoilmetil)-amīdu,	[178]	4-(1-benzil-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonil)-piperazin-1-karbonskābes benzilesteri,
[144]	[3-(4-hlorfenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-il]-[4-(2-etoksifenil)-piperazin-1-il]-metanonu,	[179]	1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes (1-benzilpirolidin-3-il)-amīdu,
[145]	1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (4-ciānmetilfenil)-amīdu,	[180]	[3-(4-hlorfenil)-1-(2-fluorbenzil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-[4-(4-trifluorometilfenil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[146]	4-[1-benzil-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-piperazīn-1-karbonskābes <i>terc</i> -butilesteri,	[181]	[3-(4-hlorfenil)-1-izobutil-4-metil-1H-pirol-2-il]-[4-fenilpiperazin-1-il]-metanonu,
[147]	(1,4-dioksa-8-aza-spiro[4.5]dec-8-il)-[1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-il]-metanonu,	[182]	2-{4-[1-butil-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-piperazin-1-il}-1-pirolidin-1-iletanonu,
[148]	3-furan-2-il-4-metil-1-(4-trifluorometilbenzil)-1H-pirol-2-karbonskābes pentilamīdu,	[183]	[1-benzil-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-[4-(2-hlor-4-fluorbenzoil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[149]	3-furan-2-il-1-(4-metoksibenzil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [3-(metilfenilamino)-propil]-amīdu,	[184]	(4-benzoilpiperidin-1-il)-[1-(4-metoksibenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-metanonu,
[150]	1-(2,6-dihlorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-azepan-1-iletil)-amīdu,	[185]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes etilpiridin-4-ilmetilamīdu,
[151]	1-(4-brombenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes ciklopentilamīdu,	[186]	1-(4-brombenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-pirolidin-1-iletil)-amīdu,
[152]	[1-(2,6-dihlorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-[4-(2,4-dimetoksifenil)-piperazin-1-il]-metanonu,	[187]	[3-(4-hlorfenil)-1-izobutil-4-metil-1H-pirol-2-il]-[4-(4-metilbenzoil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[153]	3-(4-hlorfenil)-1-(2-fluorbenzil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(2-hlorfenoksi)-etil]-amīdu,	[188]	[1-benzil-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-[4-tieno-[2,3-d]pirimidin-4-ilpiperazin-1-il]-metanonu,
[154]	1-(2,6-dihlorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (3,3-dimetilbutil)-amīdu,	[189]	1-(1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonil)-hidroksipiperidin-3-karbonskābes etilesteri,
[155]	1,4-dimetil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-benziloksi-cikloheksil)-amīdu,	[190]	1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes (1-feniletil)-amīdu,
[156]	[4-metil-1-(4-metilbenzil)-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-tiomorfolin-4-ilmetanonu,	[191]	[3-furan-2-il-1-(4-metoksibenzil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-[1,3,4,9-tetrahydro-b-karbolin-2-il]-metanonu,
[157]	3-(4-hlorfenil)-1-izobutil-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-dimetilaminopropil)-metilamīdu,	[192]	1-{4-[1-benzil-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-piperazin-1-il}-2-(3,4-difluorfenil)-etanonu,
[158]	[4-(2,5-dimetilfenil)-piperazin-1-il]-[3-furan-2-il-1-(4-metoksibenzil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-metanonu,	[193]	[1-(4-brombenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-[4-(3-fenilpropil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[159]	5-hlor-2-metoksibenzolskābes N'-[3-(4-metoksifenil)-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonil]-hidrazīdu,	[194]	1-(2-brombenzil)-3-(4-hlorfenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(1H-indol-3-il)-etil]-metilamīdu,
[160]	2-(3,4-difluorfenil)-1-{4-[1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-piperazin-1-il}-etanonu,	[195]	1-(4-{4-[1-(4-brombenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonil]-piperazin-1-il}-fenil)-etanonu,
[161]	2-{4-[1-(4-fluorbenzil)-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-piperazin-1-il}-N-izopropilacetamīdu,	[196]	1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes 4-fluor-2-trifluorometilbenzilamīdu,
[162]	3-furan-2-il-4-metil-1-(4-trifluorometilbenzil)-1H-pirol-2-karbonskābes [1-(3-metoksifenil)-etil]-amīdu,	[197]	4-metil-1-(4-metilbenzil)-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes (4-fenoksifenil)-amīdu,
[163]	2-[(1-benzil-3-furan-2-il-4-metil-1H-pirol-2-karbonil)-amino]-3-(4-hlorfenil)-propionskābes metilesteri,	[198]	(4-hidroksipiperidin-1-il)-[1-(4-metoksibenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-metanonu,
[164]	[3-furan-2-il-1-(4-metoksibenzil)-4-metil-1H-pirol-2-il]-[4-metilpiperazin-1-il]-metanonu,	[199]	4-dietilaminobenzolskābes N'-(1-benzil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonil)-hidrazīdu,
[165]	1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes(1-benzilpirolidin-3-il)-amīdu,	[200]	[3-(4-hlorfenil)-1-izobutil-4-metil-1H-pirol-2-il]-[4-(3-hlorfenil)-piperazin-1-il]-metanonu,
[166]	(1,4-dimetil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il)-(4-tieno[2,3-d]pirimidin-4-ilpiperazin-1-il)-metanonu,	[201]	1-(4-brombenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(3,4-dihlorfenil)-etil]-amīdu,

[202]	3-(4-hlorfenil)-1-etil-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(1H-indol-3-il)-etil]-amīdu,
[203]	[1-(4-fluorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-[4-(5-trifluorometilpiridin-2-il)-piperazin-1-il]-metanonu,
[204]	1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes 3-trifluormetoksibenzilamīdu,
[205]	[1-(4-fluorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-[4-(4-metilbenzoi)-piperazin-1-il]-metanonu,
[206]	[4-(3,4-dihlorfenil)-piperazin-1-il]-[1-(4-fluorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-metanonu,
[207]	3-(4-hlorfenil)-1-etil-4-metil-1H-pirol-2-karbonskābes 2,6-dimetoksibenzilamīdu,
[208]	4-metil-1-(4-metilbenzil)-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(3,4-dimetoksifenil)-etil]-amīdu,
[209]	1-{4-[3-(4-hlorfenil)-1-izobutil-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-piperazin-1-il}-2-(3,4-difluorfenil)-etanonu,
[210]	[1-(4-fluorbenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-[4-(2-metoksifenil)-piperidin-1-il]-metanonu,
[211]	[3-furan-2-il-4-metil-1-(4-trifluorometilbenzil)-1H-pirol-2-il]-tiomorfolin-4-ilmetanonu,
[212]	1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-tiofen-2-ilet)-amīdu,
[213]	4-dietilaminobenzolskābes N'-(1-butil-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonil)-hidrazīdu,
[214]	{1-[1-(4-fluorbenzil)-3-(4-metoksifenil)-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-pirolidin-3-il}-karbamīnskābes <i>terc</i> -butilesteri,
[215]	2-{4-[3-(4-hlorfenil)-1-izobutil-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-piperazin-1-il}-1-pirolidin-1-iletanonu,
[216]	[4-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksīn-2-karbonil)-piperazin-1-il]-[1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-il]-metanonu,
[217]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes 3,4-dimetoksibenzilamīdu,
[218]	[3-furan-2-il-4-metil-1-(4-trifluorometilbenzil)-1H-pirol-2-il]-[4-piridin-2-ilpiperazin-1-il]-metanonu,
[219]	[4-(furan-2-karbonil)-piperazin-1-il]-[3-furan-2-il-4-metil-1-(4-trifluorometilbenzil)-1H-pirol-2-il]-metanonu,
[220]	3-furan-2-il-4-metil-1-(4-trifluorometilbenzil)-1H-pirol-2-karbonskābes (4- <i>terc</i> -butilfenil)-amīdu,
[221]	2-{4-[3-(4-hlorfenil)-1-izobutil-4-metil-1H-pirol-2-karbonil]-piperazin-1-il}-benzonitrilu,
[222]	[3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-il]-[4-(4-trifluorometilpiridin-2-il)-piperazin-1-il]-metanonu,
[223]	1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīdu,
[224]	1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes (piridin-4-ilmetil)-amīdu,
[225]	2-[4-(3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonil)-piperazin-1-il]-benzonitrilu,
[226]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes metil-(2-piridin-2-ilet)-amīdu,
[227]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes (3-metoksibenzil)-(tetrahydrofuran-2-ilmetil)-amīdu,
[228]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes (4-fenoksifenil)-amīdu,
[229]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes pentilamīdu,
[230]	2-(3,4-difluorfenil)-1-[4-(3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonil)-piperazin-1-il]-etanonu,
[231]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes fenilamīdu,
[232]	[4-(2,4-dimetoksifenil)-piperazin-1-il]-[3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-il]-metanonu,
[233]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(3,4-dihlorfenil)-etil]-amīdu,
[234]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(2-hlorfenoksi)-etil]-amīdu,
[235]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes 3-metoksibenzilamīdu,
[236]	3-furan-2-il-4-metil-1-(4-trifluorometilbenzil)-1H-pirol-2-karbonskābes fenetilamīdu,

[237]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes ciklopentilamīdu,
[238]	3-furan-2-il-1,4-dimetil-1H-pirol-2-karbonskābes (piridin-2-ilmetil)-amīdu,
[239]	3-furan-2-il-4-metil-1-(4-trifluorometilbenzil)-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(3,4-dimetoksifenil)-etil]-amīdu,
[240]	[1-(4-brombenzil)-4-metil-3-p-tolil-1H-pirol-2-il]-[2,6-dimetilmorfolin-4-il]-metanonu,
[241]	1,4-dimetil-3-fenil-1H-pirol-2-karbonskābes (2-p-toliletil)-amīdu,
[242]	(1,4-dimetil)-3-fenil-1H-pirol-2-il]-[4-(4-fluorfenil)-piperazin-1-il]-metanonu un
[243]	4-metil-1-(4-metilbenzil)-3-p-tolil-1H-pirol-2-karbonskābes [2-(1H-indol-3-il)-etil]-metilamīdu,

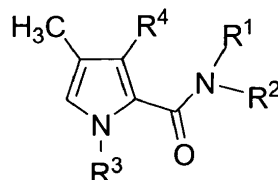
katrā gadījumā viena tā tīra stereozomēra formā, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru, tā racemātu vai stereozomēru maisījuma formā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā, vai katrā gadījumā atbilstošu sāļu, vai katrā gadījumā atbilstošu solvātu formā.

7. Paņēmiens 1,3-diaizvietotu 4-metil-1H-pirol-2-karbonskāmiņu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (II),



II,

kurā R³ un R⁴ ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, vismaz viena piemērota pāri veidojoša reaģenta klātbūtnē tiek pārveidots vismaz vienas bāzes klātbūtnē, labāk no -70°C līdz 100°C temperatūrā, reakcijā ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu HNR¹R², kur R¹ un R² ir nozīme saskaņā



ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai, par atbilstošu savienojumu ar vispārīgo formulu (I), neobligāti atbilstoša sāls formā, kurā R¹, R², R³ un R⁴ ir iepriekš minētā nozīme un tas ir attīrīts un/vai izdalīts.

8. Medikaments, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un vienu vai vairākas farmaceutiskās pieņemamas palīgvielas.

9. Medikaments saskaņā ar 8. pretenziju sāpju, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no akūtām sāpēm, hroniskām sāpēm un neiropatiskām sāpēm, ārstēšanai.

10. Medikaments saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju migrēnas; depresijas; urīna nesaturēšanas; klepus; neirodeģeneratīvo slimību, labāk, kas izvēlētas no virknes, kura satur Parkinsona slimību, Hantingtona horeju, Alcheimera slimību un multiplo sklerozi; barības uzņemšanas traucējumu, labāk, kas izvēlēti no virknes, kura satur bulīmiju, anoreksiju, aptaukošanos un kaheksiju; kognitīvo traucējumu, labāk atmiņas traucējumu; epilepsijas; caurejas; niezes; alkohola un/vai narkotiku, un/vai zāļu ļaunprātīgas lietošanas; alkohola un/vai narkotiku, un/vai zāļu atkarības, labāk autisma simptomu, kas saistīti ar alkohola un/vai narkotiku, un/vai zāļu atkarību, profilaksei un/vai mazināšanai; pieraduma pie medikamentiem, it īpaši pie medikamentiem uz opioīdu bāzes, rašanās profilaksei un/vai mazināšanai; barības uzņemšanas regulēšanai; kustību aktivitātes modulēšanai; sirds un asinsvadu sistēmas darbības regulēšanai; vietējai anestēzijai; pret patoloģiskām bailēm; modrības paaugstināšanai; libido paaugstināšanai; diurēzei un/vai nātrija sāļu pārmērīgas izvadīšanas profilaksei un/vai ārstēšanai.

11. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā, kas paredzēts sāpju, labāk sāpju, kas izvēlētas no virknes, kura satur akūtas sāpes, hroniskas sāpes un neiropatiskas sāpes, profilaksei un/vai ārstēšanai.

12. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā, kas paredzēts migrēnas; depresijas; urīna nesaturēšanas; klepus; neurodeģeneratīvo slimību, labāk, kas izvēlētas no virknes, kura satur Parkinsona slimību, Hantingtona horeju, Alcheimera slimību un multiplo sklerozi; barības uzņemšanas traucējumu, labāk, kas izvēlēti no virknes, kura satur bulīmiju, anoreksiju, aptaukošanos un kaheksiju; kognitīvo traucējumu, labāk atmiņas traucējumu; epilepsijas; caurejas; niezes; alkohola un/vai narkotiku, un/vai zāļu jaunprātīgas lietošanas; alkohola un/vai narkotiku, un/vai zāļu atkarības, labāk autisma simptomu, kas saistīti ar alkohola un/vai narkotiku, un/vai zāļu atkarību, profilaksei un/vai mazināšanai; pieraduma pie medikamentiem, it īpaši pie medikamentiem uz opioīdu bāzes, rašanās profilaksei un/vai mazināšanai; barības uzņemšanas regulēšanai; kustību aktivitātes modulēšanai; sirds un asinsvadu sistēmas darbības regulēšanai; vietējai anestēzijai; pret patoloģiskām bailēm; modrības paaugstināšanai; libido paaugstināšanai; diurēzei un/vai nātrija sāļu pārmērīgas izvadīšanas profilaksei un/vai ārstēšanai.

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A61K 9/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/28 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2073791 | |
| (21) 07820581.2 | (22) 26.09.2007 | |
| (43) 01.07.2009 | | |
| (45) 22.12.2010 | | |
| (31) 850174 P | (32) 06.10.2006 | (33) US |
| 951557 P | 24.07.2007 | US |
| (86) PCT/EP2007/060186 | 26.09.2007 | |
| (87) WO2008/040665 | 10.04.2008 | |
| (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH | | |
| (72) BACHYNSKY, Maria Oksana, US
INFELD, Martin Howard, US
RASHED, Mohammad, US
SHAH, Navnit Hargovindas, US | | |
| (74) Klein, Thomas et al, F. Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | | |

(54) **KAPECITABĪNA PEDIATRISKAS TABLETES
CAPECITABINE PEDIATRIC TABLETS**

(57) 1. Ar plēvi pārklāta farmaceitiska kompozīcija, kas satur kapecitabīnu un vismaz vienu dezintegrantu, pie kam minētā kompozīcija ūdenī 37°C temperatūrā USP Dezintegrācijas aparātā sadalās ātrāk kā 2 minūšu laikā, un tās cietība ir aptuveni 56-91N (2-13 *Strong-Cobb* vienības).

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kapecitabīns ir aptuveni 10% līdz aptuveni 50%, rēķinot no kopējās tabletes serdes kompozīcijas masas.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur aptuveni 50 mg līdz aptuveni 1500 mg kapecitabīna.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas satur aptuveni 100 mg līdz aptuveni 750 mg kapecitabīna.

5. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas satur 125 mg, 175 mg, 250 mg, 350 mg vai 500 mg kapecitabīna.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viens dezintegrants ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no krospovidona, kam 90% apjomā daļiņu izmērs ir mazāks par 15 mikroniem līdz daļiņu izmēram mazākam par 400 mikroniem 90% no daļiņām, nātrijkroscarmelozes, nātrija cietes glikolāta, mazaizvietotas hidroksipropilcelulozes, *Pharmaburst C* vai jebkuras minēto dezintegrantu kombinācijas.

7. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kurā dezintegranta saturs ir aptuveni 10% līdz aptuveni 50%, rēķinot uz vienas devas formu.

8. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kurā dezintegranta saturs ir aptuveni 20% līdz aptuveni 40%, rēķinot uz vienas devas formu.

9. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kurā dezintegranta saturs ir aptuveni 30%, rēķinot uz vienas devas formu.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur tieši sapresējamu daudzvērtīgu spirtu.

11. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kur spirts ir mannitols un ir aptuveni 2% līdz aptuveni 25%, rēķinot uz vienas devas formu.

12. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur mannitols ir aptuveni 4% līdz aptuveni 20%, rēķinot uz vienas devas formu.

13. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur mannitols ir aptuveni 6% līdz aptuveni 16%, rēķinot uz vienas devas formu.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aptuveni 4% līdz aptuveni 30% mikrokristāliskas celulozes, rēķinot uz vienas devas formu.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas satur aptuveni 8% līdz aptuveni 25% mikrokristāliskas celulozes, rēķinot uz vienas devas formu.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur aptuveni 12% līdz aptuveni 2% mikrokristāliskas celulozes, rēķinot uz vienas devas formu.

17. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija sadalās ātrāk kā 1 minūtes laikā.

18. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur saistvielu, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no hidroksipropilmetilcelulozes, hidroksipropilcelulozes, povidona, iepriekš želatinizētas cietes un kukurūzas cietes, kas uzbriest aukstumā.

19. Kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, kur kapecitabīns ir aptuveni 50 mg līdz 1500 mg, rēķinot uz vienas devas formu.

20. Kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kur kapecitabīns ir aptuveni 100 mg līdz 750 mg, rēķinot uz vienas devas formu.

21. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kur kapecitabīns ir aptuveni 125 mg, 150 mg, 175 mg, 250 mg, 350 mg vai 500 mg, rēķinot uz vienas devas formu.

22. Farmaceutiska kompozīcija, kas ūdenī 37°C temperatūrā USP Dezintegrācijas aparātā sadalās ātrāk kā 1 minūtes laikā un satur kapecitabīnu, vismaz vienu dezintegrantu, saistvielu, vismaz vienu pildvielu, lubrikantu, vismaz vienu saldvielu un vismaz vienu garšas piedevu.

23. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 22. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir pārklāta ar plēvi.

24. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 22. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nesatur laktozi.

25. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, kas satur 125 mg kapecitabīna, 35,72 mg bezūdens laktozes, 3,57 mg hipromelozes, 37,50 mg krospovidona, 89,30 mg *Pharmaburst C*, 23,21 mg mannitola, 46,82 mg mikrokristāliskas celulozes, 8,22 mg magnija stearāta, 15,54 mg aspartāma, 3,22 mg nātrija saharīna, 7,86 mg vanilīna, 1,47 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 2,97 mg zemeņu garšas piedevas.

26. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, kas satur 150 mg kapecitabīna, 42,90 mg bezūdens laktozes, 4,28 mg hipromelozes, 45,00 mg krospovidona, 107,16 mg *Pharmaburst C*, 27,85 mg mannitola, 56,18 mg mikrokristāliskas celulozes, 9,86 mg magnija stearāta, 18,64 mg aspartāma, 3,86 mg nātrija saharīna, 9,43 mg vanilīna, 1,76 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 3,56 mg zemeņu garšas piedevas.

27. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, kas satur 175 mg kapecitabīna, 50,06 mg bezūdens laktozes, 5,00 mg hipromelozes, 52,50 mg krospovidona, 125,00 mg *Pharmaburst C*, 32,50 mg mannitola, 65,54 mg mikrokristāliskas celulozes, 11,50 mg magnija stearāta, 21,75 mg aspartāma, 4,50 mg nātrija saharīna, 11,00 mg vanilīna, 2,06 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 4,15 mg zemeņu garšas piedevas.

28. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, kas satur 250 mg kapecitabīna, 71,49 mg bezūdens laktozes, 7,14 mg hipromelozes, 75,00 mg krospovidona, 178,60 mg *Pharmaburst C*, 46,43 mg mannitola, 93,63 mg mikrokristāliskas celulozes, 16,43 mg magnija stearāta, 31,07 mg aspartāma, 6,43 mg nātrija saharīna, 15,71 mg vanilīna, 2,94 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 5,93 mg zemeņu garšas piedevas.

29. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, kas satur 350 mg kapecitabīna, 100,12 mg bezūdens laktozes, 10,00 mg hipromelozes, 105,00 mg krospovidona, 250,00 mg *Pharmaburst C*, 65,00 mg mannitola, 131,08 mg mikrokristāliskas

celulozes, 23,00 mg magnija stearāta, 43,50 mg aspartāma, 9,00 mg nātrija saharīna, 22,00 mg vanilīna, 4,12 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 8,30 mg zemeņu garšas piedevas.

30. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, kas satur 500 mg kapecitabīna, 142,88 mg bezūdens laktozes, 14,28 mg hipromelozes, 150,00 mg krospovidona, 357,20 mg *Pharmaburst C*, 92,84 mg mannitola, 187,28 mg mikrokristāliskas celulozes, 32,88 mg magnija stearāta, 62,16 mg aspartāma, 12,88 mg nātrija saharīna, 31,44 mg vanilīna, 5,88 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 11,88 mg zemeņu garšas piedevas.

31. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 125,00 mg kapecitabīna, 3,57 mg hipromelozes, 37,50 mg krospovidona, 89,30 mg *Pharmaburst C*, 58,93 mg mannitola, 46,82 mg mikrokristāliskas celulozes, 8,22 mg magnija stearāta, 15,54 mg aspartāma, 3,22 mg nātrija saharīna, 7,86 mg vanilīna, 1,47 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 2,97 mg zemeņu garšas piedevas.

32. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 150,00 mg kapecitabīna, 4,28 mg hipromelozes, 45,00 mg krospovidona, 107,16 mg *Pharmaburst C*, 70,75 mg mannitola, 56,18 mg mikrokristāliskas celulozes, 9,86 mg magnija stearāta, 18,64 mg aspartāma, 3,86 mg nātrija saharīna, 9,43 mg vanilīna, 1,76 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 3,56 mg zemeņu garšas piedevas.

33. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 175,00 mg kapecitabīna, 5,00 mg hipromelozes, 52,50 mg krospovidona, 125,00 mg *Pharmaburst C*, 82,56 mg mannitola, 65,54 mg mikrokristāliskas celulozes, 11,50 mg stearāta magnija, 21,75 mg aspartāma, 4,50 mg nātrija saharīna, 11,00 mg vanilīna, 2,06 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 4,15 mg zemeņu garšas piedevas.

34. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 250,00 mg kapecitabīna, 7,14 mg hipromelozes, 75,00 mg krospovidona, 178,60 mg *Pharmaburst C*, 117,92 mg mannitola, 93,63 mg mikrokristāliskas celulozes, 16,43 mg magnija stearāta, 31,07 mg aspartāma, 6,43 mg nātrija saharīna, 15,71 mg vanilīna, 2,94 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 5,93 mg zemeņu garšas piedevas.

35. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 350,00 mg kapecitabīna, 10,00 mg hipromelozes, 105,00 mg krospovidona, 250,00 mg *Pharmaburst C*, 165,12 mg mannitola, 131,08 mg mikrokristāliskas celulozes, 23,00 mg magnija stearāta, 43,50 mg aspartāma, 9,00 mg nātrija saharīna, 22,00 mg vanilīna, 4,12 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 8,30 mg zemeņu garšas piedevas.

36. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 500,00 mg kapecitabīna, 14,28 mg hipromelozes, 150,00 mg krospovidona, 357,20 mg *Pharmaburst C*, 235,72 mg mannitola, 187,28 mg mikrokristāliskas celulozes, 32,88 mg magnija stearāta, 62,16 mg aspartāma, 12,88 mg nātrija saharīna, 31,44 mg vanilīna, 5,88 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 11,88 mg zemeņu garšas piedevas.

37. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 125,00 mg kapecitabīna, 3,57 mg hipromelozes, 62,50 mg krospovidona, 58,93 mg mannitola, 82,26 mg mikrokristāliskas celulozes, 7,41 mg magnija stearāta, 15,54 mg aspartāma, 3,22 mg nātrija saharīna, 7,86 mg vanilīna, 1,47 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 2,97 mg zemeņu garšas piedevas.

38. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 150,00 mg kapecitabīna, 4,28 mg hipromelozes, 75,01 mg krospovidona, 70,75 mg mannitola, 98,71 mg mikrokristāliskas celulozes, 8,90 mg magnija stearāta, 18,64 mg aspartāma, 3,86 mg nātrija saharīna, 9,43 mg vanilīna, 1,76 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 3,56 mg zemeņu garšas piedevas.

39. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 175,00 mg kapecitabīna, 5,00 mg hipromelozes, 87,50 mg krospovidona, 82,50 mg mannitola, 115,16 mg mikrokristāliskas celulozes, 10,37 mg magnija stearāta, 21,76 mg aspartāma, 4,50 mg nātrija saharīna, 11,00 mg vanilīna, 2,06 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 4,15 mg zemeņu garšas piedevas.

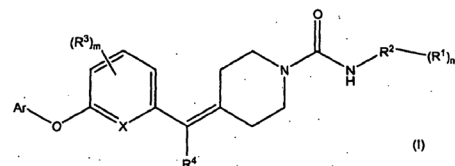
40. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 250,00 mg kapecitabīna, 7,14 mg hipromelozes, 125,00 mg krospovidona, 117,86 mg mannitola, 164,52 mg mikrokristāliskas celulozes, 14,82 mg magnija stearāta, 31,08 mg aspartāma,

6,44 mg nātrija saharīna, 15,72 mg vanilīna, 2,94 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 5,94 mg zemeņu garšas piedevas.

41. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 350,00 mg kapecitabīna, 10,00 mg hipromelozes, 175,00 mg krospovidona, 165,00 mg mannitola, 230,32 mg mikrokristāliskas celulozes, 20,74 mg magnija stearāta, 43,52 mg aspartāma, 9,00 mg nātrija saharīna, 22,00 mg vanilīna, 4,12 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 8,30 mg zemeņu garšas piedevas.

42. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 500,00 mg kapecitabīna, 14,28 mg hipromelozes, 250,00 mg krospovidona, 235,72 mg mannitola, 62,16 mg mikrokristāliskas celulozes, 29,64 mg magnija stearāta, 62,16 mg aspartāma, 12,88 mg nātrija saharīna, 31,44 mg vanilīna, 5,88 mg rūgtumu maskējoša maisījuma un 11,88 mg zemeņu garšas piedevas.

- (51) **A61K 31/445**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2076508**
A61P 13/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07848827.7 (22) 05.10.2007
(43) 08.07.2009
(45) 05.01.2011
(31) 829966 P (32) 18.10.2006 (33) US
965210 P 17.08.2007 US
(86) PCT/IB2007/003202 05.10.2007
(87) WO2008/047229 24.04.2008
(73) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
(72) FAY, Lorraine Kathleen, US
JOHNSON, Douglas Scott, US
LAZERWITH, Scott Edward, US
MORRIS, Mark Anthony, US
WANG, Lijuan Jane, US
MEYERS, Marvin Jay, US
KESTEN, Suzanne Ross, US
STIFF, Cory Michael, 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) **BIARILĒTERA URĪNVIELAS SAVIENOJUMI**
BIARYL ETHER UREA COMPOUNDS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā:
katrs R¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -OH, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, -C₁₋₆alkilgrupa, -O-C₁₋₆alkilgrupa, -S-C₁₋₆alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, -O-arilgrupa, -O-heteroarilgrupa, -NH₂, -NHC(O)C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)₀₋₃C₃₋₆cikloalkilgrupa, -NHC(O)C₃₋₆cikloalkilgrupa, -NHC₁₋₆alkilgrupa, CN, -C(O)NR'R'' vai -C(O)C₁₋₆alkilgrupa; pie katra R¹ -C₁₋₆alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar -O-C₁₋₆alkilgrupu vai no 1 līdz 3 -OH aizvietotājiem;
R' un R'' neatkarīgi ir izvēlēti no H vai C₁₋₆alkilgrupas;
R² ir arilgrupa, heteroarilgrupa, -C(O)-arilgrupa vai -C(O)-heteroarilgrupa;
katrs R³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, -C₁₋₆alkilgrupa, -O-C₁₋₆alkilgrupa, -S-C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)₀₋₃C₃₋₆cikloalkilgrupa, -S-C₃₋₆cikloalkilgrupa un -O-C₃₋₆cikloalkilgrupa; minētās R³ grupas -C₁₋₆alkil, -O-C₁₋₆alkil, -S-C₁₋₆alkil, -(CH₂)₀₋₃C₃₋₆cikloalkil, -S-C₃₋₆cikloalkil un -O-C₃₋₆cikloalkil grupas ir neobligāti aizvietotas ar no 1 līdz 4 halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, -O-halogēnalkilgrupu, -C₁₋₆alkilgrupu vai -OC₁₋₆alkilgrupu aizvietotājiem;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, -C₁₋₆alkilgrupa, fenilgrupa, -(CH₂)₀₋₃C₃₋₆cikloalkilgrupa vai halogēna atoms; minētās R⁴ grupas -C₁₋₆alkil, fenil un -(CH₂)₀₋₃C₃₋₆cikloalkilgrupas ir neobligāti aizvietotas ar no 1 līdz 4 halogēna atomu, -C₁₋₆alkilgrupu vai -O-C₁₋₆alkilgrupu aizvietotājiem;

X ir N, C vai CH;

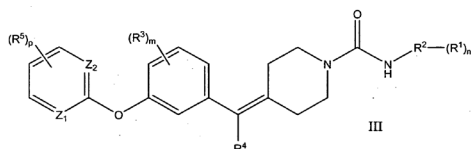
m ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

n ir 0, 1, 2, 3 vai 4; un

Ar ir arilgrupa, -CH₂-arilgrupa vai heteroarilgrupa, ar minētām aril, -CH₂-aril un heteroarilgrupām, kas ir neobligāti neatkarīgi aizvietotas ar no 1 līdz 4 aizvietotājiem, izvēlētiem no ūdeņraža atoma, -C₁₋₆alkilgrupas, -C₂₋₆alkenilgrupas, -C₂₋₆alkinilgrupas, -(CH₂)₀₋₃C₃₋₆cikloalkilgrupas, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, -O-halogēnalkilgrupas, -C(O)C₁₋₆alkilgrupas, -O-C₁₋₆alkilgrupas, -S-C₁₋₆alkilgrupas, -O-C₂₋₆alkenilgrupas, -O-C₂₋₆alkinilgrupas, CN, arilgrupas, heterociklilgrupas vai heteroarilgrupas; minētie -C₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)₀₋₃C₃₋₆cikloalkilgrupas, -C(O)C₁₋₆alkilgrupas, -O(C₁₋₆alkil)grupas, -S-C₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas, -CH₂-arilgrupas, heterociklilgrupas un heteroarilgrupas aizvietotāji pie Ar ir neobligāti, neatkarīgi aizvietoti ar no 1 līdz 4 -C₁₋₆alkilgrupu, -C₁₋₆alkoksigrupu, -OH vai halogēna atomu aizvietotājiem; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Ar ir fenilgrupa, pirimidilgrupa, piridilgrupa, benzotiazola grupa; un R² ir izoksazola grupa, piridilgrupa, pirazinilgrupa vai piridazinilgrupa; m ir 0, 1 vai 2; n ir 0 līdz 2; un X ir C vai CH; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (III):



kurā:

katrs R¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -C₁₋₆alkilgrupa vai -O-C₁₋₆alkilgrupa;

R² ir izoksazola gredzens vai 6-locekļu aromātisks heterocikls, kas satur 1 vai 2 slāpekļa atoma gredzena heteroatomus;

katrs R³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)₀₋₃C₃₋₆cikloalkilgrupa vai -O-C₁₋₆alkilgrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, -C₁₋₆alkilgrupa, fenilgrupa vai halogēna atoms;

katrs R⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, -O-halogēnalkilgrupa, -C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)C₁₋₆alkilgrupa, -O-C₁₋₆alkilgrupa, -S-C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)₀₋₃C₃₋₆cikloalkilgrupa, CN, arilgrupa un heteroarilgrupa; minētās -C₁₋₆alkil, -O(C₁₋₆alkil), -(CH₂)₀₋₃C₃₋₆cikloalkil, aril un heteroaril grupas ir neobligāti neatkarīgi aizvietotas ar no 1 līdz 4 -C₁₋₆alkilgrupu, -OH vai halogēna atomu aizvietotājiem;

m ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

n ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

p ir 0, 1, 2, 3 vai 4 un

Z₁ un Z₂ neatkarīgi ir izvēlēti no N, C vai CH;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā Z₁ ir N; Z₂ ir CH; p ir 1; R⁵ ir CF₃; un R¹ ir ūdeņraža atoms.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kas ir:

N-piridin-3-il-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(3,4-dimetilizoksazol-5-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(6-metilpiridin-3-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-pirazin-2-il-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-piridazin-3-il-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-2,1-benzizoksazol-3-il-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(5-metilpiridin-3-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(6-metoksipiridin-3-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(piridin-2-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-fenil-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(6-ciānpiridin-3-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(5-metoksipirazin-2-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-1H-pirolo[2,3-b]piridin-6-il-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-1H-1,2,3-benzotriazol-6-il-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-[[4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīn-1-il]karbonil]piridīna-2-karboksamīds;

6-metil-N-[[4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīn-1-il]karbonil]piridīna-2-karboksamīds;

4-[3-(benziloksi)benzilidēn]-N-piridin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;

N-2,1-benzizoksazol-3-il-4-[3-(4-fluorfenoksi)benzilidēn]piperidīna-1-karboksamīds;

N-(3,4-dimetilizoksazol-5-il)-4-[3-(4-fluorfenoksi)benzilidēn]piperidīna-1-karboksamīds;

4-[3-(4-fluorfenoksi)benzilidēn]-N-piridin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;

N-(5-fenil-pirazin-2-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(5-metil-pirazin-2-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(6-metoksipirazin-2-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(3-metilpirazin-2-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(piridazin-4-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(6-metoksipiridazin-3-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(6-hlorpirazin-2-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)-N-(6-brompiridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(2-fluorfenil)piperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-(5-ciānpiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(piridin-3-il)-4-(3-[[fenil-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-(piridazin-3-il)-4-(3-[[fenil-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

4-[[3-[[5-brompiridin-2-il]oksi]benzilidēn]-N-piridin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-(5-brompiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-(5-brompiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(3,4-dimetilizoksazol-5-il)piperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-(5-brompirimidin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-(5-brompirimidin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-(5-ciklopropilpiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-(5-ciklopropilpiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-(6-metilpiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-(6-metilpiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-(3-metilpiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-(3-metilpiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;

4-(3-(5-metilpiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;

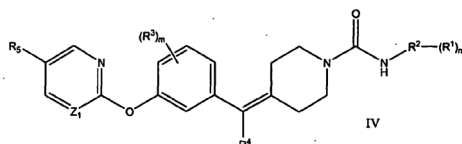
4-(3-(5-metilpiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(5-metilpiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(3,4-dimetilizoksazol-5-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(5-etoksipiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(5-etoksipiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(5-(2,2,2-trifluoretoksi)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(5-(2,2,2-trifluoretoksi)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(5-izopropoksipiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(5-izopropoksipiridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(4-(trifluormetil)fenoksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(4-(trifluormetil)fenoksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(4-(trifluormetil)fenoksi)benzilidēn)-N-(3,4-dimetilizoksazol-5-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(4-(trifluormetil)fenoksi)benzilidēn)-N-(6-metilpiridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(6-(trifluormetil)piridin-3-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(6-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-etoksi-5-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(4-hlor-3-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(4-metil-3-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-metil-5-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-brom-5-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-brom-5-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-ciklopropil-5-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-fluor-5-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(brom(3-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)fenil)metilēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(piridin-3-il)-4-(1-(3-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)fenil)etilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(fenil(3-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)fenil)metilēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(fluor(3-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)fenil)metilēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(fluor(3-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)fenil)metilēn)-N-(6-metilpiridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(fluor(3-(5-(trifluormetil)piridin-2-iloksi)fenil)metilēn)-N-(6-metoksipiridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-[(4-metilpiridin-2-il)oksi]benzilidēn)-N-piridin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-[(4-metilpiridin-2-il)oksi]benzilidēn)-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-etoksi-5-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)-N-piridin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;
 N-izoksazol-4-il-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-piridin-4-il-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(2-metil-2H-1,2,3-triazol-4-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(3-hidroksipiridin-2-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(3-etil-1H-pirazol-5-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(1-etil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;

N-[3-(hidroksimetil)fenil]-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-[4-(hidroksimetil)piridin-2-il]-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(6-hlorpiridazin-3-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(5-(pirolidin-1-il)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(5-(pirolidin-1-il)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(5-(azetidīn-1-il)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(5-(azetidīn-1-il)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(5-(pent-4-iniloksi)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-(5-(pent-4-iniloksi)piridin-2-iloksi)benzilidēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-((6-fenoksipiridin-2-il)metilēn)-N-(piridazin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(6-fenoksipiridin-2-il)metilēn)-N-(piridin-3-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-[[3-[[5-fluorpiridin-2-il]oksi]benzilidēn]-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;
 N-(5-etil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(5-ciklopropil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(5-acetil-4-metil-1,3-tiazol-2-il)-4-(3-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-[[3-[[6-metoksi-2-metilpiridin-3-il]oksi]benzilidēn]-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;
 4-[[3-[[6-metoksi-2-metilpiridin-3-il]oksi]benzilidēn]-N-piridin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;
 N-piridin-3-il-4-[[3-[[4-(2,2,2-trifluoretoksi)fenoksi]benzilidēn]piperidīna-1-karboksamīds];
 N-piridazin-3-il-4-[[3-[[4-(2,2,2-trifluoretoksi)fenoksi]benzilidēn]piperidīna-1-karboksamīds];
 4-[[3-[[6-metokshinazolin-2-il]oksi]benzilidēn]-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds];
 N-piridazin-3-il-4-[[3-(pirido[2,3-d]pirimidin-2-iloksi)benzilidēn]piperidīna-1-karboksamīds];
 N-piridazin-3-il-4-[[3-(pirimidin-2-iloksi)benzilidēn]piperidīna-1-karboksamīds];
 4-(3-[[5-(4-metoksifenil)pirimidin-2-il]oksi]benzilidēn)-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;
 N-piridazin-3-il-4-[[3-(hinazolin-2-iloksi)benzilidēn]piperidīna-1-karboksamīds];
 4-[[3-[[5-ciklopropilpirimidin-2-il]oksi]benzilidēn]-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds];
 4-[[3-[[5-etilpirimidin-2-il]oksi]benzilidēn]-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds];
 4-[[3-[[5-fluorpirimidin-2-il]oksi]benzilidēn]-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds];
 4-[[3-[[5-metilpirimidin-2-il]oksi]benzilidēn]-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds];
 4-(3-[[5-(3-hlorfenil)pirimidin-2-il]oksi]benzilidēn)-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds];
 4-[[3-[[5-propilpirimidin-2-il]oksi]benzilidēn]-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds];
 4-[[3-[[4-izopropil-5-metilpirimidin-2-il]oksi]benzilidēn]-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds];
 N-piridazin-3-il-4-(3-[[4-(trifluormetil)pirimidin-2-il]oksi]benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds];
 4-[[3-[[2,7-dimetil-5,6,7,8-tetrahidropirido[3,4-d]pirimidin-4-il]oksi]benzilidēn]-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds];
 4-(3-[[6-etil-2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]oksi]benzilidēn)-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds];
 4-(3-[[6-metil-4-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds];
 4-(3-[[5-(morfolin-4-ilkarbonil)piridin-2-il]oksi]benzilidēn)-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds];
 4-(3-[[3-metilpirazin-2-il]oksi]benzilidēn)-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds];

4-{3-[(4-metilftalazin-1-il)oksi]benzilidēn}-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;
 4-{3-[(4,6-dimetilpirimidin-2-il)oksi]benzilidēn}-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;
 4-{3-[(6-metoksipirimidin-4-il)oksi]benzilidēn}-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;
 N-piridazin-3-il-4-{3-(hinoksalin-2-iloksi)benzilidēn}piperidīna-1-karboksamīds;
 4-{3-(pirazin-2-iloksi)benzilidēn}-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;
 4-{3-(1,3-benzotiazol-2-iloksi)benzilidēn}-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;
 4-{3-[(3-fenil-1,2,4-tiadiazol-5-il)oksi]benzilidēn}-N-piridazin-3-ilpiperidīna-1-karboksamīds;
 N-[6-(trifluorometil)piridin-3-il]-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(2,6-dimetoksipiridin-3-il)-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-[6-(piridin-3-iloksi)piridin-3-il]-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(2-metoksipiridin-3-il)-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(5-metoksipiridin-3-il)-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(5,6-dimetilpiridin-3-il)-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-[5-brom-3-(hidroksimetil)piridin-2-il]-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)-N-(1,3,5-trimetil-1H-pirazol-4-il)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(4-metilpiridin-2-il)-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(5-metilizoksazol-4-il)-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-1H-pirazol-4-il-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(5-metil-1H-pirazol-3-il)-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(6-metoksi-2-metilpiridin-3-il)-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(4-etilpiridin-2-il)-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 N-(6-hidroksipiridin-3-il)-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds; vai
 N-(5-hidroksi-1H-pirazol-3-il)-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums N-piridazin-3-il-4-(3-{[5-(trifluorometil)piridin-2-il]oksi}benzilidēn)piperidīna-1-karboksamīds saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (IV):



kurā:

katrs R¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -C₁₋₆alkilgrupa vai -O(C₁₋₆alkil)grupa;

R² ir piridīns, pirazīns, piridazīns vai pirimidīns;

katrs R³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)₀₋₃C₃₋₆cikloalkilgrupa vai -O-C₁₋₆alkilgrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, -C₁₋₆alkilgrupa, fenilgrupa vai halogēna atoms;

R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, -C₁₋₆alkilgrupa vai -(CH₂)₀₋₃C₃₋₆cikloalkilgrupa; un minētā -C₁₋₆alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar no 1 līdz 4 -OH aizvietotājiem, un -(CH₂)₀₋₃C₃₋₆cikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar no 1 līdz 4 -OH aizvietotājiem;

m ir 0, 1 vai 2;

n ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

Z ir izvēlēts no N vai CH;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kurā R⁶ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, -C₁₋₆alkilgrupas, -CF₃ vai -C₃₋₆cikloalkilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

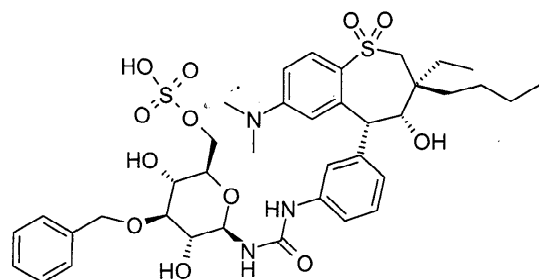
10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur arī papildu farmaceutiski aktīvu līdzekli.

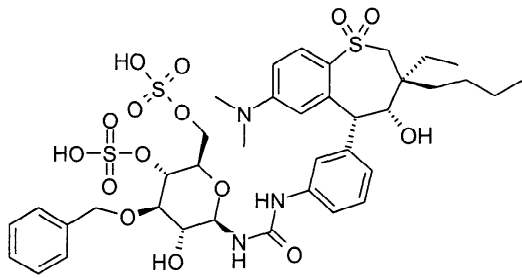
11. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai tāda stāvokļa ārstēšanā, kas izvēlēts no sāpēm, urīna nesaturēšanas, hiperaktīva urīnpūšļa, vemšanas, izziņas traucējumiem, nemiera, depresijas, miega traucējuma, ēšanas traucējuma, kustību traucējuma, glaukomas, psoriāzes, multiplās sklerozes, cerebrovaskulāra traucējuma, smadzeņu bojājuma, kuņģa-zarnu trakta traucējuma, hipertoniāzes, reimātiskā artrīta, osteoartrīta vai sirds un asinsvadu slimības.

12. Savienojuma vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā tāda stāvokļa ārstēšanai, kas izvēlēts no sāpēm, urīna nesaturēšanas, hiperaktīva urīnpūšļa, vemšanas, izziņas traucējumiem, nemiera, depresijas, miega traucējuma, ēšanas traucējuma, kustību traucējuma, glaukomas, psoriāzes, izkļiedētās sklerozes, cerebrovaskulāra traucējuma, smadzeņu bojājuma, kuņģa-zarnu trakta traucējuma, hipertoniāzes, reimātiskā artrīta, osteoartrīta vai sirds un asinsvadu slimības.

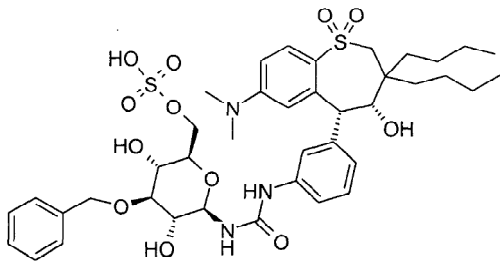
13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kurā ārstēšana satur arī papildu farmaceutiski aktīva līdzekļa izmantošanu.

- (51) **C07H 5/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2084172**
A61K 31/7028⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07819434.7 (22) 30.10.2007
- (43) 05.08.2009
- (45) 22.12.2010
- (31) 102006053635 (32) 14.11.2006 (33) DE
- (86) PCT/EP2007/009393 30.10.2007
- (87) WO2008/058628 22.05.2008
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) FRICK, Wendelin, DE
 GLOMBIK, Heiner, DE
 THEIS, Stefan, DE
 HEUER, Hubert, DE
 SCHAEFER, Hans-Ludwig, DE
 KRAMER, Werner, DE
- (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **JAUNI AR BENZILGRUPĀM AIZVIETOTI 1,4-BENZOTIEPIN-1,1-DIOKSĪDA ATVASINĀJUMI, METODE MINĒTOS SAVIENOJUMUS SATUROŠU ZĀĻU RAŽOŠANAI UN TO IZMANTOŠANA**
NOVEL 1,4-BENZOTIEPIN-1,1-DIOXIDE DERIVATIVES WHICH ARE SUBSTITUTED WITH BENZYL GROUPS, METHOD FOR PRODUCING DRUGS CONTAINING SAID COMPOUNDS AND USE THEREOF
- (57) 1. Savienojums ar formulu



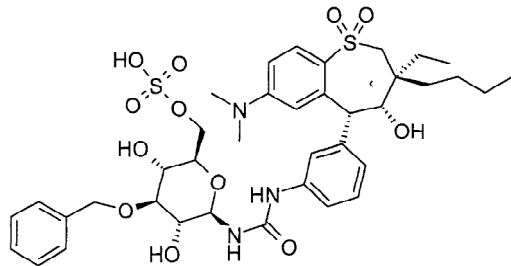


vai

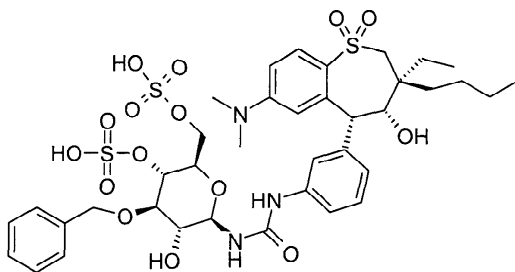


un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Savienojums ar formulu



vai



un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur farmaceitiski pieņemamais sāls ir amonija sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur farmaceitiski pieņemamais sāls ir sārnu metāla vai sārmezemju metāla sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur farmaceitiski pieņemamais sāls ir kālija sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur farmaceitiski pieņemamais sāls ir cinka sāls.

7. Savienojums saskaņā ar vienu vai abām no 1. vai 2. pretenzijas izmantošanai par zālēm.

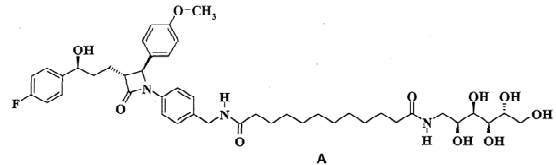
8. Zāles, kas satur savienojumus saskaņā ar vienu vai abām no 1. vai 2. pretenzijas.

9. Zāles, kas satur savienojumus saskaņā ar vienu vai abām no 1. vai 2. pretenzijas un vismaz vienu papildu aktīvu sastāvdaļu.

10. Zāles saskaņā ar 9. pretenziju, kuras kā papildu aktīvo sastāvdaļu satur savienojumus, kas normalizē lipīdu metabolismu.

11. Zāles saskaņā ar 9. pretenziju, kas kā papildu aktīvo sastāvdaļu satur vienu vai vairākus HMGCoA reduktāzes inhibitorus, izvēloties no simvastatīna, fluvastatīna, pravastatīna, lovastatīna, atorvastatīna, cerivastatīna un rosuvastatīna.

12. Zāles saskaņā ar 9. pretenziju, kas kā papildu aktīvo sastāvdaļu satur ezetimību vai savienojumu ar formulu (A)



vai tā sāļus, vai hidrātus.

13. Zāles saskaņā ar jebkuru no 8., 9., 10., 11. vai 12. pretenzijas, kas kā papildu pildvielu satur vienu vai vairākus metāla sāļus.

14. Savienojums saskaņā ar vienu vai abām no 1. vai 2. pretenzijas izmantošanai par medikamentu lipīdu metabolisma traucējumu ārstēšanai.

15. Process zāļu ražošanai, kas satur savienojumus saskaņā ar vienu vai abām no 1. vai 2. pretenzijas, kurā aktīvo sastāvdaļu sajauc ar farmaceitiski pieņemamu nesēju un šo maisījumu pārveido ievadīšanai piemērotā formā.

16. Savienojumu saskaņā ar vienu vai abām no 1. vai 2. pretenzijas izmantošana, lai ražotu medikamentu hiperlipidēmijas ārstēšanai.

17. Savienojumu saskaņā ar vienu vai abām no 1. vai 2. pretenzijas izmantošana, lai ražotu medikamentu seruma holesterīna līmeņa pazemināšanai.

18. Savienojumu saskaņā ar vienu vai abām no 1. vai 2. pretenzijas izmantošana, lai ražotu medikamentu arteriosklerotisku izpausmju ārstēšanai.

19. Savienojumu saskaņā ar vienu vai abām no 1. vai 2. pretenzijas izmantošana, lai ražotu medikamentu insulīna rezistences ārstēšanai.

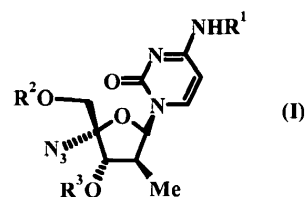
20. Savienojumu saskaņā ar vienu vai abām no 1. vai 2. pretenzijas izmantošana, lai ražotu medikamentu diabēta ārstēšanai.

21. Savienojumu saskaņā ar vienu vai abām no 1. vai 2. pretenzijas izmantošana, lai ražotu medikamentu CNS traucējumu ārstēšanai.

22. Savienojumu saskaņā ar vienu vai abām no 1. vai 2. pretenzijas izmantošana, lai ražotu medikamentu šizofrēnijas ārstēšanai.

23. Savienojumu saskaņā ar vienu vai abām no 1. vai 2. pretenzijas izmantošana, lai ražotu medikamentu Alcheimera slimības ārstēšanai.

- (51) **C07H 19/073**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2084175**
A61K 31/513⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07820934.3 (22) 04.10.2007
(43) 05.08.2009
(45) 29.12.2010
(31) 850926 P (32) 10.10.2006 (33) US
(86) PCT/EP2007/060557 04.10.2007
(87) WO2008/043704 17.04.2008
(73) Medivir AB, P.O. Box 1086, 141 22 Huddinge, SE
(72) JOHANSSON, Nils-Gunnar, SE
KALAYANOV, Genadiy, SE
MARTIN, Joseph Armstrong, GB
SMITH, David Bernard, US
WINQVIST, Anna, SE
(74) Goodall, Scott, Sagittarius IP, Taylor House, 39 High Street, Marlow, Buckinghamshire SL7 1AF, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **HCV NUKLEOZĪDA INHIBĪTORS**
HCV NUCLEOSIDE INHIBITOR
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā:

R¹, R² un R³ neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no rindas, kas satur ūdeņraža atomu, COR⁴, C(=O)OR⁴ un C(=O)CHR⁵NHR⁶; vai R¹ un R³ ir H un R² ir monofosfāta, difosfāta vai trifosfāta esteri;

R⁴ neatkarīgi ir izvēlēti no rindas, kura satur (a) C₁₋₁₈alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu ķēdi, (b) C₁₋₁₈halogēnalkilgrupu, (c) C₃₋₈cikloalkilgrupu, (d) C₁₋₁₀heteroalkilgrupu un (e) fenilgrupu, minētā fenilgrupa neobligāti ir aizvietota ar no vienas līdz trijām grupām, kas izvēlētas no C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, halogēna atoma, ciāngrupas vai slāpekļa atoma;

R⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, fenilgrupa vai C₁₋₃fenilalkilgrupa, minētā fenilgrupa neobligāti ir aizvietota ar no vienas līdz trijām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no rindas, kura satur halogēna atomu, hidroksilgrupu, C₁₋₃alkoksigrupu, C₁₋₃alkilgrupu, ciāngrupu un slāpekļa atomu;

R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkoksigrupa; vai tā pievienotas skābes sāļi.

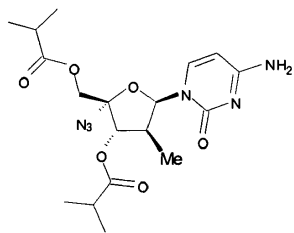
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹, R² un R³ katrs ir ūdeņraža atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹, R² un R³ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, COR⁴ vai C(=O)OR⁴, kurā R⁴ ir C₁₋₁₀alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir ūdeņraža atoms, R² un R³ ir COR⁴ un R⁴ ir C₁₋₁₀alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā katra R⁴ daļa ir tāda pati un ir izvēlēta no metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas vai *tert*-butilgrupas.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 3',5'-O-bis(izobutiril)-4'-azido-2'-β-C-metil-2'-dezoksicitidīns:



7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ un R³ ir ūdeņraža atoms, R² ir izvēlēts no rindas, kura satur COR⁴, C(=O)OR⁴ un COCH(R⁵)NHR⁶.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kurā R² ir COCH(R⁵)NHR⁶, R⁵ ir izopropilgrupa, izobutilgrupa vai *sec*-butilgrupa un R⁶ ir ūdeņraža atoms, labāk, kurā R⁵ ir L-aminoskābes stereokīmija.

9. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kurā R² ir COR⁴, kur R⁴ ir C₁₋₁₀alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no rindas, kura satur

3',5'-o-bis(izobutiril)-4'-azido-2'-β-C-metil-2'-dezoksicitidīnu,

3',5'-o-bis(L-valinil)-4'-azido-2'-β-C-metil-2'-dezoksicitidīnu,

4'-azido-3'-o-(L-valinil)-2'-β-C-metil-2'-dezoksicitidīnu,

4'-azido-3'-o-izobutiril-2'-β-C-metil-2'-dezoksicitidīnu,

5'-o-(L-valinil)-4'-azido-2'-β-C-metil-2'-dezoksicitidīnu,

5'-o-izobutiril-4'-azido-2'-β-C-metil-2'-dezoksicitidīnu;

vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā hepatīta C vīrusa (HCV) izraisītas slimības ārstēšanai.

12. Pielietojums saskaņā ar 11. pretenziju, kur ārstēšanas shēma vai medikaments papildus satur vismaz vienu imūnsistēmas modulatoru un/vai vismaz vienu pretvīrusu līdzekli, kas inhibē HCV replikāciju.

13. Pielietojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur imūnsistēmas modulators ir interferons, interleikīns, audzēja nekrozes faktors vai koloniju stimulējošs faktors.

14. Pielietojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur imūnsistēmas modulators ir interferons vai ķīmiski atvasināts interferons.

15. Pielietojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur ārstēšanas shēma vai medikaments papildus satur vismaz vienu citu pretvīrusu līdzekli.

16. Pielietojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur pretvīrusu savienojums ir izvēlēts no rindas, kura satur HCV proteāzes inhibitoru, citu HCV nukleozīda polimerāzes inhibitoru, HCV ne-nukleo-

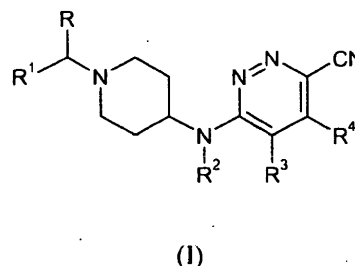
zīda polimerāzes inhibitoru, HCV helikāzes inhibitoru, pirmējo HCV inhibitoru un HCV sapludināto inhibitoru.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu maisījumā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju, šķīdinātāju vai palīgvielu.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojumam par medikamentu.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojumam hepatīta C vīrusa (HCV) izraisītas slimības ārstēšanai.

- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2091938**
A61K 31/501⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07847833.6 (22) 05.12.2007
(43) 26.08.2009
(45) 27.10.2010
(31) 06125685 (32) 08.12.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/063338 05.12.2007
(87) WO2008/068277 12.06.2008
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) MACDONALD, Gregor James, BE
ANDRÉS-GIL, José Ignacio, ES
VAN DEN KEYBUS, Frans Alfons Maria, BE
BARTOLOMÉ-NEBREDA, José Manuel, ES
VAN GOOL, Michiel Luc Maria, ES
- (74) Quaghebeur, Luc et al, Janssen Pharmaceutica N.V., Patent Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PIPERIDINILAMINOPIRIDAZĪNI UN TO IZMANTOŠANA PAR ĀTRI DISOCIĒJOŠIEM DOPAMĪNA 2 RECEPTORU ANTAGONISTIEM**
PIPERIDINYLAMINO-PYRIDAZINES AND THEIR USE AS FAST DISSOCIATING DOPAMINE 2 RECEPTOR ANTAGONISTS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, vai tā stereoisomēra forma, kur

R ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;
R¹ ir fenilgrupa; fenilgrupa, kas ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, no kuriem katrs ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, perfluorC₁₋₄alkilgrupas un trifluorometoksigrupas; tienilgrupa; tienilgrupa, kas ir aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma un C₁₋₄alkilgrupas; C₁₋₄alkilgrupa; C₁₋₄alkilgrupa, kas ir aizvietota ar hidroksilgrupu, C₃₋₈cikloalkilgrupu vai C₅₋₇cikloalkenilgrupu; C₃₋₈cikloalkilgrupa; vai C₅₋₇cikloalkenilgrupa;
R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;
R³ un R⁴ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa vai halogēna atoms, vai R³ un R⁴ kopā veido 5, 6 vai 7 locekļu karbociklisku gredzenu vai 5, 6 vai 7 locekļu heterociklisku gredzenu, kas satur vismaz vienu skābekļa, slāpekļa vai sēra atomu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R, R³ un R⁴ ir ūdeņraža atomi.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir 3,5-difluorfenilgrupa, 3,4,5-trifluorfenilgrupa, 3-trifluorometilfenilgrupa, 3-fluor-5-trifluorometilfenilgrupa vai 3-fluor-4-metilfenilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 6-[1-(3,5-difluorbenzil)-piperidin-4-ilamino]-piridazin-3-karbonitrila, 6-[1-(3-trifluorometilbenzil)-piperidin-4-ilamino]-piridazin-3-karbonitrila, 6-[1-(3-fluor-5-trifluorometilbenzil)-piperidin-4-ilamino]-piridazin-3-karbonitrila, 6-[1-(3,4,5-trifluorbenzil)-piperidin-4-ilamino]-piridazin-3-karbonitrila un 6-[1-(3-fluor-4-metilbenzil)-piperidin-4-ilamino]-piridazin-3-karbonitrila.

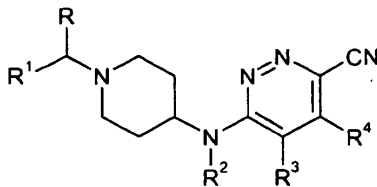
6. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojuma, kā definēts 1. pretenzijā, terapeitiski efektīvu daudzumu.

7. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, kuru lieto par medikamentu.

8. Savienojums, kā definēts 7. pretenzijā, kuru lieto kā anti-psihotisku līdzekli.

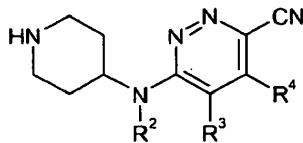
9. Savienojums, kā definēts 7. pretenzijā, kuru lieto par medikamentu, kas paredzēts šizofrēnijas, traucējuma šizofrēnijas formā, šizofrēnijas traucējuma, murgaina sindroma, tslaicīga psihotiska traucējuma, dalīta psihotiska traucējuma, psihotisku traucējumu, kas radušies vispārējā medicīniskā stāvokļa dēļ, psihotiska traucējuma, ko inducē substances lietošana, psihotiska traucējuma, kas nav definēts citādi, ar demenci saistītas psihozes, smaga depresīva traucējuma, distīmijas, premenstruālā disforiskā traucējuma, depresīva traucējuma, kas nav definēts citādi, bipolāra I traucējuma, bipolāra II traucējuma, ciklotimiska traucējuma, bipolāra traucējuma, kas nav definēts citādi, afektīvu traucējumu, kas radušies vispārējā medicīniskā stāvokļa dēļ, afektīva traucējuma, ko inducē substances lietošana, afektīva traucējuma, kas nav definēts citādi, vispārējās baiļu sajūtas, obsesīvi kompulsīva traucējuma, paniska traucējuma, akūta stresa traucējuma, posttraumatiskā stresa traucējuma, psihiskās atīstības aizkavēšanas, pervazīvu atīstības traucējumu, uzmanības deficīta traucējumu, uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējumu, graužošas uzvedības traucējumu, personības traucējuma paranoidāla tipa, personības traucējuma šizoīda tipa, personības šizotipiska traucējuma, traucējumu tiku gadījumos, Tureta sindroma, atkarības no substances, traucējuma, kas saistīts ar substances ļaunprātīgu izmantošanu, traucējuma, kas saistīts ar substances lietošanas pārtraukšanu, trihotilomānijas ārstēšanai vai novēršanai.

10. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I)



kur R, R¹ - R⁴ ir, kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver šādu stadiju:

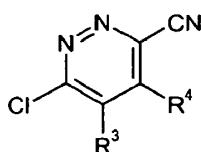
(a) starpprodukta ar formulu (II)



(II)

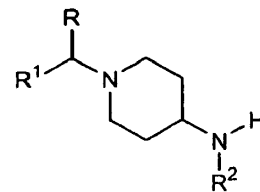
kur R¹ - R⁴ ir, kā definēts 1. pretenzijā, pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu R¹-C(=O)-R, kur R un R¹ ir, kā definēts 1. pretenzijā, reducēšanas līdzekļa un skābes katalizatora klātbūtnē reakcijai inertā šķīdinātājā; vai

(b) starpprodukta ar formulu (VII)



(VII)

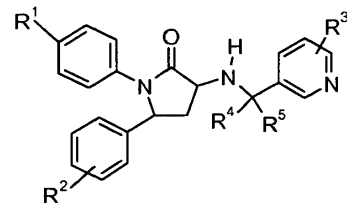
kur R³ un R⁴ ir, kā definēts 1. pretenzijā, pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (VIII)



(VIII)

kur R, R¹ un R² ir, kā definēts 1. pretenzijā, bāzes klātbūtnē reakcijai inertā šķīdinātājā.

- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2094684**
C07D 213/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4025⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07871197.5 (22) 22.10.2007
(43) 02.09.2009
(45) 22.12.2010
(31) 862540 P (32) 23.10.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/082042 22.10.2007
(87) WO2008/070306 12.06.2008
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) COFFEY, David Scott, US
HU, Jingdan, US
KEDING, Stacy Jo, US
KRUSHINSKI, Joseph Herman Junior, US
SCHAUS, John Mehnert, US
TUPPER, David Edward, GB
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited, European Patent Operations, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **1,5-DIFENIL-3-BENZILAMINO-1,5-DIHDROPIROLIDIN-2-ONI KĀ CB1 RECEPTORA MODULATORI**
1,5-DIPHENYL-3-BENZYLAMINO-1,5-DIHYDROPIRROLIDIN 2-ONES AS CB1 RECEPTOR MODULATORS
(57) 1. Savienojums ar formulu



(I);

kur:

R¹ ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

- ūdeņraža atoma,
- halogēna atoma,
- OCF₃-grupas,
- OCH₃-grupas,
- metilgrupas,
- SO₂CH₃-grupas,
- CF₃-grupas un
- CN-grupas;

R² ir vismaz viens aizvietotājs, kas neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- ūdeņraža atoma,
- halogēna atoma,
- CF₃-grupas,
- (C₁-C₄)alkilgrupas,
- ciklopropilgrupas,
- O-ciklopropilgrupas,
- SCF₃-grupas,

- h) -OCF₃-grupas,
- i) -OCH₂CF₃-grupas,
- j) -CN-grupas un
- k) -O-(C₁-C₃)alkilgrupas;

R³ ir vismaz viens aizvietotājs, kas neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- a) ūdeņraža atoms,
- b) -CF₃-grupas,
- c) -(C₁-C₄)alkilgrupas,
- d) ciklopropilgrupas,
- e) -OCH₃-grupas,
- f) halogēna atoms un
- g) fenilgrupas;

katra R⁴ un R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, metilgrupas un etilgrupas, vai abas R⁴ un R⁵ var būt ņemtas kopā ar oglekļa atomu, kuram katra ir pievienota, veidojot ciklopropilgredzenu;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls;

ar nosacījumu, ka savienojums nav savienojums, kurā:

- a) R¹ ir aizvietotājs, kas izvēlēts no: ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, C₁alkilgrupas un ar trim fluora atomiem aizvietotas C₁alkilgrupas; un
- b) R² ir 1-3 aizvietotāji, katrs neatkarīgi izvēlēts no: ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas un ar trim fluora atomiem aizvietotas C₁alkilgrupas; un
- c) -NH-CR⁴R⁵-tiltņgrupa ir -NH-CH₂-grupa, -NH-CH(CH₃)-grupa, -NH-CH(CH₂CH₃)-grupa, -NH-C(CH₃)₂-grupa vai -NH-C(CH₃)(CH₂CH₃)-grupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir -OCF₃-grupa vai -OCH₃-grupa.

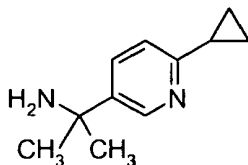
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, CF₃-grupa vai ciāngrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur R² ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, CF₃-grupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa, -SCF₃-grupa, -O-ciklopropilgrupa, -OCF₃-grupa vai ciāngrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R³ ir -CF₃-grupa, ciklopropilgrupa vai halogēna atoms.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur R³ ir -CF₃-grupa.

7. Savienojums ar formulu



8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto terapeitiskā ārstēšanā.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto traucējuma, kas izvēlēts no: ēšanas traucējuma, kas saistīts ar pārmērīgu pārtikas uzņemšanu, aptaukošanās, šizofrēnijas, kognitīviem traucējumiem, kas saistīti ar šizofrēniju, narkotisko vielu vai alkohola atkarības, smēķēšanas atmešanas, ķermeņa masas palielināšanās, kas rodas ārstēšanas laikā ar atipiskiem antipsihotiskiem līdzekļiem, ārstēšanā.

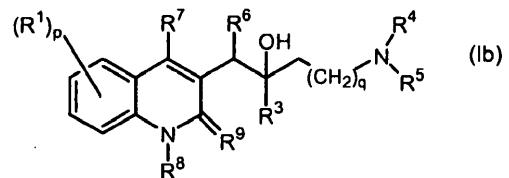
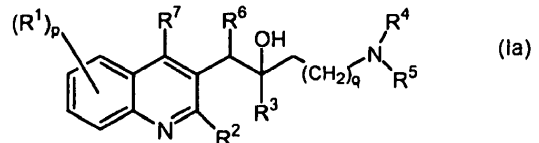
11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto vienlaicīgā, atsevišķā vai secīgā kombinācijā ar antipsihotisku līdzekli traucējuma, kas izvēlēts no: ķermeņa masas palielināšanās, aptaukošanās, šizofrēnijas, kognitīviem traucējumiem, kas saistīti ar šizofrēniju, narkotisko vielu vai alkohola atkarības, smēķēšanas atmešanas, ķermeņa masas palielināšanās, kas rodas ārstēšanas laikā ar atipiskiem antipsihotiskiem līdzekļiem, ārstēšanā.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā traucējuma, kas izvēlēts no: ēšanas traucējuma, kas saistīts ar pārmērīgu pārtikas uzņemšanu, aptaukošanās, šizofrēnijas, kognitīviem traucējumiem, kas saistīti ar šizofrēniju, narkotis-

ko vielu vai alkohola atkarības, smēķēšanas atmešanas, ķermeņa masas palielināšanās, kas rodas ārstēšanas laikā ar atipiskiem antipsihotiskiem līdzekļiem, ārstēšanai.

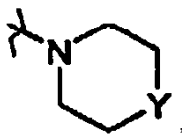
13. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kuru izmanto kombinācijas terapijā traucējuma, kas izvēlēts no: ķermeņa masas palielināšanās, aptaukošanās, šizofrēnijas, kognitīviem traucējumiem, kas saistīti ar šizofrēniju, narkotisko vielu vai alkohola atkarības, smēķēšanas atmešanas un ķermeņa masas palielināšanās, kas rodas ārstēšanas laikā ar atipiskiem antipsihotiskiem līdzekļiem, ārstēšanai; kur minētais medikaments jāievada vienlaicīgā, atsevišķā vai secīgā kombinācijā ar antipsihotisku līdzekli.

- (51) **C07D 215/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2099761**
C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 487/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 215/227⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/551⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4995⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07847817.9 (22) 04.12.2007
- (43) 16.09.2009
- (45) 27.10.2010
- (31) 06125545 (32) 06.12.2006 (33) EP
- (86) PCT/EP2007/063319 04.12.2007
- (87) WO2008/068272 12.06.2008
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) GUILLEMONT, Jérôme Emile Georges, FR
DORANGE, Ismet, SE
LANÇOIS, David Francis Alain, FR
VILLALGORDO-SOTO, José Manuel, ES
SIMONNET, Yvan René Ferdinand, FR
MOTTE, Magali Madeleine Simone, FR
ANDRIES, Koenraad Jozef Lodewijk Marcel, BE
KOUL, Anil, BE
- (74) Vervoort, Liesbeth et al, Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **ANTIBAKTERIĀLIE HINOLĪNA ATVASINĀJUMI**
ANTIBACTERIAL QUINOLINE DERIVATIVES
- (57) 1. Savienojums ar formulu (1a) vai (1b)



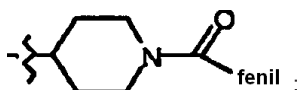
ieskaitot tā jebkuru stereoķīmiski izomēru formu, kur p ir vesels skaitlis, kas ir vienlīdzīgs 1, 2, 3 vai 4; q ir vesels skaitlis, kas ir vienlīdzīgs 0, 1, 2, 3 vai 4; R¹ ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, formilgrupa, karboksilgrupa, halogēna atoms, alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksilgrupa, alkiloksigrupa, alkiltiogrupa, alkiltoalkilgrupa, -C=N-OR¹¹, aminogrupa, mono- vai di(alkil)aminogrupa, aminoalkilgrupa, mono- vai di(alkil)aminoalkilgrupa, alkilkarbonilaminoalkilgrupa, aminokarbonilgrupa, mono- vai di(alkil)amino-karbonilgrupa, arilalkilgrupa, arilkarbonilgrupa, R^{5a}R^{4a}N-alkilgrupa, di(aril)alkilgrupa, arilgrupa, R^{5a}R^{4a}N-, R^{5a}R^{4a}N-C(=O)- vai Het;

R² ir ūdeņraža atoms, alkiloksigrupa, arilgrupa, ariloksigrupa, hidroksilgrupa, merkaptogrupa, alkiloksialkiloksigrupa, alkiltiogrupa, mono- vai di(alkil)aminogrupa, piroldinogrupa vai atlikums ar formulu:



kur Y ir CH₂, O, S, NH vai N-alkilgrupa;

R³ ir alkilgrupa, arilalkilgrupa, aril-O-alkilgrupa, aril-alkil-O-alkilgrupa, arilgrupa, aril-arilgrupa, Het, Het-alkilgrupa, Het-O-alkilgrupa, Het-alkil-O-alkilgrupa vai



R⁴ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

R⁵ ir -C(=NH)-NH₂; arilalkilgrupa; Het-alkilgrupa; mono- vai dialkil-aminoalkilgrupa; bīciklo[2.2.1]heptilgrupa; Het; vai arilgrupa; vai R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no azetidīn-ilgrupas; 2,3-dihidroizoindol-1-ilgrupas; tiazolidin-3-ilgrupas; 1,2,3,6-tetrahidropiridilgrupas; heksahidro-1H-azepinilgrupas; heksahidro-1H-1,4-diazepinilgrupas; heksahidro-1,4-oksazepinilgrupas; 1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-2-ilgrupas; 2,5-diazabīciklo[2.2.1]heptilgrupas; 1,1-dioksīd-tiomorfolinilgrupas; katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkilkarbonilgrupas, halogēna atoma, arilalkilgrupas, hidroksilgrupas, alkiloksigrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, mono- vai dialkilaminoalkilgrupas, alkiltiogrupas, alkiloksialkilgrupas, alkiltioalkilgrupas, arilgrupas, piperidīn-ilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar alkilgrupu, piroldinilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar arilalkilgrupu, piridilgrupu vai pirimidinilgrupu; vai

R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piperidīn-ilgrupas vai piperazinilgrupas, pie kam katra grupa ir aizvietota ar arilgrupu, alkilkarbonilgrupu, piperidīn-ilgrupu vai piroldinilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar arilalkilgrupu;

R^{4a} un R^{5a}, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piroldinogrupas, piperidīnogrupas, piperazinogrupas, morfolinogrupas, 4-tiomorfolinogrupas, 2,3-dihidroizoindol-1-ilgrupas, tiazolidin-3-ilgrupas, 1,2,3,6-tetrahidropiridilgrupas, heksahidro-1H-azepinilgrupas, heksahidro-1H-1,4-diazepinilgrupas, heksahidro-1,4-oksazepinilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-2-ilgrupas, piroldinilgrupas, piroldilgrupas, imidazolidinilgrupas, pirazolidinilgrupas, 2-imidazolinilgrupas, 2-pirazolinilgrupas, imidazolinilgrupas, pirazolinilgrupas, triazolilgrupas, piridīn-ilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un triazinilgrupas, katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, aril-alkilgrupas, hidroksilgrupas, alkiloksigrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkiltiogrupas, alkiltioalkilgrupas, arilgrupas, piridilgrupas vai pirimidinilgrupas;

R⁶ ir arilgrupa vai Het;

R⁷ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkilgrupa, arilgrupa vai Het;

R⁸ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

R⁹ ir oksogrupa; vai

R⁸ un R⁹ kopā veido atlikumu -CH=CH-N=;

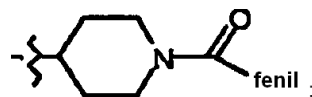
R¹¹ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

arilgrupa ir homocikls, kas izvēlēts no fenilgrupas, naftilgrupas, acenaftilgrupas vai tetrahidronaftilgrupas, katra grupa ir neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar fenilgrupu, halogēnalkilgrupas, alkiloksigrupas, halogēnalkiloksigrupas, karboksilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, morfolinilgrupas vai mono- vai dialkilaminokarbonilgrupas; arilgrupa ir homocikls, kas izvēlēts no fenilgrupas, naftilgrupas,

acenaftilgrupas vai tetrahidronaftilgrupas, katra grupa ir neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkiloksigrupas, alkiltiogrupas, halogēnalkiloksigrupas, karboksilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, morfolinilgrupas, Het vai mono- vai dialkilaminokarbonilgrupas; Het ir monociklisks heterocikls, kas izvēlēts no N-fenoksipiperidīn-ilgrupas, piperidīn-ilgrupas, piperazīn-ilgrupas, piroldilgrupas, pirazolinilgrupas, imidazolinilgrupas, furanilgrupas, tienilgrupas, oksazolinilgrupas, izoksazolinilgrupas, tiazolinilgrupas, izotiazolinilgrupas, piridīn-ilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas vai piridazinilgrupas; vai biciklisks heterocikls, kas izvēlēts no hinolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, indolilgrupas, benzimidazolinilgrupas, benzoksazolinilgrupas, benzizoksazolinilgrupas, benzotiazolinilgrupas, benzotiazolinilgrupas, benzofuranilgrupas, benzotienilgrupas, 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksinilgrupas vai benzo[1,3]dioksolinilgrupas; katrs monociklisks un biciklisks heterocikls ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, alkilgrupas vai alkiloksigrupas; ar nosacījumu, ka R⁵ ir cits nekā benzilgrupa; tā N-oksīds, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R³ ir alkilgrupa, arilalkilgrupa, aril-O-alkilgrupa, aril-alkil-O-alkilgrupa, arilgrupa, Het, Het-alkilgrupa, Het-O-alkilgrupa, Het-alkil-O-alkilgrupa vai



R⁴ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

R⁵ ir -C(=NH)-NH₂; arilalkilgrupa; Het-alkilgrupa; mono- vai dialkil-aminoalkilgrupa; Het; vai arilgrupa; vai

R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no 2,3-dihidro-izoindol-1-ilgrupas; tiazolidin-3-ilgrupas; 1,2,3,6-tetrahidropiridilgrupas; heksahidro-1H-azepinilgrupas; heksahidro-1H-1,4-diazepinilgrupas; heksahidro-1,4-oksazepinilgrupas; 1,2,3,4-tetrahidro-izohinolin-2-ilgrupas vai 2,5-diazabīciklo[2.2.1]heptilgrupas; katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkilkarbonilgrupas, halogēna atoma, arilalkilgrupas, hidroksilgrupas, alkiloksigrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkiltiogrupas, alkiloksialkilgrupas, alkiltioalkilgrupas, arilgrupas, piridilgrupas vai pirimidinilgrupas; vai

R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piperidīn-ilgrupas vai piperazinilgrupas, pie kam katra grupa ir aizvietota ar arilgrupu, alkilkarbonilgrupu, piperidīn-ilgrupu vai piroldinilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar arilalkilgrupu;

arilgrupa ir homocikls, kas izvēlēts no fenilgrupas, naftilgrupas, acenaftilgrupas vai tetrahidronaftilgrupas, katra grupa ir neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkiloksigrupas, halogēnalkiloksigrupas, karboksilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, morfolinilgrupas vai mono- vai dialkilaminokarbonilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur alkilgrupa apzīmē C₁₋₆alkilgrupu.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R² ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur p ir vienlīdzīgs 1.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R² ir C₁₋₆alkiloksigrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R² ir metoksigrupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R³ ir arilC₁₋₆alkilgrupa vai arilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur q ir vienlīdzīgs 3 vai 4.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur R⁴ ir C₁₋₆alkilgrupa.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁵ ir -C(=NH)-NH₂; Het-C₁₋₆alkilgrupa; mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminoC₁₋₆alkilgrupa; biciklo[2.2.1]heptilgrupa; vai Het.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur R⁵ ir -C(=NH)-NH₂; Het-C₁₋₆alkilgrupa; biciklo[2.2.1]heptilgrupa; vai Het.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kur R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no azetidīnīlgrupas; 2,3-dihidroizindol-1-ilgrupas; tiazolidīn-3-ilgrupas; 1,2,3,6-tetrahidropiridīlgrupas; heksahidro-1H-azepīnīlgrupas; heksahidro-1H-1,4-diazepīnīlgrupas; heksahidro-1,4-oksazepīnīlgrupas; 1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-2-ilgrupas; 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptilgrupas; 1,1-dioksid-tiomorfolinīlgrupas; katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas, halogēnC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, halogēna atoma, arilC₁₋₆alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, aminogrupas, mono- vai diC₁₋₆alkilaminogrupas, mono- vai diC₁₋₆alkil-aminoC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiltiogrupas, C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiltioC₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas, piperidīnīlgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, pirolidīnīlgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar arilC₁₋₆alkilgrupu, piridīlgrupas vai pirimidīnīlgrupas.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kur R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no azetidīnīlgrupas, heksahidro-1H-1,4-diazepīnīlgrupas, 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptilgrupas vai heksahidro-1H-azepīnīlgrupas; katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas vai arilC₁₋₆alkilgrupas; vai R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piperidīnīlgrupas vai piperazīnīlgrupas, katra grupa ir aizvietota ar arilgrupu, C₁₋₆alkilkarbonilgrupu, piperidīnīlgrupu vai pirolidīnīlgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar arilC₁₋₆alkilgrupu.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no azetidīnīlgrupas, heksahidro-1H-1,4-diazepīnīlgrupas, 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptilgrupas vai heksahidro-1H-azepīnīlgrupas; katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas vai arilC₁₋₆alkilgrupas.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁶ ir fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar halogēna atomu.

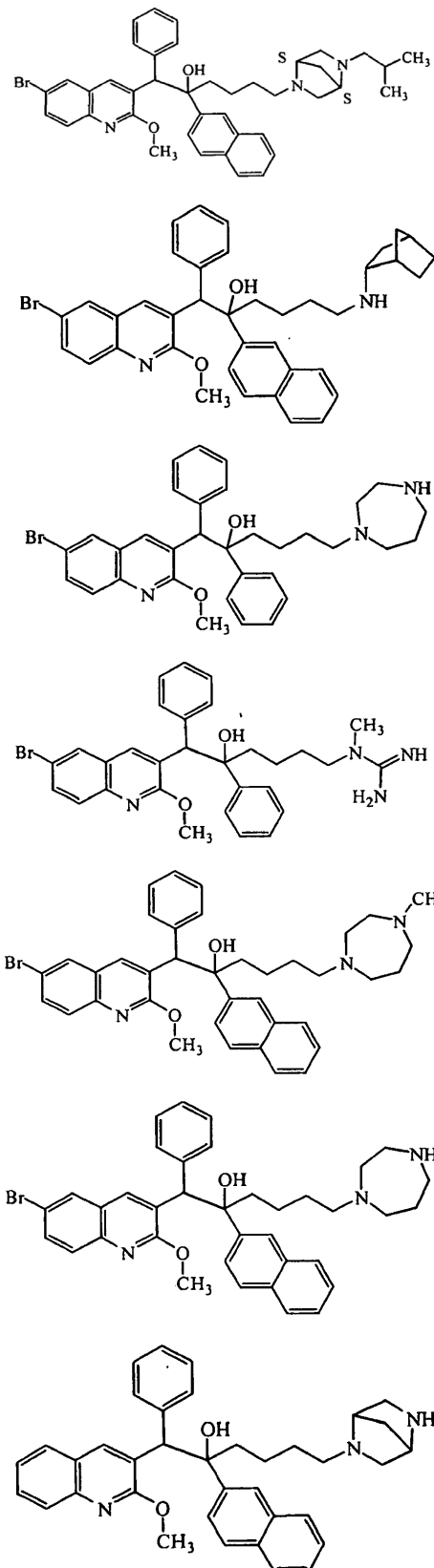
18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁷ ir ūdeņraža atoms.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojums ir savienojums ar formulu (Ia).

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 18., kur savienojums ir savienojums ar formulu (Ib) un kur R⁸ ir ūdeņraža atoms un R⁹ ir oksogrupa.

21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir savienojums ar formulu (Ia) un kur R¹ ir ūdeņraža vai halogēna atoms; R² ir C₁₋₆alkiloksigrupa; R³ ir arilC₁₋₆alkilgrupa vai arilgrupa; R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; R⁵ ir -C(=NH)-NH₂; Het-C₁₋₆alkilgrupa; mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminoC₁₋₆alkilgrupa; biciklo[2.2.1]heptilgrupa; vai Het; vai R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no azetidīnīlgrupas; heksahidro-1H-azepīnīlgrupas; heksahidro-1H-1,4-diazepīnīlgrupas; 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptilgrupas; vai 1,1-dioksid-tiomorfolinīlgrupas; katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, piperidīnīlgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; vai R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piperidīnīlgrupas vai piperazīnīlgrupas, katra grupa ir aizvietota ar arilgrupu, C₁₋₆alkilkarbonilgrupu, piperidīnīlgrupu vai pirolidīnīlgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar arilC₁₋₆alkilgrupu; R⁶ ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu; R⁷ ir ūdeņraža atoms; q ir 3 vai 4; p ir 1.

22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no:



ieskaitot tā jebkuru stereokīmiski izomēru formu; tā N-oksīds, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuru lieto par medikamentu.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 22., kuru lieto par medikamentu bakteriālas infekcijas ārstēšanā.

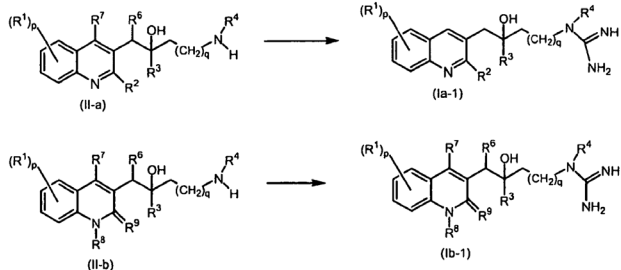
25. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst farmaceitiski pieņemams nesējs un kā aktīvais ingredients savienojuma, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 22., terapeitiski efektīvs daudzums.

26. Savienojums saskaņā ar 24. pretenziju, kur bakteriālā infekcija ir infekcija ar gram-pozitīvu baktēriju.

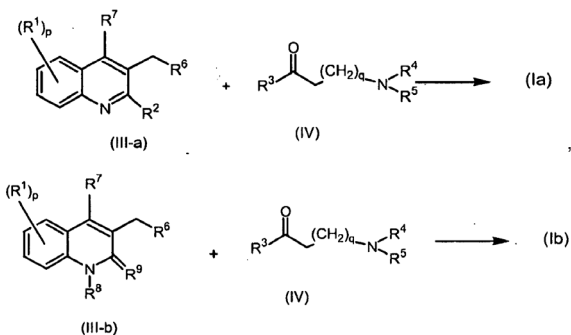
27. Savienojums saskaņā ar 26. pretenziju, kur gram-pozitīvā baktērija ir *Streptococcus pneumonia* vai *Staphylococcus aureus*.

28. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka

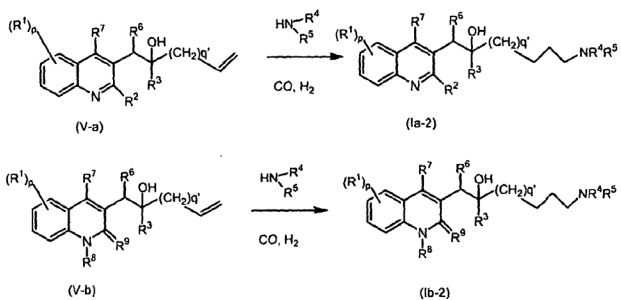
a) starpprodukts ar formulu (II-a) vai (II-b) tiek pakļauts reakcijai ar 1*H*-pirazol-1-karboximidamīdu piemērotas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



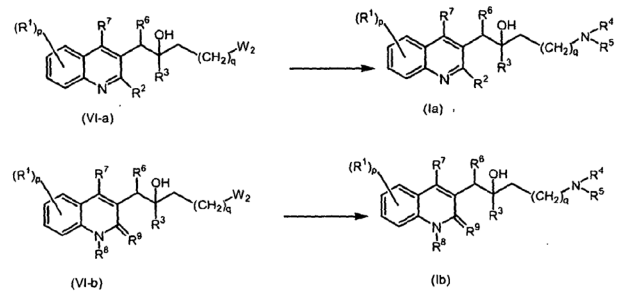
kur visi mainīgie lielumi ir, kā definēts 1. pretenzijā;
b) starpprodukts ar formulu (III-a) vai (III-b) tiek pakļauts reakcijai ar starpproduktu ar formulu (IV) saskaņā ar sekojošu reakcijas shēmu:



izmantojot *n*BuLi piemērotas bāzes un piemērota šķīdinātāja maisījumā, kur visi mainīgie lielumi ir, kā definēts 1. pretenzijā;
c) starpprodukts ar formulu (V-a) vai (V-b), kur *q'* ir 0, 1 vai 2, tiek pakļauts reakcijai ar pirmējo vai otrējo amīnu NHR^4R^5 piemērota katalizatora klātbūtnē, neobligāti otra katalizatora klātbūtnē (reducēšanai), piemērota liganda klātbūtnē, piemērotā šķīdinātāja CO un H_2 klātbūtnē (zem spiediena)



kur visi mainīgie lielumi ir, kā definēts 1. pretenzijā;
d) starpprodukts ar formulu (VI-a) vai (VI-b), kur W_2 apzīmē piemērotu aizejošo grupu, tiek pakļauts reakcijai ar piemērotu pirmējo vai otrējo amīnu NHR^4R^5 neobligāti piemērota šķīdinātāja klātbūtnē



kur visi mainīgie lielumi ir, kā definēts 1. pretenzijā, vai, ja vēlams, savienojumi ar formulu (I-a) vai (Ib) tiek pārvērsti viens otrā ar zināmām pārvēršanas metodēm un tālāk, ja vēlams, savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) tiek pārvērsti terapeitiski aktīvā netoksiskā pievienotas skābes sāļi, apstrādājot ar skābi, vai terapeitiski aktīvā netoksiskā pievienotas bāzes sāļi, apstrādājot ar bāzi, vai pretēji, pievienotas skābes sāls forma tiek pārvērsta brīvā bāzē, apstrādājot ar sārmu, vai pievienotas bāzes sāls tiek pārvērsts brīvā skābē, apstrādājot ar skābi; un, ja vēlams, tiek iegūtas to stereoķīmiski izomēras formas, ceturtējie amīni vai *N*-oksīdu formas.

29. Kombinācija, kurā ietilpst (a) savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 22. un (b) viens vai vairāki citi antibakteriāli līdzekļi.

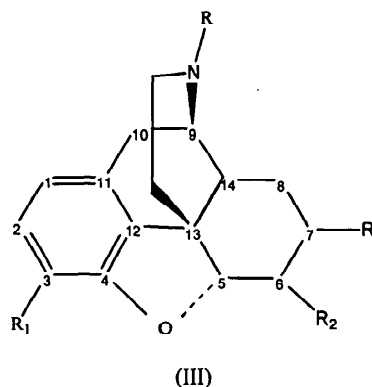
30. Produkts, kas satur (a) savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 22. un (b) vienu vai vairākus citus antibakteriālus līdzekļus, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai bakteriālas infekcijas ārstēšanā.

31. Savienojums saskaņā ar 27. pretenziju, kur gram-pozitīvā baktērija ir pret metilcīnu rezistents *Staphylococcus aureus*.

32. Savienojums saskaņā ar 24. pretenziju, kur bakteriālā infekcija ir infekcija ar *Mycobacterium tuberculosis*.

- (51) **C07D 487/08**(200601) (11) **2112153**
- (21) 09158939.0 (22) 27.02.2006
- (43) 28.10.2009
- (45) 10.11.2010
- (31) 658791 P (32) 04.03.2005 (33) US
- (62) 06707309.8 / 1861405
- (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) KUPPER, Robert Joe, US
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ALFA,BETA-NEPIESĀTINĀTU KETONU SATURA SAMAZINĀŠANAS METODE OPIOĪDU KOMPOZĪCIJĀS METHOD OF REDUCING ALPHA, BETA- UNSATURATED KETONES IN OPIOID COMPOSITIONS**

(57) 1. Metode *alfa,beta*-nepiesātināta ketona daudzuma samazināšanai opioīdu analģētiskā kompozīcijā, kas ietver *alfa,beta*-nepiesātināta ketona piemaisījumu saturošas izejas opioīdu analģētiskas kompozīcijas hidrogenēšanu ar diimīdu, diimīda avotu vai to kombināciju piemērotā šķīdinātājā, lai rezultātā iegūtu opioīdu analģētisku kompozīciju ar mazāku *alfa,beta*-nepiesātināta ketona saturu kā izejas kompozīcijā, pie kam opioīdu analģētiķis ir savienojums ar formulu (III):



kur
R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-8} alkilgrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, C_{3-6} cikloalkil C_{1-3} alkilgrupas, fenil C_{1-3} alkilgrupas un fenil C_{1-3} alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C_{1-3} alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;
 R_1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-8} alkilgrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, C_{3-6} cikloalkoksigrupas, C_{3-6} cikloalkoksigrupas, 2-(4-morfolinil)etilgrupas, benziloksikarbonilgrupas, $(\text{R}_8)_3\text{C}(\text{O})-$,

fenilC₁₋₃alkilgrupas un fenilC₁₋₃alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C₁₋₈alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

R₂ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, oksogrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₈alkilgrupas, C₁₋₈alkoksigrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkoksigrupas; un

R₄ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, alkoksigrupa, C₁₋₈alkilgrupa, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C₁₋₈alkilgrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas un dialkilaminogrupas;

katrs R₈ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam diimīda avots ir dikālija azodikarboksilāts.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā hidroģenēšana tiek veikta ar atzeci.

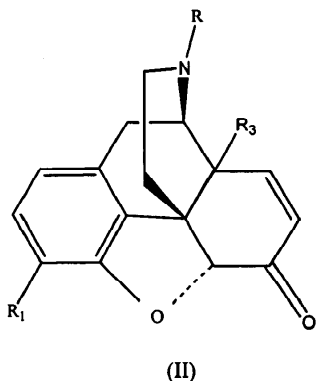
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķīdinātājs ir spirts, labāk izvēlēts no grupas, kas sastāv no metanola, etanola un izopropanola.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas bez tam ietver opioīdu analģētiskās kompozīcijas izdalīšanu pēc hidroģenēšanas, pie kam labāk, ja izdalīšanas solis ietver opioīdu analģētiskās kompozīcijas kristalizēšanu.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam opioīdu analģētiskis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidrokodona vai kodeīna, to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem un to maisījumiem.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam hidroģenēšana dod opioīdu analģētisko kompozīciju ar *alfa*, *beta*-nepiesātinātā ketona saturu mazāku par 25 ppm, mazāku par 15 ppm, mazāku par 10 ppm vai mazāku par 5 ppm.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam *alfa*, *beta*-nepiesātinātais ketons ir savienojums ar formulu (II):



kur

R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₈alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilC₁₋₃alkilgrupas, fenilC₁₋₃alkilgrupas un fenilC₁₋₃alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C₁₋₈alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₈alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₁₋₈alkoksigrupas, C₃₋₆cikloalkoksigrupas, 2-(4-morfolinil)etilgrupas, benziloksikarbonilgrupas, (R₈)₃C(O)-, fenilC₁₋₃alkilgrupas un fenilC₁₋₃alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C₁₋₈alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

R₃ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa vai alkoksigrupa; katrs R₈ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Metode *alfa*, *beta*-nepiesātinātā ketona daudzuma samazināšanai opioīdu analģētiskā kompozīcijā, kas ietver *alfa*, *beta*-nepiesātinātā ketona piemaisījumu saturošas izejas opioīdu analģētiskās kompozīcijas hidroģenēšanu ar diimīdu, diimīda avotu vai to kombināciju piemērotā šķīdinātājā, lai rezultātā iegūtu opioīdu analģētisku kompozīciju ar mazāku *alfa*, *beta*-nepiesātinātā ketona saturu kā izejas kompozīcijā, pie kam opioīdu analģētiskis ir oksikodons, hidromorfons, morfīns, buprenorfīns vai to farmaceutiski pieņemami sāļi un to maisījumi.

(51) **C07D 451/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2121677**

(21) 07857757.4

(22) 18.12.2007

(43) 25.11.2009

(45) 03.11.2010

(31) 200601678

(32) 20.12.2006

(33) DK

875806 P

20.12.2006

18.12.2007

(86) PCT/EP2007/064130

(87) WO2008/074797

26.06.2008

(73) NeuroSearch A/S, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK

(72) PETERS, Dan, DK

REDROBE, John, Paul, DK

OLSEN, Gunnar, M., DK

NIELSEN, Elsebet Østergaard, DK

(74) Madsen, Inger Margrethe Schelde et al, NeuroSearch A/S,

Patent Department, 93 Pederstrupvej, 2750 Ballerup, DK

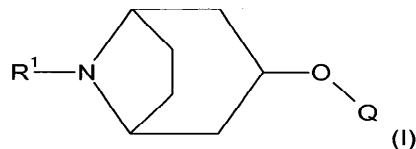
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā

firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **JAUNI HROMEN-2-ONA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR MONOAMĪNU NEIROTRANSMITERU ATPAKAŪZSŪKŠANAS INHIBITORIEM**

NOVEL CHROMEN-2-ONE DERIVATIVES AND THEIR USE AS MONOAMINE NEUROTRANSMITTER RE-UP-TAKE INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



jebkurš no tā stereoizomēriem vai jebkāds tā stereoizomēru maisījums, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur Q apzīmē hromen-2-on-ilgrupu;

šī hromen-2-on-ilgrupa ir aizvietota ar vienu heteroarilgrupu; šī heteroarilgrupa tiek, pēc izvēles, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi atlasītiem no grupas, kas sastāv no:

halogēna atoma, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, ciano grupas, aminogrupas, nitrogrupas, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, cikloalkoksigrupas, metilēndioksigrupas, etilēndioksialkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas;

un šī hromen-2-on-ilgrupa tiek, pēc izvēles, papildus aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi atlasītiem no grupas, kas sastāv no:

halogēna atoma, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, ciano grupas, aminogrupas, nitrogrupas, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, cikloalkoksigrupas, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas;

R' apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu;

šī alkilgrupa tiek, pēc izvēles, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi atlasītiem no grupas, kas sastāv no:

halogēna atoma, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, ciano grupas, aminogrupas, nitrogrupas, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, cikloalkoksigrupas, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas.

2. Ķīmiskais savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R' apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu.

3. Ķīmiskais savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Q apzīmē aizvietotu hromen-2-on-7-ilgrupu.

4. Ķīmiskais savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur Q pārstāv 3-(pēc izvēles aizvietota heteroarilgrupa)-hromen-2-on-ilgrupu.

5. Ķīmiskais savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur Q apzīmē hromen-2-on-7-ilgrupu, aizvietotu ar furanilgrupu vai benzofuranilgrupu.

6. Ķīmiskais savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir ekso-7-[(1S,3S,5R)-(8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il)oksi]-3-furan-2-il-hromen-2-ons;

ekso-7-[(1S,3S,5R)-(8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il)oksi]-3-furan-3-il-hromen-2-ons;

ekso-7-[(1S,3S,5R)-(8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il)oksij]-3-benzofuran-2-il-hromen-2-ons;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., jebkuru no tā stereoizomēriem vai jebkādu tā stereoizomēru maisījumu, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, kopā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju, pildvielu vai atšķaidītāju.

8. Ķīmiskā savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., jebkura no tā stereoizomēriem vai jebkāda tā stereoizomēru maisījuma, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai zīdītāja, tai skaitā cilvēka, slimības, traucējuma vai stāvokļa ārstēšanai, profilaksei vai atvieglošanai, kur slimība, traucējums vai stāvoklis reaģē uz monoamīnu neirotransmiteru atpakaļuzsūkšanas inhibēšanu centrālajā nervu sistēmā.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur slimība, traucējums vai stāvoklis ir garastāvokļa traucējumi, depresija, atipiska depresija, depresija uz sāpju fona, smags depresīvais traucējums, distīms traucējums, bipolārs traucējums, I bipolāri traucējumi, II bipolāri traucējumi, ciklotīmisks traucējums, garastāvokļa traucējumi vispārējā veselības stāvokļa dēļ, vielu izraisīti garastāvokļa traucējumi, pseidodemence, Ganzera sindroms, obsesīvi kompulsīvi traucējumi, paniskie traucējumi, paniskie traucējumi bez agorafobijas, paniskie traucējumi ar agorafobiju, agorafobija bez paniskajiem traucējumiem anamnēzē, panikas lēkme, atmiņas deficīts, atmiņas zudums, uzmanības deficīta hiperaktivitātes traucējumi, aptaukošanās, trauksmainība, ģeneralizētas trauksmes traucējumi, ēšanas traucējumi, Parkinsona slimība, parkinsonisms, demence, vecuma demence, senilā demence, Alcheimera slimība, Dauna sindroms, iegūtā imūndeficīta sindroma demences komplekss, atmiņas disfunkcija vecumā, specifiskas fobijas, sociālā fobija, sociālie trauksmes traucējumi, posttraumatisks stress traucējumi, akūti stress traucējumi, hroniski stress traucējumi, narkotiku atkarība, narkotiku lietošana, noliecte uz narkotiku lietošanu, kokaina lietošana, nikotīna lietošana, tabakas lietošana, alkohola atkarība, alkoholisms, kleptomānija, abstinences simptomi, izraisīti ar atkarību izraisīto vielu lietošanas pārtraukšanu, sāpes, hroniskas sāpes, iekaisuma sāpes, neiropatiskas sāpes, diabēta neiropatiskas sāpes, migrēnas sāpes, spriedzes tipa galvassāpes, hroniskas spriedzes tipa galvassāpes, ar depresiju saistītas sāpes, fibromialģija, artrīts, osteoartrīts, reimatoīdais artrīts, muguras sāpes, vēža sāpes, kairinātu zarnu sāpes, kairinātu zarnu sindroms, pēcoperācijas sāpes, pēcmastektomijas sāpju sindroms (PMPS), pēcinsulta sāpes, zāļu izraisīta neiropatija, diabētiska neiropatija, simpatētiski uzturētas sāpes, trijzaru nerva neiralģija, zobu sāpes, miofasciālās sāpes, ekstremitātes fantoma sāpes, bulīmija, pirmsmenstruālais sindroms, premenstruāli disforiski traucējumi, vēlīnas luteīna fāzes sindroms, pēctraumatisks sindroms, hroniskā noguruma sindroms, noturīgs veģetatīvais stāvoklis, urīna nesaturēšana, stress nesaturēšana, neatliekama nesaturēšana, nakts nesaturēšana, seksuāla disfunkcija, priekšlaicīga ejakulācija, erektilas grūtības, erektila disfunkcija, priekšlaicīgs sieviešu orgasms, nemierīgo kāju sindroms, periodiski ekstremitāšu kustību traucējumi, ēšanas traucējumi, nervu anoreksija, miega traucējumi, visaptveroši attīstības traucējumi, autisms, Aspergera sindroms, Reta sindroms, bērniības dezintegratīvie traucējumi, mācīšanās grūtības, motorikas traucējumi, mēģums, trihotilomānija, narkolepsija, pēcinsulta depresija, insulta izraisīti smadzeņu bojājumi, insulta izraisīti neironu bojājumi, Žila de la Tureta slimība, tinnīts, raustes kaite (tiks), ķermeņa dismorfofobijas, opozicionāri izaicinoši traucējumi vai pēcinsulta spēju ierobežojumi.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., jebkurš no tā stereoizomēriem vai jebkāds tā stereoizomēru maisījums, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai par medikamentu.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., jebkurš no tā stereoizomēriem vai jebkāds tā stereoizomēru maisījums, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai zīdītāja, tai skaitā cilvēka, slimības, vai traucējuma, vai stāvokļa ārstēšanā, profilaksē vai atvieglošanā, kur slimība, traucējums vai stāvoklis reaģē uz monoamīnu neirotransmiteru atpakaļuzsūkšanas inhibēšanu centrālajā nervu sistēmā.

(51) **A61K 38/44**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2124640**

A61K 38/52⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A23L 1/03⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A23L 1/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 9/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08707777.2

(22) 20.02.2008

(43) 02.12.2009

(45) 27.10.2010

(31) 102007008664

(32) 20.02.2007 (33) DE

(86) PCT/EP2008/001294

20.02.2008

(87) WO2008/101672

28.08.2008

(73) Vitacare GmbH & Co. Kg, Jahnstrasse 49, 60318 Frankfurt, DE

(72) WYROBNIK, Daniel, Henry, DE

WYROBNIK, Isaac, Harry, DE

(74) Hutchins, Michael Richard, M.R. Hutchins & Co, 33 Connaught Way, Tunbridge Wells, Kent TN4 9QP, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **GLIKOZES IZOMERĀZE IZMANTOŠANAI FRUKTOZES NEPANESĪBAS ĀRSTĒŠANĀ
GLUCOSE ISOMERASE FOR USE IN THE TREATMENT OF FRUCTOSE INTOLERANCE**

(57) 1. Glikozes izomerāze izmantošanai fruktozes nepanesības terapijā vai diagnosticēšanā, nodrošinot, ka glikozes izomerāze netiek lietota kombinācijā ar 5-D-fruktozes dehidrogenāzi.

2. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur terapija iekļauj (a) fruktozes bioloģiskās pieejamības samazināšanu cilvēka vai dzīvnieka ķermenī vai (b) fruktozes daudzuma samazināšanu, kas pieejams cilvēka vai dzīvnieka ķermenim vai zarnu baktērijām, kas veido kolonijas tajā.

3. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur terapija iekļauj fruktozes nepanesības simptomu samazināšanu vai profilaksi cilvēkam vai dzīvniekam pēc tam, kad minētais subjekts ir uzņēmis fruktozi vai vielu, vai pārtikas produktu, kas satur fruktozi tīrā formā vai no kura fruktoze var izdalīties gremošanas traktā.

4. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur fruktozes nepanesība ir fruktozes zarnu nepanesība.

5. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kur fruktozes zarnu nepanesību ir izraisījuši fruktozes absorbcijas traucējumi.

6. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kur terapija iekļauj fruktozes nepanesības simptomu, atļautu no vēdera uzpūšanās sajūtas, gāzu uzkrāšanās, kolikām līdzīgām sāpēm kuņģī, udeņainas caurejas un zarnu skaņām, samazināšanu vai rašanās profilaksi.

7. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kur terapija iekļauj zarnu gāzu veidošanās palielināšanās samazināšanu vai rašanās profilaksi.

8. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur glikozes izomerāzi satur farmaceutiska kompozīcija.

9. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur glikozes izomerāzi satur pārtikas produkts.

10. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur pārtikas produkts ir atlasīts no (a) pārtikas produktiem īpašām uztura vajadzībām; (b) pārtikas īpašiem medicīniskiem nolūkiem; (c) medicīniskas pārtikas; (d) uztura bagātinātājiem; (e) diētiskajiem uztura bagātinātājiem; (f) diētiskā uztura bagātinātājiem; (g) veselīgas pārtikas; (h) funkcionāliem pārtikas produktiem (nutraceutikām); un (i) pārtikas piedevām.

11. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kur glikozes izomerāze tiek ievadīta perorāli.

12. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kur glikozes izomerāze tiek sagatavota (a) apvalkotu vai neapvalkotu kapsulu formā, vai (b) apvalkotu vai neapvalkotu tablešu formā, vai (c) apvalkotas vai neapvalkotas lodītes, dražejas vai mikro- vai minitabletes saturošu kapsulu formā, vai (d) sapresētu tablešu formā no apvalkotām vai neapvalkotām lodītēm, dražejām

vai mikro- vai minitabledēm, vai (e) žeļejas kapsulu formā; vai šķidrā formā kā (f) šķīdums, (g) pilieni, (h) suspensija vai (i) žeļeja.

13. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kur glikozes izomerāze ir sagatavota pulvera veidā.

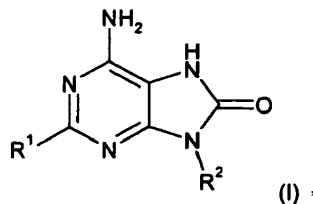
14. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kur kapsulu, tablešu, lodīšu, granulu, mikro- vai minitablešu un dražeju apvalks ir atlasīts no celulozes acetātfalāta, celulozes atvasinājumiem, šellaka, polivinilpirolidona atvasinājumiem, akrilskābes, poliakrilskābes atvasinājumiem un polimetilmetakrilāta.

15. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., kur kompozīcija satur metālu jonus.

16. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, kur metālu joni tiek atlasīti no Mn²⁺, Mg²⁺, Ca²⁺, Zn²⁺, Fe²⁺, Co²⁺, Cu²⁺ vai to maisījumā.

17. Glikozes izomerāze izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16., kur glikozes izomerāze ir ksilozes izomerāze.

- (51) **C07D 405/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2125792**
 (21) 08716859.7 (22) 15.02.2008
 (43) 02.12.2009
 (45) 01.12.2010
 (31) 890523 P (32) 19.02.2007 (33) US
 972313 P 14.09.2007 US
 21921 18.01.2008 US
 (86) PCT/EP2008/051832 15.02.2008
 (87) WO2008/101867 28.08.2008
 (73) GlaxoSmithKline LLC, One Franklin Plaza, 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, US
 (72) LAZARIDES, Linos, GB
 SMITH, Stephen, Allan, GB
 STOCKER, Richard, GB
 THEOBALD, Colin, Jack, GB
 (74) Povey, Alexander W.G., GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **PURĪNA ATVASINĀJUMI KĀ IMŪNMODULATORI PURINE DERIVATIVES AS IMMUNOMODULATORS**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

R¹ ir C₁₋₈alkilaminogrupa, C₁₋₈alkoksigrupa, C₃₋₇cikloalkilC₁₋₆alkilaminogrupa, C₃₋₇cikloalkilC₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₃alkoksiC₂₋₃alkoksigrupa vai Het^b-C₁₋₃alkoksigrupa;

Het^b ir 5 vai 6 locekļu piesātināts alifātisks heterocikls, kas satur vienu skābekļa atomu;

R² ir -(CH₂)_n-Het;

n ir vesels skaitlis ar vērtību no 1 līdz 4;

Het ir 5 vai 6 locekļu piesātināts alifātisks heterocikls, kas satur vienu skābekļa heteroatomu, kur heterocikls var būt aizvietots ar vienu vai divām C₁₋₄alkilgrupām;

vai tā sāls vai solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, vai tā sāls vai solvāts, kurā R¹ ir n-butilamīnogrūpa, n-butoksigrūpa, (R)-1-metilbutiloksigrūpa, (S)-1-metilbutiloksigrūpa vai 2-(ciklopropil)etoksigrūpa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, vai tā sāls vai solvāts, kurā n ir 2.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, vai tā sāls vai solvāts, kurā n ir 3.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, vai tā sāls vai solvāts, kurā n ir 4.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, vai tā sāls vai solvāts, kurā Het ir tetrahidro-2H-piran-4-ilgrūpa,

tetrahidrofuran-2-ilgrūpa, tetrahidro-2H-piran-3-ilgrūpa, tetrahidro-2H-piran-2-ilgrūpa vai tetrahidrofuran-3-ilgrūpa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, vai tā sāls vai solvāts, kas izvēlēts no virknes, kura satur:

6-amino-2-butoksi-9-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butoksi-9-(tetrahidro-2H-piran-2-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butoksi-9-(tetrahidrofuran-2-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butilamino-9-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butilamino-9-(tetrahidro-2H-piran-2-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butilamino-9-(tetrahidrofuran-2-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butilamino-9-[2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butilamino-9-(tetrahidrofuran-3-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butilamino-9-(tetrahidro-2H-piran-3-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butoksi-9-(tetrahidrofuran-3-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butoksi-9-[2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butoksi-9-(tetrahidro-2H-piran-3-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butoksi-9-[2-(tetrahidrofuran-2-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butoksi-9-[2-(tetrahidrofuran-2-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu, 1. izomērs;

6-amino-2-butoksi-9-[2-(tetrahidrofuran-2-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu, 2. izomērs;

6-amino-2-butilamino-9-[2-(tetrahidrofuran-2-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butoksi-9-[2-(tetrahidro-2H-piran-3-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butilamino-9-[2-(tetrahidro-2H-piran-3-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butilamino-9-[2-(tetrahidro-2H-piran-3-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu, 1. izomērs;

6-amino-2-butilamino-9-[2-(tetrahidro-2H-piran-3-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu, 2. izomērs;

6-amino-2-[(2,2-dimetilpentil)oksi]-9-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-(pentilamino)-9-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-[(3-metilbutil)oksi]-9-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-[(2-metilbutil)oksi]-9-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-[(1-metilbutil)oksi]-9-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-[(2-metilbutil)amino]-9-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-[(3-metilbutil)amino]-9-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-[(1-metilbutil)amino]-9-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-[(2-ciklopropil)etoksi]-9-(tetrahidro-3-furanilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butiloksi-9-[2-(tetrahidro-2H-piran-2-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butiloksi-9-[2-(tetrahidro-2H-piran-2-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu, 1. izomērs;

6-amino-2-butiloksi-9-[2-(tetrahidro-2H-piran-2-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu, 2. izomērs;

6-amino-2-butiloksi-9-[(2,2-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)metil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;

6-amino-2-butiloksi-9-[(2,2-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)metil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu, 1. izomērs;

6-amino-2-butiloksi-9-[(2,2-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)metil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu, 2. izomērs;

6-amino-2-[(2-ciklopropilētil)oksi]-9-[3-(2,2-dimetiltetrahydro-2H-piran-4-il)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(2-ciklopropilētil)oksi]-9-[4-(2,2-dimetiltetrahydro-2H-piran-4-il)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-(tetrahydro-2-furanil)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[3-(tetrahydro-2-furanil)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-[(3S)-tetrahydro-3-furanil]etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-[(3R)-tetrahydro-3-furanil]etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[3-(tetrahydro-3-furanil)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[4-(tetrahydro-3-furanil)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-(tetrahydro-2H-piran-2-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[3-(tetrahydro-2H-piran-2-il)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[4-(tetrahydro-2H-piran-2-il)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-(tetrahydro-2H-piran-3-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[4-(tetrahydro-2H-piran-3-il)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[4-(tetrahydro-2H-piran-4-il)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[3-(tetrahydro-2-furanil)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-[(3S)-tetrahydro-3-furanil]etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-[(3R)-tetrahydro-3-furanil]etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[3-(tetrahydro-3-furanil)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[4-(tetrahydro-3-furanil)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-(tetrahydro-2H-piran-2-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[3-(tetrahydro-2H-piran-2-il)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[4-(tetrahydro-2H-piran-2-il)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-(tetrahydro-2H-piran-3-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[4-(tetrahydro-2H-piran-3-il)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[4-(tetrahydro-2H-piran-4-il)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-9-[2-(2,2-dimetiltetrahydro-2H-piran-4-il)etil]-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-9-[3-(2,2-dimetiltetrahydro-2H-piran-4-il)propil]-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-9-[4-(2,2-dimetiltetrahydro-2H-piran-4-il)butil]-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-(tetrahydro-2-furanil)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[3-(tetrahydro-2-furanil)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[4-(tetrahydro-2-furanil)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-(tetrahydro-2H-piran-2-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[3-(tetrahydro-2H-piran-2-il)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[4-(tetrahydro-2H-piran-2-il)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-(tetrahydro-2H-piran-3-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[4-(tetrahydro-2H-piran-3-il)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-9-[4-(tetrahydro-2H-piran-4-il)butil]-2-[(1R)-1-metilbutil]oksi]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 un to sāļus un solvātus.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai

vai tā sāļš vai solvāts, kas izvēlēts no rindas, kura satur:
 6-amino-2-(butiloksi)-9-(tetrahydro-3-furanilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu; hidrohlorīdu;
 6-amino-2-(butilamino)-9-(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu; hidrohlorīda hidrātu;
 6-amino-2-(butilamino)-9-(tetrahydro-3-furanilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona hidrohlorīdu, 1. izomērs, un;
 6-amino-2-(butilamino)-9-(tetrahydro-3-furanilmetil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona hidrohlorīdu, 2. izomērs.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā sāļš vai solvāts, kas izvēlēts no virknes, kura satur:
 6-amino-2-(butiloksi)-9-[4-(tetrahydro-2H-piran-3-il)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-(butiloksi)-9-[3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-(butiloksi)-9-[4-(tetrahydro-2H-piran-4-il)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(2-ciklopropilētil)oksi]-9-[3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)propil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu, un;
 6-amino-2-[(1S)-1-metilbutil]oksi]-9-[4-(tetrahydro-2H-piran-4-il)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 6-amino-2-[(2-ciklopropilētil)oksi]-9-[2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu, un;
 6-amino-2-[(2-ciklopropilētil)oksi]-9-[4-(tetrahydro-2H-piran-4-il)butil]-7,9-dihidro-8H-purin-8-onu;
 un to sāļus un solvātus.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai kā farmaceutiski pieņemams sāļš vai solvāts.

11. Savienojums, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāļš vai solvāts pielietojumam par terapeitiski aktīvu vielu.

12. Savienojums, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāļš vai solvāts pielietojumam infekcijas slimību, vēža, alerģisku slimību un citu iekaisuma slimību ārstēšanā.

13. Savienojums, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāļš vai solvāts pielietojumam par vakcīnu palīgvielu.

14. Savienojuma, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemama sāļš vai solvāta pielietojums medikamenta iegūšanā infekcijas slimību, vēža, alerģisku slimību un citu iekaisuma slimību ārstēšanai.

15. Savienojuma, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemama sāļš vai solvāta pielietojums medikamenta iegūšanā alerģiska rinīta ārstēšanai.

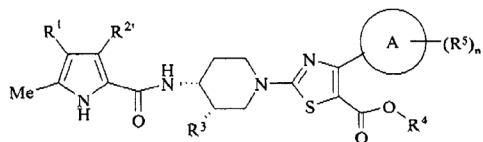
16. Savienojuma, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemama sāļš vai solvāta pielietojums medikamenta iegūšanā astmas ārstēšanai.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu un neobligāti vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus šķīdinātājus vai nesējus.

(51) A61K 31/135 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2155179
A61P 19/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61P 25/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 08758440.5	(22) 09.05.2008
(43) 24.02.2010	
(45) 01.12.2010	
(31) 102007022790	(32) 11.05.2007
(86) PCT/EP2008/003755	09.05.2008
(87) WO2008/138558	20.11.2008
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE	
(72) SCHIENE, Klaus, DE	
BLOMS-FUNKE, Petra, DE	
BOTHMER, John, NL	
LEFEBER, Claudia, DE	

- (74) Bülle, Jan et al, Kutzenberger & Wolff Patentanwalts-
sozietāt, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **AKSOMADOLS ARTRĪTA SĀPJU ĀRSTĒŠANAI
AXOMADOL FOR TREATING PAIN FROM ARTHRITIS**
- (57) 1. Aksomadola pielietojums ārstniecības līdzekļa iegūšanā artozes sāpju ārstēšanai.
2. Pielietojums saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ārstniecības līdzeklis ir cietā zāļu formā.
3. Pielietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ārstniecības līdzeklis ir paredzēts perorālai ievadīšanai.
4. Pielietojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ārstniecības līdzeklis ir paredzēts ievadīšanai divreiz dienā.
5. Pielietojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ārstniecības līdzeklis satur aksomadolu no 10 līdz 2000 mg.
6. Pielietojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aksomadols ir hidrohlorīda formā.
7. Pielietojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka artoze ir izvēlēta no rindas, kas satur gonartrozi, koksartrozi un spondilartrozi.
8. Pielietojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sāpes ir vidēji stipras vai stipras.
9. Pielietojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sāpes ir no rindas, kurā ir no trieciena gūtas sāpes, sāpes smagumu nešanas rezultātā, ar nogurumu saistītas sāpes, periartikulāra spiediena izraisītas sāpes, izstarojošas sāpes, sāpes nekustīguma dēļ pēc ilgstošas atrašanās vienā un tajā pašā stāvoklī, ilgstošas sāpes, pēkšņas sāpes, kustību izraisītas sāpes, nakts sāpes, muskuļu sāpes, sāpes ekstremitātēs un kaulu sāpes kā pēkšņassāpes un kā sāpes nekustīguma dēļ.

- (51) **C07D 417/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2158199**
- (21) 08762541.4 (22) 11.06.2008
- (43) 03.03.2010
- (45) 17.11.2010
- (31) 943440 P (32) 12.06.2007 (33) US
- (86) PCT/GB2008/050431 11.06.2008
- (87) WO2008/152418 18.12.2008
- (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) BASARAB, Gregory, US
HILL, Pamela, US
ZHOU, Fei, US
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PIPERIDĪNA SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA
PIPERIDINE COMPOUNDS AND USES THEREOF**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (Ia):



(Ia)

kur
R¹ ir hlora atoms vai ciāngrupa;
R² ir ūdeņraža atoms, hlora atoms, ciāngrupa vai metilgrupa;
R³ ir fluora atoms, metilgrupa, metoksigrupa, etoksigrupa, propoksigrupa, aliloksigrupa un benziloksigrupa;
R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;
gredzens A ir karbociklilgrupa vai heterociklilgrupa; pie kam tad, ja minētā heterociklilgrupa satur -NH- grupējumu, tā slāpekļa atoms var būt neobligāti aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no R⁶; un tad, ja minētā heterociklilgrupa satur -N= grupējumu, tā slāpekļa atoms var veidot ar metilgrupu ceturtdējo savienojumu;
R⁵ ir aizvietotājs pie oglekļa atoma un ir izvēlēts no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas,

karboksilgrupas, karbamoilgrupas, merkaptogrupas, sulfamoilgrupas, sulfogrupas, formilgrupas, ureidogrupas, hidroksiimino-
metilgrupas, N-hidroksiformamidogrupas, hidrazinokarbonilgrupas, N-hidroksietānimidoil, amino(hidroksiimino)metilgrupas, C₁₋₄alkil-
grupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkanoilgrupas, C₁₋₄alkanoiloksigrupas, N-(C₁₋₄alkil)amino-
grupas, N,N-(C₁₋₄alkil)₂aminogrupas, C₁₋₄alkanoilaminogrupas, N-(C₁₋₄alkil)karbamoilgrupas, N,N-(C₁₋₄alkil)₂karbamoilgrupas, N-(C₁₋₄alkoksi)karbamoilgrupas, N'-(C₁₋₄alkil)ureidogrupas, N,N'-(C₁₋₄alkil)₂ureidogrupas, N-(C₁₋₄alkil)-N-(C₁₋₄alkoksi)karbamoil-
grupas, C₁₋₄alkilS(O)_a, kur a ir no 0 līdz 2, C₁₋₄alkoksikarbonil-
grupas, C₁₋₄alkoksikarbonilaminogrupas, N-(C₁₋₄alkil)sulfamoilgrupas, N,N-(C₁₋₄alkil)₂sulfamoilgrupas, C₁₋₄alkilsulfonilaminogrupas, C₁₋₄alkil-
sulfonilaminokarbonilgrupas, N'-(C₁₋₄alkil)hidrazinokarbonilgrupas, N',N'-(C₁₋₄alkil)₂hidrazinokarbonilgrupas, karbociklil-R⁷- vai hetero-
ciklil-R⁸-; kur R⁵ var būt neobligāti aizvietots pie oglekļa atoma ar
vienu vai vairākiem R⁹; un kur tad, ja minētā heterociklilgrupa satur
-NH- grupējumu, tā slāpekļa atoms var būt neobligāti aizvietots ar
grupu, kas izvēlēta no R¹⁰;

n ir 0, 1, 2 vai 3;
R⁹ ir izvēlēts no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksil-
ilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas, merkaptogrupas, sulfamoilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinil-
grupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkanoilgrupas, C₁₋₄alkanoiloksigrupas, N-(C₁₋₄alkil)aminogrupas, N,N-(C₁₋₄alkil)₂aminogrupas, C₁₋₄alkanoil-
aminogrupas, N-(C₁₋₄alkil)karbamoilgrupas, N,N-(C₁₋₄alkil)₂karbamoil-
grupas, C₁₋₄alkilS(O)_a, kur a ir no 0 līdz 2, C₁₋₄alkoksikarbonilgrupas, N-(C₁₋₄alkil)sulfamoilgrupas, N,N-(C₁₋₄alkil)₂sulfamoilgrupas, C₁₋₄alkil-
sulfonilaminogrupas, C₁₋₄alkoksikarbonilaminogrupas, karbociklil-
R¹¹- vai heterociklil-R¹²-; kur R⁹ var būt neobligāti aizvietots pie
oglekļa atoma ar vienu vai vairākiem R¹³; un kur tad, ja minētā
heterociklilgrupa satur -NH- grupējumu, tā slāpekļa atoms var būt
neobligāti aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no R¹⁴;
R⁶, R¹⁰ un R¹⁴ neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkanoil-
grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, C₁₋₄alkoksikarbonilgrupas, karbamoil-
grupas, N-(C₁₋₄alkil)karbamoilgrupas, N,N-(C₁₋₄alkil)karbamoilgru-
pas, benzoilgrupas, benziloksikarbonilgrupas, benzoilgrupas un
fenilsulfonilgrupas; kur R⁶, R¹⁰ un R¹⁴ neatkarīgi var būt neobligāti
aizvietoti pie oglekļa atoma ar grupu, kas izvēlēta no R²⁰;
R⁷, R⁸, R¹¹ un R¹² neatkarīgi ir izvēlēti no tiešas saites, -O-,
-N(R¹⁵)-, -C(O)-, -N(R¹⁶)C(O)-, -C(O)N(R¹⁷)-, -S(O)_p-, -SO₂N(R¹⁸)-
vai -N(R¹⁹)SO₂-; kur R¹⁵, R¹⁶, R¹⁷, R¹⁸ un R¹⁹ neatkarīgi ir izvēlēti
no ūdeņraža atoma vai C₁₋₄alkilgrupas, un p ir 0 līdz 2;
R¹³ un R²⁰ neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, nitrogrupas,
ciāngrupas, hidroksilgrupas, trifluormetoksigrupas, trifluormetil-
grupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas, merkaptogrupas, sulfamoilgrupas, metilgrupas, etilgrupas, etenilgrupas, etin-
ilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, 2-trimetilsililetoksigrupas,
acetilgrupas, acetoksigrupas, metilaminogrupas, etilaminogrupas,
dimetilaminogrupas, dietilaminogrupas, N-metil-N-etilaminogrupas,
acetilaminogrupas, N-metilkarbamoilgrupas, N-etilkarbamoilgrupas,
N,N-dimetilkarbamoilgrupas, N,N-dietilkarbamoilgrupas, N-metil-N-
etilkarbamoilgrupas, metiltiogrupas, etiltiogrupas, metilsulfonilgrupas,
etilsulfonilgrupas, mezilgrupas, etilsulfonilgrupas, metoksikarbonil-
grupas, etoksikarbonilgrupas, N-metilsulfamoilgrupas, N-etilsulfamoil-
grupas, N,N-dimetilsulfamoilgrupas, N,N-dietilsulfamoilgrupas vai
N-metil-N-etilsulfamoilgrupas;
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur gredzens A ir
heterocikliska grupa; kur tad, ja minētā heterocikliskā grupa satur
-NH- grupējumu, tā slāpekļa atoms var būt neobligāti aizvietots
ar grupu, kas izvēlēta no R⁶; un, kur tad, ja minētā heterocikliskā
grupa satur -N= grupējumu, tā slāpekļa atoms var veidot ar
metilgrupu ceturtdējo savienojumu; kur:
R⁶ ir C₁₋₄alkilgrupa; kur R⁶ var būt neobligāti aizvietots pie oglekļa
atoma ar grupu, kas izvēlēta no R²⁰; un
R²⁰ ir izvēlēts no metoksigrupas vai etoksigrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur gredzens A ir
piridilgrupa, 2H-pirazolilgrupa, izoksazolilgrupa, imidazolilgrupa,
pirazinilgrupa, tiazolilgrupa, pirimidinilgrupa, 1,2,4-oksadiazolilgru-
pa, benzotiazolilgrupa, 1,2,4-triazolilgrupa vai 1,3,4-oksadiazolil-
grupa, kur minētā imidazolilgrupa vai 1,2,4-triazolilgrupa var būt
neobligāti aizvietota pie slāpekļa atoma ar grupu, kas izvēlēta no
R⁶; un kur minētā imidazolilgrupa var veidot ar metilgrupu pie -N=

grupējuma ceturtējo savienojumu; kur R⁶ ir metilgrupa vai etilgrupa; kur R⁶ var būt neobligāti aizvietots pie oglekļa atoma ar grupu, kas izvēlēta no R²⁰; un

R²⁰ ir izvēlēts no metoksigrupas vai etoksigrupas.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur gredzens A ir 1-(2-metoksietil)imidazol-2-ilgrupa, 1-(2-trimetilsililetoksimetil)imidazol-2-ilgrupa, 1-(metoksimetil)imidazol-2-ilgrupa, 1,2,4-oksadiazol-5-ilgrupa, 1,3,4-oksadiazol-2-ilgrupa, 1,3-dimetilimidazol-2-ilgrupa, 1H-imidazol-2-ilgrupa, 1-metilimidazol-4-ilgrupa, 2H-pirazol-3-ilgrupa, 2-metil-1,2,4-triazol-3-ilgrupa, 2-piridilgrupa, benzotiazol-2-ilgrupa, izoksazol-5-ilgrupa, pirazin-2-ilgrupa, pirimidin-2-ilgrupa, pirimidin-4-ilgrupa, tiazol-2-ilgrupa vai tiazol-4-ilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur gredzens A ir karbociklilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur n ir 0.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur n ir 1, 2, vai 3 un R⁵ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no aminogrupas, N-metilaminogrupas, N,N-dimetilaminogrupas, metilgrupas un metoksigrupas.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur gredzens A, R⁵ un n kopā veido 1H-imidazol-2-ilgrupu, 2,6-bis(dimetilamino)pirimidin-4-ilgrupu, 2-piridilgrupu, 2H-pirazol-3-ilgrupu, pirimidin-4-ilgrupu, izoksazol-5-ilgrupu, 1-metilimidazol-4-ilgrupu, pirazin-2-ilgrupu, 2-aminotiazol-4-ilgrupu, 2-dimetilamino-tiazol-4-ilgrupu, 2-metilamino-tiazol-4-ilgrupu, 1,3-dimetilimidazol-2-ilgrupu, 1,4,5-trimetilimidazol-2-ilgrupu, 4,6-dimetoksipirimidin-2-ilgrupu, 3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-ilgrupu, benzotiazol-2-ilgrupu, 4-metoksipirimidin-2-ilgrupu, pirimidin-2-ilgrupu, 1-metilimidazol-2-ilgrupu, 1-(2-metoksietil)imidazol-2-ilgrupu, 1-(metoksimetil)imidazol-2-ilgrupu, 1-(2-trimetilsililetoksimetil)imidazol-2-ilgrupu, tiazol-2-ilgrupu, 2-metil-1,2,4-triazol-3-ilgrupu, 5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-ilgrupu vai 1,3,4-oksadiazol-2-ilgrupu.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

R¹ ir hlora atoms vai ciāngrupa;

R² ir ūdeņraža atoms vai hlora atoms;

R³ ir fluora atoms vai metoksigrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa;

gredzens A ir piridilgrupa, 2H-pirazolilgrupa, izoksazolilgrupa, imidazolilgrupa, pirazinilgrupa, tiazolilgrupa, pirimidinilgrupa, 1,2,4-oksadiazolilgrupa, benzotiazolilgrupa, 1,2,4-triazolilgrupa vai 1,3,4-oksadiazolilgrupa, kur minētā imidazolilgrupa vai 1,2,4-triazolilgrupa var būt neobligāti aizvietota pie slāpekļa atoma ar grupu, kas izvēlēta no R⁶; un kur minētā imidazolilgrupa var veidot ar metilgrupu pie -N= grupējuma ceturtējo savienojumu;

R⁶ ir metilgrupa vai etilgrupa; kur R⁶ var būt neobligāti aizvietots pie oglekļa atoma ar grupu, kas izvēlēta no R²⁰;

R²⁰ ir izvēlēts no metoksigrupas vai etoksigrupas;

R⁵ ir aizvietotājs pie oglekļa atoma un ir izvēlēts no aminogrupas, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, N-(C₁₋₄ alkil)aminogrupas vai N,N-(C₁₋₄ alkil)₂aminogrupas; un n ir 0 līdz 2;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

R¹ ir hlora atoms vai ciāngrupa;

R² ir ūdeņraža atoms vai hlora atoms;

R³ ir fluora atoms vai metoksigrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa;

gredzens A ir 1-(2-metoksietil)imidazol-2-ilgrupa, 1-(2-trimetilsililetoksimetil)imidazol-2-ilgrupa, 1-(metoksimetil)imidazol-2-ilgrupa, 1,2,4-oksadiazol-5-ilgrupa, 1,3,4-oksadiazol-2-ilgrupa, 1,3-dimetilimidazol-2-ilgrupa, 1H-imidazol-2-ilgrupa, 1-metilimidazol-4-ilgrupa, 2H-pirazol-3-ilgrupa, 2-metil-1,2,4-triazol-3-ilgrupa, 2-piridilgrupa, benzotiazol-2-ilgrupa, izoksazol-5-ilgrupa, pirazin-2-ilgrupa, pirimidin-2-ilgrupa, pirimidin-4-ilgrupa, tiazol-2-ilgrupa vai tiazol-4-ilgrupa; R⁵ ir aizvietotājs pie oglekļa atoma un ir izvēlēts no aminogrupas, metilgrupas, metoksigrupas, metilaminogrupas vai dimetilamino-grupas; n ir 0 līdz 2;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

11. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-pirimidin-2-il-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-pirimidin-4-il-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2'-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-2,4'-bi-1,3-tiazol-5'-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-4-pirimidin-2-il-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-4-pirimidin-4-il-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2'-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-2,4'-bi-1,3-tiazol-5'-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-piridin-2-il-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-4-piridin-2-il-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

bis[(dimetilamino)pirimidin-4-il]-2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

bis[(dimetilamino)pirimidin-4-il]-2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-pirazin-2-il-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

4-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-[[2-(trimetilsilil)etoksij]metil]-1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-pirazin-2-il-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

4-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-[[2-(trimetilsilil)etoksij]metil]-1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-[1-(metoksimetil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-4-[1-(metoksimetil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-4-(1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-[5-karboksi-2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-1,3-tiazol-4-il]-1,3-dimetil-1H-imidazolija-3 trifluoracetāta;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1H-pirazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-4-(1H-pirazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-[1-(2-metoksietil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-4-[1-(2-metoksietil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-fluoropiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

2-((3S,4R)-4-(((3,4-dihlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil)amino)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-[1-(2-metoksietil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karbonskābes;

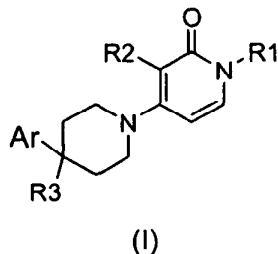
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru lieto antibakteriāla efekta producēšanai siltasiņu dzīvniekā.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru lieto bakteriālas DNS-girāzes un/vai topoizomerāzes 4 inhibēšanai siltasiņu dzīvniekā.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru lieto bakteriālas infekcijas ārstēšanai siltasiņu dzīvniekā.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru lieto ārpus slimnīcas iegūtas pneimonijas, slimnīcā iegūtas pneimonijas, ādas un ādas struktūru infekciju, hroniska bronhīta akūtas saasināšanās, akūta sinusīta, akūta vidusausa iekaisuma, katetra izraisītas sepses, febrilas neitropēnijas, osteomiēlīta, endokardīta, urīnvadu infekciju, pret penicilīnu rezistentas *Streptococcus pneumoniae* ierosinātas pneimonijas, pret meticilīnu rezistentu *Staphylococcus aureus* (zeltainā stafilokoka), pret meticilīnu rezistentu *Staphylococcus epidermidis* (epidermālā stafilokoka) vai pret vankomicīnu rezistentu enterokoku izraisītu slimību ārstēšanai.

- (51) **C07D 401/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2203439**
C07D 493/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4545⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08802105.0 (22) 12.09.2008
(43) 07.07.2010
(45) 26.01.2011
(31) 07116390 (32) 14.09.2007 (33) EP
(86) PCT/EP2008/007551 12.09.2008
(87) WO2009/033704 19.03.2009
- (73) Ortho-McNeil-Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
ADDEX Pharma S.A., 12, Chemin des Aulx, 1228 Plan-lès-Ouates (Geneva), CH
- (72) CID-NUNEZ, José Maria, ES
TRABANCO-SUAREZ, Andrés, Avelino, ES
MacDONALD, Gregor, James, BE
DUVEY, Guillaume, Albert, Jacques, CH
LÜTJENS, Robert, Johannes, CH
FINN, Terry, Patrick, CH
- (74) Campbell, Neil Boyd, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **1',3'-DIAIZVIETOTI-4-FENIL-3,4,5,6-TETRAHIDRO-2H,1'H-[1,4']BIPYRIDINIL-2'-ONI**
1',3'-DISUBSTITUTED 4-PHENYL-3,4,5,6-TETRAHYDRO-2H,1'H-[1,4']BIPYRIDINYL-2'-ONES
- (57) 1. Savienojums ar formulu (1)



vai tā stereokīmiska izomēra forma, kurā R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa; vai C₁₋₃alkilgrupa, aizvietota ar C₃₋₇cikloalkilgrupu, fenilgrupu, vai fenilgrupa, aizvietota ar halogēnu, trifluormetilgrupu vai trifluormetoksigrupu; R² ir halogēns, trifluormetilgrupa, C₁₋₃alkilgrupa vai ciklopropilgrupa; R³ ir ūdeņradis, fluors, hidroksilgrupa, hidroksiC₁₋₃alkilgrupa, hidroksiC₁₋₃alkiloksigrupa, fluorC₁₋₃alkilgrupa, fluorC₁₋₃alkiloksigrupa vai ciāngrupa; un Ar ir neaizvietota fenilgrupa vai fenilgrupa, aizvietota ar n grupām R⁴, kur n ir 1, 2 vai 3;

R⁴ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža, halogēna, C₁₋₃alkilgrupas, hidroksiC₁₋₃alkilgrupas, polihalogēn-C₁₋₃alkilgrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₃alkiloksiC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkiloksigrupas, polihalogēn-C₁₋₃alkiloksigrupas, C₁₋₃alkilkarbonilgrupas, mono- un di(C₁₋₃alkil)aminogrupas un morfolinilgrupas; vai divas blakus esošas R⁴ grupas kopā veido bivalentu grupu ar formulu -N=CH-NH- (a), -CH=CH-NH- (b), vai -O-CH₂-CH₂-NH- (c); vai R³ un R⁴ grupas ortopozīcijā kopā veido bivalentu grupu ar formulu -CH₂-O- (d), vai -O-CH₂- (e); vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir 1-butilgrupa, 2-metil-1-propilgrupa, 3-metil-1-butilgrupa, (ciklopropil)metilgrupa vai 2-(ciklopropil)-1-etilgrupa; R³ ir ūdeņradis, fluors vai ciāngrupa; un Ar ir neaizvietota fenilgrupa vai fenilgrupa, kas aizvietota ar halogēnu, trifluormetilgrupu, morfolinilgrupu vai hidroksiC₁₋₃alkilgrupu; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir 1-butilgrupa, 3-metil-1-butilgrupa, (ciklopropil)metilgrupa vai 2-(ciklopropil)-1-etilgrupa; R² ir hlors; R³ ir ūdeņradis vai fluors; un Ar ir neaizvietota fenilgrupa vai fenilgrupa, kas aizvietota ar hidroksiC₁₋₃alkilgrupu; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no:
- 3'-hlor-1'-ciklopropilmetil-4-fenil-3,4,5,6-tetrahidro-2H,1'H-[1,4']bipiridinil-2'-ona;
- 1'-butil-3'-hlor-4-fenil-3,4,5,6-tetrahidro-2H,1'H-[1,4']bipiridinil-2'-ona;
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai pildvielu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas izmantojams par medikamentu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas izmantojama, lai zīdītājam, ieskaitot cilvēku, ārstētu vai novērstu stāvokli, kura profilaksi vai ārstēšanu ietekmē vai atvieglo mGluR² pozitīvu allostērisku modulatoru neiromodulējošs efekts.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas izmantojama novēršot vai ārstējot centrālās nervu sistēmas traucējumu, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no trauksmainiem traucējumiem, psihiskiem traucējumiem, personības traucējumiem, ar vielu lietošanu saistītiem traucējumiem, ēšanas traucējumiem, garastāvokļa traucējumiem, migrēnas, epilepsijas vai konvulsīviem traucējumiem, bērībā sastopamiem veselības traucējumiem, izziņas spējas traucējumiem, neiroleģģenerācijas, neirotoksiskuma un išēmijas.

9. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur centrālās nervu sistēmas traucējums ir trauksmais traucējums, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no agorafobijas, ģeneralizēta trauksmainā traucējuma (GAD), uzbāzīgi konvulsīvā traucējuma (OCD), paniskā traucējuma, pēctraumatiskā stresa (PTSD), sociālās fobijas un citām fobijām; vai kur centrālās nervu sistēmas traucējums ir psihisks traucējums, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no šizofrēnijas, maniakālā traucējuma, šizoafektīvā traucējuma, šizofrēniformas traucējuma un vielu inducētā psihes traucējuma; vai kur centrālās nervu sistēmas traucējums ir personības traucējums, izvēloties no rindas, kas sastāv no uzbāzīgi kompulsīvā personības traucējuma un šizoīdā, šizotipiskā traucējuma; vai centrālās nervu sistēmas traucējums ir ar vielām saistīts traucējums, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no alkohola pārmērīgas lietošanas, alkoholiskās atkarības, atradināšanas no alkohola, ar atradināšanu no alkohola saistītā delīrija, alkohola inducēta psihiska traucējuma, atkarības no amfetamīna, atradināšanas no amfetamīna, atkarības no kokaīna, atradināšanas no kokaīna, atkarības no nikotīna, atradināšanas no nikotīna, atkarības no opioīdiem un atradināšanas no opioīdiem; vai kur centrālās nervu sistēmas traucējums

ir ēšanas traucējums, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no nervozās anoreksijas un nervozās bulīmijas; vai kur centrālās nervu sistēmas traucējums ir garastāvokļa traucējums, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no bipolāriem traucējumiem (I & II), ciklotīmiskā traucējuma, depresijas, distīmiskā traucējuma, būtiska depresīvā traucējuma un vielu inducētiem garastāvokļa traucējumiem, vai kur centrālās nervu sistēmas traucējums ir migrēna; vai kur centrālās nervu sistēmas traucējums ir epilepsija vai konvulsīvs traucējums, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no ģeneralizētas nekonvulsīvās epilepsijas, ģeneralizētas epilepsijas, *petit mal status epilepticus*, *grand mal status epilepticus*, daļējas epilepsijas ar vai bez apziņas traucējumiem, infantilām spazmām, epilepsijas *partialis continua* un citām epilepsijas formām; vai kur centrālās nervu sistēmas traucējums ir izziņas spējas traucējums, izvēloties no rindas, kas sastāv no delīrija, vielu inducēta noturīga delīrija, plānprātības, HIV slimības izraisītas plānprātības, Hantingtona slimības izraisītas plānprātības, Parkinsona slimības izraisītas plānprātības, Alcheimera tipa plānprātības, vielu inducētas noturīgas plānprātības un viegla izziņas spējas traucējuma.

10. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur bērniības traucējums ir uzmanības deficīts / hiperaktivitāte.

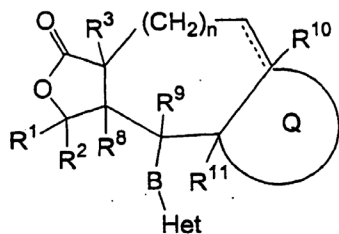
11. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur centrālās nervu sistēmas traucējumu ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no trauksmes, šizofrēnijas, migrēnas, depresijas un epilepsijas.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai kombinācijā ar ortostērisku mGluR2 agonistu, kas izmantojams, ārstējot vai novēršot stāvokli, kas minēts jebkurā no 7. līdz 11. pretenzijai.

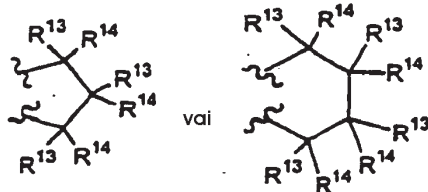
Patentu ierobežošana

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 58. panta pirmās daļas 2. punktu un Eiropas Patentu konvencijas (EPK) 2000. gada redakcijas 105b. panta (3) daļu un 105c. pantu)

- (51) **C07D 405/06**^(2006.01) (11) **1495018**
A61K 31/44^(2006.01)
A61P 7/02^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 9/04^(2006.01)
A61P 9/06^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
A61P 9/12^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 03718393.6 (22) 14.04.2003
- (43) 12.01.2005
- (45) 14.11.2007
- (31) 373072 P (32) 16.04.2002 (33) US
- (86) PCT/US2003/011510 14.04.2003
- (87) WO 2003/089428 30.10.2003
- (73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033-0530, US
- (72) CHACKALAMANNIL, Samuel, US
 CLASBY, Martin, C., US
 GREENLEE, William, J., US
 WANG, Yuguang, US
 XIA, Yan, US
 VELTRI, Enrico, P., US
 CHELLIAH, Mariappan, US
 WU, Wenxue, US
- (74) Siegert, Georg, Hoffmann- Eitle Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **TRICIKLISKI TROMBĪNA RECEPTORA ANTAGONISTI**
TRICYCLIC THROMBIN RECEPTOR ANTAGONISTS
- (57) 1. Savienojums, kas atbilst struktūrformulai:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts, kur:
 ===== apzīmē iespējamu dubultsaiti;
 n ir 0-2;
 Q ir



R¹ ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un (C₁-C₆)alkilgrupas;
 R² ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un (C₁-C₆)alkilgrupas;
 R³ ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, -C(O)OR¹⁷ grupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēna atoms, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa vai -NR²²R²³ grupa;
 Het ir piridilgrupa, kur gredzena slāpekļa atoms var veidot N-oksīdu vai ceturtdējo grupu ar (C₁-C₄)alkilgrupu, kur Het ir pievienota B ar gredzena oglekļa atomu un kur Het grupa ir aizvietota ar W;
 W ir 1-4 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no R²¹-arilgrupas un R²¹-heteroarilgrupas;

R⁴ un R⁵ ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas un (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, vai R⁴ un R⁵, ņemtas kopā, ir -(CH₂)₄ grupa, -(CH₂)₅ grupa vai -(CH₂)₂NR⁷-(CH₂)₂ grupa un veido gredzenu ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas;
 R⁸, R¹⁰ un R¹¹ ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no R¹ grupas un -OR¹ grupas, ar nosacījumu, ja ir iespējama dubultsaite, tad R¹⁰ nav;
 R⁹ ir ūdeņraža atoms, OH⁻ grupa vai (C₁-C₆)alkoksigrupa;
 B ir -CH=CH grupa;
 katra R¹³ ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, -(CH₂)_{n6}NHC(O)OR^{16b} grupas, -(CH₂)_{n6}NHC(O)R^{16b} grupas, -(CH₂)_{n6}NHC(O)NR^{4R5} grupas, -(CH₂)_{n6}NHSO₂R¹⁶ grupas, -(CH₂)_{n6}NHSO₂NR^{4R5} grupas un -(CH₂)_{n6}C(O)NR²⁸R²⁹ grupas, kur n₆ ir 0-4, halogēnalkilgrupas, un halogēna atoma;
 katra R¹⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, -OH grupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, R²⁷-aril(C₁-C₆)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterocikliskas grupas, heterocikloalkilgrupas, -(CH₂)_{n6}NHC(O)OR^{16b} grupas, -(CH₂)_{n6}NHC(O)R^{16b} grupas, -(CH₂)_{n6}NHC(O)NR^{4R5} grupas, -(CH₂)_{n6}NHSO₂R¹⁶ grupas, -(CH₂)_{n6}NHSO₂NR^{4R5} grupas un -(CH₂)_{n6}C(O)NR²⁸R²⁹ grupas, kur n₆ ir 0-4, halogēna atoma un halogēnalkilgrupas; vai R¹³ un R¹⁴, ņemtas kopā, veido spirociklisku vai heterospirociklisku gredzenu ar 3-6 atomiem;
 kur vismaz viena no R¹³ un R¹⁴ ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no -(CH₂)_{n6}NHC(O)OR^{16b} grupas, -(CH₂)_{n6}NHC(O)R^{16b} grupas, -(CH₂)_{n6}NHC(O)NR^{4R5} grupas, -(CH₂)_{n6}NHSO₂R¹⁶ grupas, -(CH₂)_{n6}NHSO₂NR^{4R5} grupas;
 n₆ ir 0-4;
 R¹⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no (C₁-C₆)alkilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas;
 R^{16b} ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksi(C₁-C₆)alkilgrupa, R²²-O-C(O)-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, R²¹-arilgrupa, R²¹-aril(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkenilgrupa, halogēnaizvietota alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnaizvietota alkinilgrupa, R²¹-heteroarilgrupa, R²¹-(C₁-C₆)alkilheteroarilgrupa, R²¹-(C₁-C₆)alkilheterocikloalkilgrupa, R²⁸R²⁹N-(C₁-C₆)alkilgrupa, R²⁸R²⁹N-(CO)-(C₁-C₆)alkilgrupa, R²⁸R²⁹N-(CO)O-(C₁-C₆)alkilgrupa, R²⁸O(CO)N(R²⁹)-(C₁-C₆)alkilgrupa, R²⁸S(O)₂N(R²⁹)-(C₁-C₆)alkilgrupa, R²⁸R²⁹N-(CO)-N(R²⁹)-(C₁-C₆)alkilgrupa, R²⁸R²⁹N-S(O)₂N(R²⁹)-(C₁-C₆)alkilgrupa, R²⁸-(CO)N(R²⁹)-(C₁-C₆)alkilgrupa, R²⁸R²⁹N-S(O)₂-(C₁-C₆)alkilgrupa, HOS(O)₂-(C₁-C₆)alkilgrupa, (OH)₂P(O)₂-(C₁-C₆)alkilgrupa, R²⁸-S-(C₁-C₆)alkilgrupa, R²⁸-S(O)₂-(C₁-C₆)alkilgrupa vai oksī(C₁-C₆)alkilgrupa;
 R¹⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas;
 R²¹ ir 1-3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, -CN grupas, -CF₃ grupas, -OCF₃ grupas, halogēna atoma, -NO₂ grupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, -OH grupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas, di-((C₁-C₆)alkil)aminogrupas, NR²⁵R²⁶(C₁-C₆)alkilgrupas, oksī(C₁-C₆)alkilgrupas, -C(O)OR¹⁷ grupas, -C(O)R¹⁷ grupas, -NHCOR¹⁶ grupas, -NHSO₂R¹⁶ grupas, -NHSO₂CH₂CF₃ grupas, -C(O)NR²⁵R²⁶ grupas, -NR²⁵-C(O)-NR²⁵R²⁶ grupas, -S(O)R¹³ grupas, -S(O)₂R¹³ grupas un -SR¹³ grupas;
 R²² ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;
 R²³ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, -C(O)R²⁴ grupa, -SO₂R²⁴ grupa, -C(O)NHR²⁴ grupa vai -SO₂NHR²⁴ grupa;
 R²⁴ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, oksī(C₁-C₆)alkilgrupa vai NR²⁵R²⁶-((C₁-C₆)alkil)grupa;
 R²⁵ un R²⁶ ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un (C₁-C₆)alkilgrupas;
 R²⁷ ir 1, 2 vai 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, halogēna atoma un -OH grupas; un
 R²⁸ un R²⁹ ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, R²⁷-aril(C₁-C₆)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, oksī(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksi(C₁-C₆)alkilgrupas, heterocikliskas grupas, heterocikloalkilgrupas un halogēnalkilgrupas.

25. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar 1., 16., 17., 18., 19., 20., 21. vai 22. pretenziju efektīvu daudzumu kopā ar papildu kardiovaskulāru līdzekli.

36. Komplekts, kur vienā iepakojumā ietilpst viens flakons, kas satur savienojumu saskaņā ar 1., 16., 17., 18., 19., 20., 21. vai 22. pretenziju farmaceitiski pieņemamā nesējā, un atsevišķs flakons, kas satur otru kardiovaskulāru līdzekli farmaceitiski pieņemamā nesējā.

41. Savienojuma saskaņā ar 1., 16., 17., 18., 19., 20., 21. vai 22. pretenziju kopā ar papildu kardiovaskulāru līdzekli izmantošana medikamenta ražošanai trombozes, aterosklerozes, restenozes, hipertensijas, stenokardijas, aritmijas, sirds mazspējas, miokarda infarkta, glomerulonefrīta, trombotiskās triekas, tromboemboliskās triekas, perifēro asinsvadu slimību, iekaisuma traucējumu, cerebrālās išēmijas vai vēža ārstēšanai.

Papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (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, bet "a" - augu aizsardzības līdzekli.

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2011/0003/z | (22) 17.03.2011 |
| (54) 1-fenil-3-dimetilamino-propāna atvasinājumi, kam piemīt farmakoloģiska iedarbība | |
| (71) GRUENENTHAL GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE | |
| (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (92) LV 10-0612-0619, | 26.11.2010 |
| (93) DE 75043.00.00, | 19.08.2010 |
| (95) Tapentadols (PALEXIA) | |
| (96) 95110864.6, | 12.07.1995 |
| (97) EP 0693475, | 11.02.1998 |

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta 1. daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā "z" nozīmē zāles, bet "a" - augu aizsardzības līdzekli.

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2011/0002/z | (22) 16.02.2011 |
| (54) 4-[2-[4-[1-(2-etoksietil)-1H-benzimidazol-2-il]-1-piperidinil]etil]-alfa,alfa-dimetilbenzoletikskābes polimorfa modifikācija | |
| (73) FAES FARMA S.A., Maximo Aguirre 14, 48940 Leioa (ES) | |
| (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (92) LV 10-0602, | 26.11.2010 |
| (93) IS IS/1/10/002/01, | 23.09.2010 |
| (94) 23.09.2025 | |
| (95) Bilastīns (OPEXA) | |
| (96) 02724323.7, | 19.04.2002 |
| (97) EP 1505066, | 06.12.2006 |

(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			JURČENKO, Andrejs	P-11-35	F23G7/05	-	P-11-46	G01L5/13
			-	P-11-36	F23G7/05	-	-	B63H1/00
			-	-	-	-	P-11-52	F24F11/00
			-	-	-	-	-	G05D23/19
			K			ROZENTRAUHA, Ineta	P-11-20	F01N9/00
			KAĶĪTIS, Aivars	P-11-09	B02C13/00			
			KALVIŅŠ, Ivars	P-09-181	C07C229/06			
			-	-	A61K31/205			
			-	P-09-193	C07D207/26			
			-	-	C07D207/27			
			-	-	A61K31/4015			
			KANCEVIČA, Liene	P-11-47	A23B7/02			
			-	-	F26B3/00			
			KAPUSTS, Māris	P-11-41	B22D25/00			
			KAPUSTS, Edgars	P-11-41	B22D25/00		P-09-242	A61L2/10
			KRĀSAINIE LĒJUMI, AS	P-11-30	F27B17/00		-	A63H9/00
			-	-	B22D1/00		P-11-30	F27B17/00
			-	-	C22B21/00		-	B22D1/00
			-	-	C22B9/02		-	C22B21/00
			-	-	B01F13/00		-	C22B9/02
			KUZŅECOVŠ, Jurijs	P-09-188	E01C7/30		-	B01F13/00
			-	-	-		P-11-41	B22D25/00
			L					
			LAŠKOVŠ, Andrejs	P-11-48	C12N1/26			
			-	-	B09C1/10		P-11-48	C12N1/26
			-	-	C12R1/00		-	B09C1/10
			-	-	C12N1/26		-	C12R1/00
			LAŠKOVŠ, Emīls	P-11-48	B09C1/10		P-11-47	A23B7/02
			-	-	C12R1/00		-	F26B3/00
			-	-	-		P-09-188	E01C7/30
			LATVIJAS JŪRAS AKADĒMIJA LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-11-09	F01N9/00			
			-	P-11-47	B02C13/00		P-09-193	C07D207/26
			-	-	A23B7/02		-	C07D207/27
			-	-	F26B3/00		-	A61K31/4015
			LEIMANIS, Jānis	P-11-41	B22D25/00		P-11-46	G01L5/13
			LEŠINSKIS, Ilmārs	P-11-20	F01N9/00		-	B63H1/00
			LIEPIŅŠ, Edgars	P-09-181	C07C229/06		P-09-203	F41A19/00
			-	-	A61K31/205		-	F41A3/00
			-	-	-		-	F41C23/00
			Ļ			VORONA, Maksims	P-09-193	C07D207/26
			ĻEBEDEVŠ, Antons	P-09-193	C07D207/26		-	C07D207/27
			-	-	C07D207/27		-	A61K31/4015
			-	-	A61K31/4015		-	-
			ĻEVČENKOVS, Anatolijs	P-11-52	F24F11/00			
			-	-	G05D23/19			
			M			ZAGORSKA, Viktorija	P-11-47	A23B7/02
			MEZERIŅŠ, Armands	P-11-29	G04F10/00		-	F26B3/00
			MOROZ, Mihails	P-09-188	E01C7/30		P-11-44	H02M1/14
			MUTERE, Olga	P-11-48	C12N1/26		-	H02M3/00
			-	-	B09C1/10		P-11-47	A23B7/02
			-	-	C12R1/00		-	F26B3/00
			-	-	-		P-09-193	C07D207/26
			-	-	-		-	C07D207/27
			-	-	-		-	A61K31/4015
			N			ZIEMELIS, Imants		
			NARICA, Pāvels	P-09-242	A61L2/10			
			-	-	A63H9/00			
			NULLE, Imants	P-11-09	B02C13/00			
			O			ZVEJNIECE, Līga		
			OZOLS, Jānis	P-11-37	B60S3/04			
			P			-		
			PASTARE, Inese	P-11-20	F01N9/00			
			POLAKOVŠ, Aleksandrs	P-11-35	F23G7/05			
			-	P-11-36	F23G7/05			
			PRIEDNIEKS, Valdis	P-11-20	F01N9/00			
			PUTĀNS, Henriks	P-11-47	A23B7/02			
			-	-	F26B3/00			
			R					
			RAŅĶIS, Ivars	P-11-44	H02M1/14			
			-	-	H02M3/00			
			RELATIVE CC, SIA	P-10-159	G06F3/02			
			-	-	G06F17/00			
			-	P-10-184	E05B65/20			
			-	-	B60Q9/00			
			RĒZEKNES AUGSTSKOLA	P-09-242	A61L2/10			
			-	-	A63H9/00			
			RIBICKIS, Leonīds	P-11-52	F24F11/00			
			-	-	G05D23/19			
			RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-11-44	H02M1/14			
			-	-	H02M3/00			
			A					
			AERODIUM, SIA	P-09-195	A63B69/00			
			-	-	A63G31/00			
			ANCĀNS, Dainis	P-11-09	B02C13/00			
			ARTJUHS, Jurijs	P-11-29	G04F10/00			
			B					
			BANKOVSKIS, Vasilijs	P-09-187	B01F13/00			
			-	-	B01F15/04			
			BEINARTS, Ivars	P-11-52	F24F11/00			
			-	-	G05D23/19			
			-	-	A63B69/00			
			BEITĀNS, Ivars	P-09-195	A63G31/00			
			-	-	G04F10/00			
			BESPAĻKO, Vladimirs	P-11-29	G04F10/00			
			BOJAREVIČS, Andris	P-11-30	F27B17/00			
			-	-	B22D1/00			
			-	-	C22B21/00			
			-	-	C22B9/02			
			-	-	B01F13/00			
			BUCENIEKS, Imants	P-11-30	F27B17/00			
			-	-	B22D1/00			
			-	-	C22B21/00			
			-	-	C22B9/02			
			-	-	B01F13/00			
			BULS, Jevgeņijs	P-11-29	G04F10/00			
			C					
			CIFANSKIS, Semjons	P-11-46	G01L5/13			
			-	-	B63H1/00			
			CIMANSKIS, Juris	P-11-20	F01N9/00			
			Č					
			ČERNOBROVIJS, Aleksandrs	P-09-193	C07D207/26			
			-	-	C07D207/27			
			-	-	A61K31/4015			
			D					
			DAMBROVA, Maija	P-09-181	C07C229/06			
			-	-	A61K31/205			
			-	P-09-193	C07D207/26			
			-	-	C07D207/27			
			-	-	A61K31/4015			
			DONIŅŠ, Jānis	P-11-44	H02M1/14			
			-	-	H02M3/00			
			E					
			EKO OSTA, SIA	P-11-48	C12N1/26			
			-	-	B09C1/10			
			-	-	C12R1/00			
			ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS	P-11-29	G04F10/00			
			G					
			GELFGATS, Jurijs	P-11-30	F27B17/00			
			-	-	B22D1/00			
			-	-	C22B21/00			
			-	-	C22B9/02			
			-	-	B01F13/00			
			GRĪNBERGS, Andrejs	P-11-48	C12N1/26			
			-	-	B09C1/10			
			-	-	C12R1/00			
			GRINDEKS, A/S	P-09-181	C07C229/06			
			-	-	A61K31/205			
			-	P-09-193	C07D207/26			
			-	-	C07D207/27			
			-	-	A61K31/4015			
			J					
			JAKUŠEVIČS, Vladimirs	P-11-46	G01L5/13			
			-	-	B63H1/00			
			JASTREBOVS, Valerijs	P-09-185	B60K31/12			
			-	-	B60K25/00			
			JAUNDĀLDERS, Aigars	P-10-159	G06F3/02			
			-	-	G06F17/00			
			-	P-10-184	E05B65/20			
			-	-	B60Q9/00			
			JOKOVŠ, Valerijs	P-09-189	F03B13/00			

(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-09-181	14345	C07C229/06	P-09-86	14230	A61K31/205
-	-	A61K31/205	-	-	A61P25/16
P-09-185	14343	B60K31/12	P-09-126	14269	A63G31/00
-	-	B60K25/00	-	-	B64D23/00
P-09-187	14340	B01F13/00	P-09-135	14293	C12G3/12
-	-	B01F15/04	-	-	C12G3/10
P-09-188	14348	E01C7/30	-	-	B01D3/00
P-09-189	14351	F03B13/00	P-09-156	14304	A61K39/12
P-09-193	14346	C07D207/26	-	-	A61K47/02
-	-	C07D207/27	P-10-65	14305	B23B31/10
-	-	A61K31/4015	P-10-143	14292	C08L61/00
P-09-195	14339	A63B69/00	-	-	C04B24/00
-	-	A63G31/00	-	-	C04B40/00
P-09-203	14356	F41A19/00	P-10-144	14283	A61Q9/04
-	-	F41A3/00	-	-	A61K36/534
-	-	F41C23/00	-	-	A61K36/537
P-09-242	14338	A61L2/10	-	-	A61K36/572
-	-	A63H9/00	-	-	A61K36/28
P-10-159	14359	G06F3/02	P-10-162	14277	E04C2/04
-	-	G06F17/00	-	-	E04C3/20
P-10-184	14349	E05B65/20	P-10-165	14275	C07D249/04
-	-	B60Q9/00	-	-	C07H5/04
P-11-09	14341	B02C13/00	P-10-166	14271	B60K1/00
P-11-20	14350	F01N9/00	-	-	H02K1/06
P-11-29	14358	G04F10/00	P-10-167	14303	A44C5/00
P-11-30	14357	F27B17/00	P-10-171	14291	C04B38/00
-	-	B22D1/00	-	-	C04B38/06
-	-	C22B21/00	-	-	C04B33/13
-	-	C22B9/02	-	-	C04B33/32
-	-	B01F13/00	P-10-174	14301	A01N65/40
P-11-35	14352	F23G7/05	P-10-175	14300	A01N25/00
P-11-36	14353	F23G7/05	-	-	A01P21/00
P-11-37	14344	B60S3/04	P-10-181	14296	G01D5/26
P-11-41	14342	B22D25/00	-	-	G02B6/02
P-11-44	14360	H02M1/14	-	-	H04B10/00
-	-	H02M3/00	P-11-04	14306	B27M3/02
P-11-46	14357	G01L5/13	-	-	E04C2/30
-	-	B63H1/00	-	-	E04D1/20
P-11-47	14337	A23B7/02	P-11-05	14289	B63H1/00
-	-	F26B3/00	P-11-06	14313	G06Q10/00
P-11-48	14347	C12N1/26	P-11-09	14341	B02C13/00
-	-	B09C1/10	P-11-17	14316	A47B95/00
-	-	C12R1/00	P-11-37	14344	B60S3/04
P-11-52	14354	F24F11/00	P-11-41	14342	B22D25/00
-	-	G05D23/19	P-11-47	14337	A23B7/02
-	-	-	-	-	F26B3/00

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 63 308

(210) Pieteik. M-10-93

(151) Reģ. dat. 20.05.2011

(220) Pieteik.dat. 29.01.2010

genOHM zero energy building technologies

(732) **Īpašn.** EMBEDDED SYSTEMS, SIA; Dārziema iela 42, Rīga LV-1035, LV

(511) **9** mērīšanas, signalizācijas un kontroles (pārbaudes) aparāti un ierīces; aparāti un ierīces elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas un attēlu ierakstam, pārraidei un reproducēšanai; informācijas apstrādes ierīces un datori; lejupielādējama un datu nesējos ierakstīta atvērtā koda datoru programmatūra; saules baterijas

11 saules kolektori (apkurei)

37 ēku elektroapgādes, ūdensapgādes, apkures un ventilācijas sistēmu uzstādīšana, remonts un

atjaunināšana, kas ietverta šajā klasē; informācijas sniegšana par ēku elektroapgādes, ūdensapgādes, apkures un ventilācijas sistēmu uzstādīšanu, remontu un atjaunināšanu

- 42** ēku elektroapgādes, ūdensapgādes, apkures un ventilācijas sistēmu projektēšana; mērīšanas, signalizācijas un kontroles (pārbaudes) aparātu un ierīču, aparātu un ierīču elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei, aparātu skaņas un attēlu ierakstam, pārraidei un reproducēšanai projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; saules bateriju un saules kolektoru (apkurei) projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; informācijas apstrādes ierīču, datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 309 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-159 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2010
 (531) **CFE ind.** 26.13.25



- (732) **Īpašn.** GLAXO GROUP LIMITED; Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija; iespiesti izdevumi, ieskaitot iespiestas aptaujas lapas, kas attiecas uz elpošanas orgānu slimībām, it sevišķi hroniskām obstruktīvām plaušu un bronhu slimībām
35 reklāmas un tirgvedības pakalpojumi attiecībā uz elpošanas orgānu slimību medicīnisko diagnostiku, it sevišķi hronisku obstruktīvu plaušu un bronhu slimību diagnostiku
38 telesakaru pakalpojumi un tērzētavu (čata istabu) pakalpojumi attiecībā uz elpošanas orgānu slimībām
41 audzināšana, apmācība un nodrošināšana ar elektroniskajiem izdevumiem tiešsaistes režīmā (ciktāl tas attiecas uz šo klasi) par elpošanas orgānu slimību, it sevišķi hronisku obstruktīvu plaušu un bronhu slimību, ārstēšanu un diagnostiku
44 medicīnisko analīžu pakalpojumi attiecībā uz cilvēku ārstēšanu un slimību diagnostiku; medicīniskās informācijas sniegšanas pakalpojumi attiecībā uz elpošanas orgānu slimību, it sevišķi hronisku obstruktīvu plaušu un bronhu slimību, ārstēšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 63 310 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-375 (220) **Pieteik.dat.** 30.03.2010

smscredit.lv

- (732) **Īpašn.** SMSREDIT.LV, SIA; Lielirbes iela 17a-8, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Annija MEĻKO; Muižas iela 1, Rīga LV-1010
 (511) **36** ātrās kreditēšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 311 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-434 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2010

LABESTĪBAS DIENA

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, A/S; Elijas iela 17, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; televīzijas izklaides programmu sagatavošana un producēšana, arī televīzijas šovu producēšana; konkursu organizēšana izglītības un atpūtas jomā; koncertu organizēšana; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 312 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-435 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2010

ENĢEĻI PĀR LATVIJU

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, A/S; Elijas iela 17, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; televīzijas izklaides programmu sagatavošana un producēšana, arī televīzijas šovu producēšana; konkursu organizēšana izglītības un atpūtas jomā; koncertu organizēšana; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 313 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-436 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2010

LATVIJAS ZELTA TALANTI

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, A/S; Elijas iela 17, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; televīzijas izklaides programmu sagatavošana un producēšana, arī televīzijas šovu producēšana; konkursu organizēšana izglītības un atpūtas jomā; koncertu organizēšana; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 314 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-455 (220) **Pieteik.dat.** 14.04.2010
 (531) **CFE ind.** 1.11.8; 24.17.18; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zeltains, zeltains, melns, balts, brūns
 (732) **Īpašn.** MINICREDIT, A/S; Ģertrūdes iela 66, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Artjoms ZAICEVS; Ģertrūdes iela 66, Rīga LV-1009
 (511) **36** darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 315 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-531 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2010
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.1.16; 5.5.19; 5.5.20.; 26.4.15; 27.5.24; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, sarkans, brūns, zaļš, gaiši zaļš, balts
- (732) **Īpašn.** EHITUS SERVICE OÜ; Peterburi tee 64, 11415 Tallinn, EE
- (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **20** mēbeles; dārza mēbeles; spoguļi, rāmji; izstrādājumi, kas nav iekļauti citās klasēs, no koka vai no plastmasām
- 31** lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; puķu sīpoli; dzīvnieku barība; iesals; koki; krūmi; krūmāji; dārza augi
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; biroja darbi; dārzkopības preču, mājsaimniecības preču, dārzaugu, celtniecības materiālu un būvapkalmu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi citu personu interesēs, arī izmantojot Internetu vai citus datu tīklus; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde citu personu interesēs); izstāžu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; preču demonstrēšana; noieta veicināšanas pakalpojumi citu personu interesēs; reklāmas vietu noma; palīdzības sniegšana rūpnieciskajā vai komercdarbības menedžmentā; informācijas apkopošana un sistematizēšana datorizētās datu bāzēs, arī izmantojot Internetu vai citus datu tīklus
- 44** dārzkopības pakalpojumi un ar tiem saistītas konsultācijas; lauksaimniecības piederumu noma (ciktāl tā attiecas uz šo klasi)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 316
(210) **Pieteik.** M-10-571
(531) **CFE ind.** 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
(220) **Pieteik.dat.** 10.05.2010

my
kiddy

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, gaiši brūns
- (732) **Īpašn.** AGNARTA, SIA; Dunties iela 28-29, Rīga LV-1005, LV
- (511) **25** apģērbi
- 35** bērnu apģērbi, rotaļlietu, suvenīru mazumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 63 317
(210) **Pieteik.** M-10-668
(531) **CFE ind.** 21.3.7; 21.3.25; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
(220) **Pieteik.dat.** 28.05.2010



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
- (732) **Īpašn.** SPORTS LUKSS, SIA; Augšziela 1, Rīga LV-1009, LV

- (740) **Pārstāvis** Juta ŠAVDINA; "Jaunpriedītes", Salaspils pag., Salaspils nov. LV-2169

- (511) **9** aizsargķiveres un aizsargbrilles
- 18** somas un čemodāni; lietussargi, saulesargi; āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, ciktāl tie attiecas uz šo klasi un nav paredzēti pārdošanai speciālos sporta veikalos un sporta preču nodaļās
- 25** apģērbi, to skaitā sporta apģērbi no trikotāžas auduma un adīti sporta apģērbi; zeķes, zeķturi; cimdi; galvassegas; apavi, apavu ieliekamās zolītes, apavu auklas
- 28** sporta preces, proti, slidas, daiļslidošanas slidas, slidas amatieriem, ātrslidošanas slidas, bērnu slidas, hokeja slidas, hokeja vārtsargu slidas, skrituļslidas, vienrindas skrituļslidas, vienrindas skrituļslidas hokejam, vienrindas skrituļslidas sacīkstēm, vienrindas skrituļslidas treniņiem, vienrindas skrituļslidas amatieriem; nūjas ledus hokejam, nūjas hokejam uz skrituļslidām, hokeja nūju daļas, vārtsargu nūjas, hokeja ripas un bumbiņas ielas hokejam, ripas hokejam uz skrituļslidām; speciālie sporta tērpi, tsās un garās hokeja zeķes; hokeja vārtu tīkli; dažādu veidu un izmēru speciālās sporta somas, kas paredzētas iepriekšminēto sporta preču pārnēsāšanai un iepriekšminēto sporta spēļu nodarbībām; slidu asmeņu sargi, aizsargpārvalki slidu asmeņiem, visu iepriekšminēto sporta preču rezerves daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē; sporta inventārs ķermeņa aizsardzībai, proti, hokejistu rīkles sargi, sejas sargi, plecu sargi, elkoņu sargi, cimdi, hokeja bikses, kas aprīkotas ar aizsargpolsterējumiem un aizsardzības līdzekļiem, hokeja jostas, kas aprīkotas ar aizsargpolsterējumiem, hokeja bikšturi, apakšstilbu sargi, plaukstu sargi, krūšu sargi, roku polsteri, gurnu polsteri, potīšu polsteri, kāju sargi, potīšu sargi, zoda sargi, kakla sargi, zobu sargi, vīriešu un sieviešu dzimumorgānu sargi, krūšturi sportistēm; ledus hokeja un hokeja uz skrituļslidām vārtsargu inventārs, proti, polsteri, vārtsargu maskas, vārtsargu sejas sargi, vārtsargu ķiveru režģi, vārtsargu cimdi ripas vai bumbiņas ķeršanai, vārtsargu cimdi ripas vai bumbiņas atsišanai, vārtsargu bikses, vārtsargu plecu un roku polsteri, vārtsargu ķermeņa polsteri, vārtsargu jostas, vārtsargu zobu sargi, vārtsargu rīkles sargi, vārtsargu ceļgalu polsteri, vārtsargu dzimumorgānu sargi un krūšturi; ķermeņa aizsardzības inventārs ielas hokejam, hokejam ar gumijas riņķi, lauka hokejam, hokejam uz cietā seguma, kā arī hokejam ar bumbiņu, proti, aizsargcimdi, sejas sargi, rīkles sargi, zobu sargi, bikses ar ķermeni aizsargājošu polsterējumu, elkoņu polsteri, ielas hokeja vārtsargu maskas, polsteri ielas hokeja vārtsargiem, ielas hokeja ķiveru režģi, vārtsargu cimdi bumbiņas ķeršanai un vārtsargu cimdi bumbiņas atsišanai; cimdi, jostas un apakšstilbu aizsargi hokejam ar gumijas riņķi, visas minētās preces pielāgotas ielas hokejam, hokejam ar gumijas riņķi, lauka hokejam, hokejam uz cietā seguma un hokejam ar bumbiņu; ķermeņa aizsardzības inventārs hokejam uz skrituļslidām, proti, aizsargcimdi, sejas sargi, rīkles sargi, zobu sargi, bikses ar ķermeni aizsargājošu polsterējumu un/vai aizsarglīdzekļiem, elkoņu polsteri, apakšstilbu sargi, plecu polsteri, dzimumorgānu sargi, plaukstu sargi, krūšu sargi, roku polsteri, gurnu polsteri, potīšu polsteri, kāju sargi, potīšu sargi, zoda sargi, kakla sargi, ceļgalu polsteri; ķermeņa aizsardzības inventārs ielas, sacīkšu vai neprofesionālai slidošanai ar vienrindas skrituļslidām, proti, ceļgalu un elkoņu polsteri, plaukstu sargi un aizsargcimdi; ķērlinga inventārs; florbola inventārs
- 35** pasākumi preču, tai skaitā apavu, apģērbi, sporta preču, hronometrisko ierīču (ieskaitot pulksteņus), elektronisko ierīču un aparātu, kā arī visu minēto preču piederumu noieta veicināšanai; importa-eksporta darījumu organizēšana un vadīšana; mārketinga pakalpojumi saistībā ar sporta pasākumu, turnīru

un sporta nometņu organizēšanu reklāmas un komercnolūkos; sporta preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi speciālos sporta veikalos un veikalu sporta nodaļās; sporta preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi ar Interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties speciālos sporta veikalos, lielveikalos, sporta pasākumos, tirdzniecības izstādēs un gadatirgos

polsteri, kāju sargi, potīšu sargi, zoda sargi, kakla sargi, ceļgalu polsteri; ķermeņa aizsardzības inventārs ielas, sacīkšu vai neprofesionālai slidošanai ar vienrindas skrituļslidām, proti, ceļgalu un elkoņu polsteri, plaukstu sargi un aizsargcimdi; ķērlinga inventārs; florbola inventārs

(111) Reģ. Nr. M 63 318 (151) Reģ. dat. 20.05.2011
(210) Pieteik. M-10-669 (220) Pieteik.dat. 28.05.2010

Hokeja Pasaule

(732) **Īpašn.** HOKEJA PASAULE, SIA; Rūsiņa iela 1a, Rīga LV-1003, LV

(740) **Pārstāvis** Juta ŠAVDINA; "Jaunpriedītes", Salaspils pag., Salaspils nov. LV-2169

(511) **9** aizsargķiveres un aizsargbrilles

28 porta preces, proti, slidas, daiļslidošanas slidas, slidas amatieriem, ātrslidošanas slidas, bērnu slidas, hokeja slidas, hokeja vārtsargu slidas, skrituļslidas, vienrindas skrituļslidas, vienrindas skrituļslidas hokejam, vienrindas skrituļslidas sacīkstēm, vienrindas skrituļslidas treniņiem, vienrindas skrituļslidas amatieriem; nūjas ledus hokejam, nūjas hokejam uz skrituļslidām, hokeja nūju daļas, vārtsargu nūjas, hokeja ripas un bumbiņas ielas hokejam, ripas hokejam uz skrituļslidām; speciālie sporta tērpi, tsās un garās hokeja zeķes; hokeja vārtu tīkli; dažādu veidu un izmēru speciālās sporta somas, kas paredzētas iepriekšminēto sporta preču pārnēsāšanai un iepriekšminēto sporta spēļu nodarbībām; slidu asmeņu sargi, aizsargpārvalki slidu asmeņiem, visu iepriekšminēto sporta preču rezerves daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē; sporta inventārs ķermeņa aizsardzībai, proti, hokejistu rīkles sargi, sejas sargi, plecu sargi, elkoņu sargi, cimdi, hokeja bikses, kas aprīkotas ar aizsargpolsterējumiem un aizsardzības līdzekļiem, hokeja jostas, kas aprīkotas ar aizsargpolsterējumiem, hokeja bikšturi, apakšstilbu sargi, plaukstu sargi, krūšu sargi, roku polsteri, gurnu polsteri, potīšu polsteri, kāju sargi, potīšu sargi, zoda sargi, kakla sargi, zobu sargi, vīriešu un sievietu dzimumorgānu sargi, krūšturi sportistēm; ledus hokeja un hokeja uz skrituļslidām vārtsargu inventārs, proti, polsteri, vārtsargu maskas, vārtsargu sejas sargi, vārtsargu ķiveru režģi, vārtsargu cimdi ripas vai bumbiņas ķeršanai, vārtsargu cimdi ripas vai bumbiņas atsišanai, vārtsargu bikses, vārtsargu plecu un roku polsteri, vārtsargu ķermeņa polsteri, vārtsargu jostas, vārtsargu zobu sargi, vārtsargu rīkles sargi, vārtsargu ceļgalu polsteri, vārtsargu dzimumorgānu sargi un krūšturi; ķermeņa aizsardzības inventārs ielas hokejam, hokejam ar gumijas riņķi, lauka hokejam, hokejam uz cietā seguma, kā arī hokejam ar bumbiņu, proti, aizsargcimdi, sejas sargi, rīkles sargi, zobu sargi, bikses ar ķermeni aizsargājošu polsterējumu, elkoņu polsteri, ielas hokeja vārtsargu maskas, polsteri ielas hokeja vārtsargiem, ielas hokeja ķiveru režģi, vārtsargu cimdi bumbiņas ķeršanai un vārtsargu cimdi bumbiņas atsišanai; cimdi, jostas un apakšstilbu aizsargi hokejam ar gumijas riņķi, visas minētās preces pielāgotas ielas hokejam, hokejam ar gumijas riņķi, lauka hokejam, hokejam uz cietā seguma un hokejam ar bumbiņu; ķermeņa aizsardzības inventārs hokejam uz skrituļslidām, proti, aizsargcimdi, sejas sargi, rīkles sargi, zobu sargi, bikses ar ķermeni aizsargājošu polsterējumu un/vai aizsarglīdzekļiem, elkoņu polsteri, apakšstilbu sargi, plecu polsteri, dzimumorgānu sargi, plaukstu sargi, krūšu sargi, roku polsteri, gurnu polsteri, potīšu

(111) Reģ. Nr. M 63 319 (151) Reģ. dat. 20.05.2011
(210) Pieteik. M-10-670 (220) Pieteik.dat. 28.05.2010
(531) CFE ind. 2.1.8; 2.1.16; 27.5.8; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts

(732) **Īpašn.** HOKEJA PASAULE, SIA; Rūsiņa iela 1a, Rīga LV-1003, LV

(740) **Pārstāvis** Juta ŠAVDINA; "Jaunpriedītes", Salaspils pag., Salaspils nov. LV-2169

(511) **9** aizsargķiveres un aizsargbrilles

18 somas un čemodāni; lietussargi, saulesargi; āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, ciktāl tie attiecas uz šo klasi un nav paredzēti pārdošanai speciālos sporta veikalos un sporta preču nodaļās

25 apģērbi, to skaitā sporta apģērbi no trikotāžas auduma un adīti sporta apģērbi; zeķes, zeķturi; cimdi; galvassegas; apavi, apavu ieliekamās zolītes, apavu auklas

28 porta preces, proti, slidas, daiļslidošanas slidas, slidas amatieriem, ātrslidošanas slidas, bērnu slidas, hokeja slidas, hokeja vārtsargu slidas, skrituļslidas, vienrindas skrituļslidas, vienrindas skrituļslidas hokejam, vienrindas skrituļslidas sacīkstēm, vienrindas skrituļslidas treniņiem, vienrindas skrituļslidas amatieriem; nūjas ledus hokejam, nūjas hokejam uz skrituļslidām, hokeja nūju daļas, vārtsargu nūjas, hokeja ripas un bumbiņas ielas hokejam, ripas hokejam uz skrituļslidām; speciālie sporta tērpi, tsās un garās hokeja zeķes; hokeja vārtu tīkli; dažādu veidu un izmēru speciālās sporta somas, kas paredzētas iepriekšminēto sporta preču pārnēsāšanai un iepriekšminēto sporta spēļu nodarbībām; slidu asmeņu sargi, aizsargpārvalki slidu asmeņiem, visu iepriekšminēto sporta preču rezerves daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē; sporta inventārs ķermeņa aizsardzībai, proti, hokejistu rīkles sargi, sejas sargi, plecu sargi, elkoņu sargi, cimdi, hokeja bikses, kas aprīkotas ar aizsargpolsterējumiem un aizsardzības līdzekļiem, hokeja jostas, kas aprīkotas ar aizsargpolsterējumiem, hokeja bikšturi, apakšstilbu sargi, plaukstu sargi, krūšu sargi, roku polsteri, gurnu polsteri, potīšu polsteri, kāju sargi, potīšu sargi, zoda sargi, kakla sargi, zobu sargi, vīriešu un sievietu dzimumorgānu sargi, krūšturi sportistēm; ledus hokeja un hokeja uz skrituļslidām vārtsargu inventārs, proti, polsteri, vārtsargu maskas, vārtsargu sejas sargi, vārtsargu ķiveru režģi, vārtsargu cimdi ripas vai bumbiņas ķeršanai, vārtsargu cimdi ripas vai bumbiņas atsišanai, vārtsargu bikses, vārtsargu plecu un roku polsteri, vārtsargu ķermeņa polsteri, vārtsargu jostas, vārtsargu zobu sargi, vārtsargu rīkles sargi, vārtsargu ceļgalu polsteri, vārtsargu dzimumorgānu sargi un krūšturi; ķermeņa aizsardzības inventārs ielas hokejam, hokejam ar gumijas riņķi, lauka hokejam, hokejam uz cietā seguma, kā arī hokejam ar bumbiņu, proti, aizsargcimdi, sejas sargi, rīkles sargi, zobu sargi, bikses ar ķermeni aizsargājošu polsterējumu, elkoņu polsteri, ielas hokeja vārtsargu maskas, polsteri

- ielas hokeja vārtsargiem, ielas hokeja ķiveru režģi, vārtsargu cimdi bumbiņas ķeršanai un vārtsargu cimdi bumbiņas atsišanai; cimdi, jostas un apakšstilbu aizsargi hokejam ar gumijas riņķi, visas minētās preces pielāgotas ielas hokejam, hokejam ar gumijas riņķi, lauka hokejam, hokejam uz cietā seguma un hokejam ar bumbiņu; ķermeņa aizsardzības inventārs hokejam uz skrītuslīdām, proti, aizsargcimdi, sejas sargi, rīkles sargi, zobu sargi, bikses ar ķermeni aizsargājošu polsterējumu un/vai aizsarglīdzekļiem, elkoņu polsteri, apakšstilbu sargi, plecu polsteri, dzimumorgānu sargi, plaukstu sargi, krūšu sargi, roku polsteri, gurnu polsteri, potīšu polsteri, kāju sargi, potīšu sargi, zoda sargi, kakla sargi, ceļgalu polsteri; ķermeņa aizsardzības inventārs ielas, sacīkšu vai neprofesionālai slidošanai ar vienrindas skrītuslīdām, proti, ceļgalu un elkoņu polsteri, plaukstu sargi un aizsargcimdi; ķērlinga inventārs; florbola inventārs
- 35** pasākumi preču, tai skaitā apavu, apģērbu, sporta preču, hronometrisko ierīču (ieskaitot pulksteņus), elektronisko ierīču un aparātu, kā arī visu minēto preču piederumu noieta veicināšanai; importa-eksporta darījumu organizēšana un vadīšana; mārketinga pakalpojumi saistībā ar sporta pasākumu, turnīru un sporta nometņu organizēšanu reklāmas un komercnolūkos; sporta preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi speciālos sporta veikalos un veikalu sporta nodaļās; sporta preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi ar Interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties speciālos sporta veikalos, lielveikalos, sporta pasākumos, tirdzniecības izstādēs un gadatirgos

(111) **Reģ. Nr.** M 63 320 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-721 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2010
 (531) **CFE ind.** 1.1.4; 3.1.2; 24.1.5; 24.1.20; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DINAMO RĪGA, A/S; Skanstes iela 13, Rīga LV-1013, LV

- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; vasks automobiļiem; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
- 4** tehniskās eļļas un ziedes; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; smērvielas automobiļiem
- 5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksleri, pārsienamie materiāli
- 6** atslēgu piekariņi, atslēgu gredzeni un krūšu nozīmītes no parastiem metāliem un to sakausējumiem; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; drēbju lādes no metāla
- 7** urbjūni un zāģi, kas nav ietverti citās klasēs; urbjmašīnas
- 8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; galda piederumi; skuveklji
- 9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; binokļi; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti; rēķināšanas mašīnas; informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces; dekoratīvie magnēti
- 11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
- 14** cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti; mājsaimniecības piederumi no cēlmetāliem; sprādznes no cēlmetāliem, juvelierizstrādājumu un rotaslietu kārbas; modinātājpulksteņi; žetoni; svečturi un kandelabri, kas ietverti šajā klasē; aproču pogas, kaklasaišu adatas, kaklasaišu saspraudes; atslēgu gredzeni un atslēgu piekariņi, kas ietverti šajā klasē; medaļas; pulksteņi, sienas pulksteņi; rokas pulksteņu aproces; pulksteņķēdes; rokas pulksteņi
- 16** rakstāmlietas; periodiskie izdevumi; grāmatas, to skaitā mācību grāmatas, izkrāsojamās grāmatas, piezīmju grāmatas, adrešu grāmatas, rokasgrāmatas un komiksu grāmatas; žurnāli, iespiestas publikācijas, plakāti; pastkartes; kartītes kolekcionēšanas nolūkiem, dāvanu kartītes, apsveikuma kartītes, grāmatzīmes, kalendāri, neelektroniskas dienasgrāmatas, pudeļu apvalki no kartona vai papīra; albumi, to skaitā fotoalbumi, pastmarku albumi un albumi izgriezumiem un cita iespaidprodukcija; materiāli māksliniekiem; otas; veidošanas materiāli; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru), to skaitā papīra un kartona šabloni; fotogrāfijas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, to skaitā iesaiņojamais papīrs, dāvanu papīrs, papīra izstrādājumi viesībām, papīra izstrādājumi rotājumiem, papīra salvetes un dāvanu kārbas no kartona; kancelejas preces (izņemot mēbeles), to skaitā rakstīšanas un zīmēšanas piederumi, dzēšgumijas, zīmuļu asinātāji; lineāli; rakstāmpiederumu kastes; ziņojumu dēļi ar korķa virsmu, tāfeles; ziņojumu dēļi; līmlente; zīmuļu komplekti; rakstāmpiederumu statīvi, zīmuļu un pildspalvu futrāļi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs), papīra uzlīmes; poligrāfiski izgatavoti novelkamie attēli (dekalkomānijas attēli); uzlīmes ķermeņa rotāšanai (body art)
- 18** čemodāni, ceļojumu somas, plecu somas, mugursomas, tualetes piederumu somas, rokassomiņas; sporta somas, apģērbu somas; mantu somas; somas ar speciāliem nolūkiem paredzētiem nodaļumiem; bagāžas ceļasomas uz riteņiem; skolassomas; ādas maisi; kosmētikas somiņas (tukšas); ādas kabatas portfeli; portfeli, plakanas formas dokumentu portfeli (diplomāti); ādas etvijas vizītkartēm; ādas maciņi tualetes piederumiem; ādas maciņi atslēgām; ādas maki kartēm; lietussargi, saulesargi, pastaigas spieķi; kārbas no ādas vai apvilktas ar ādu; cepuru kārbas no ādas; atslēgu saītītes no ādas; jostas, kas ietvertas šajā klasē; zābaku un kurpju odeses no ādas
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), zilonkaula, vaļa vai bruņurupuča

- ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām; floristikas materiāli no plastmasām, kas nav ietverti citās klasēs; piepūšamas reklāmas iekārtas; koka, vaska, ģipša vai plastmasas statuetes; nemetāliski divieļu turētāji un drēbju lādes
- 21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai ar tiem pārklātos); termosi; ķemmes un sūkļi; skūšanas otiņas, skūšanas otiņu statīvi; apavu lāpstiņas; ziepju trauciņi; šķidro ziepju dozatori; ziepju turētāji; zobu suku; pūderslotiņas; suku (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; trauku mazgājamās suku; suku kurpju tīrīšanai; lejkannas; spaiņi; atkritumu tvertnes; putekļu lupatas; lupatas tīrīšanai; mājsaimniecības cimdi; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs; vāzes; māla vai fajansa trauki; kristāla izstrādājumi; bļodas; svečturi; saldumu kārbīņas; drēbju pakaramie, vadži; dēļi maizes griešanai; glāžu paliktņi; kokteiļu maisāmie; pudeļu attaisāmie; korķu vilkņi; virtuves dēļi; trauki; papīra divieļu turētāji; tasītes; krūzes; alus kausi; glāzes; blašķes; trauki dzeršanai; tējkannas (neelektriskās); burkas cepumiem; šķīvji; garšvielu trauciņu komplekti; sāls trauciņi, sāls dozatori; piparu dozatori; piparu dzirnaviņas (neelektriskās); olu trauciņi; smilšu pulksteņi olu vārīšanai; karotes; puķu podi; pusdienu kārbīņas; ēdienkaršu turētāji; krājkasītes (nemetāliskas); naudas kasītes (nemetāliskas)
- 22** virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, buras, maisi un somas (izņemot citās klasēs ietvertos šo preču veidus); neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli
- 24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārklāji; dvieļi; flisa segas; karogi, karogi automobiļiem un vimpelji (izņemot papīra izstrādājumus); dekoratīvi tekstilizstrādājumi telpu noformēšanai; tekstilizstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; T-krekli, polo krekli, sporta krekli, vējjakas, siltinātas jakas, sporta apģērbi, džemperu, džemperu ar kapuci, zeķes, sporta zeķes, cepures, cepures ar nagu, lakati, šalles, kaklasaites, krekli ar sporta simboliku
- 26** lentes, pītas lentes; pogas
- 27** paklāji, grīdsegas; sienu tapsējuma materiāli (netekstila)
- 28** spēles un rotaļlietas; ledus hokeja ripas, hokeja nūjas, piepūšami plastmasas izstrādājumi skaņas radīšanai; spēļu kārtis; mīkstās rotaļlietas; koka rotaļu klucīši; ģurcāmas rotaļlietas stresa mazināšanai; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
- 29** gaļa, gaļas izstrādājumi; zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; šajā klasē ietvertās sālās uzkodas; apstrādāti rieksti un to maisījumi
- 30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, ledenes; saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 31** lauksaimniecības, dārkoptības, mežkoptības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; ziedu kompozīcijas; dzīvnieku barība
- 32** alus un alus dzērieni uz iesala bāzes; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; kvass; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
- 34** tabaka; smēķēšanas piederumi; šķiltavas; sērkokciņi
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas

- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; hokeja treniņu organizēšana; hokeja skolu pakalpojumi; izglītības iegūšanas un apmācības nodrošināšana un vadīšana hokeja jomā; hokeja mācību kursu nodrošināšana un vadīšana; izklaides pakalpojumi hokeja spēļu jomā; fiziskās kultūras pasākumu organizēšana; fitnesa apmācības pakalpojumi; praktisko iemaņu mācīšana (demonstrēšana); sporta informācijas sniegšana ar datoru tīklu un telefonu starpniecību; sporta un brīvdienu nometņu pakalpojumi (izklaides jomā); sacensību un pasākumu organizēšana nekomerciālos nolūkos; apbalvošanas ceremoniju organizēšana, nodrošināšana un vadīšana; grāmatu un tekstu (izņemot reklāmas tekstus) izdošana; sporta piederumu noma; klubu pakalpojumi, arī veselības klubu un fanu klubu pakalpojumi; informācijas pakalpojumi un/vai izglītības pakalpojumi hokeja jomā; izglītības un apmācības pakalpojumi; konferenču un nekomerciālu izstāžu organizēšana un vadīšana; loteriju organizēšana; radio un televīzijas programmu veidošana; informācijas pakalpojumi un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem

(111) Reģ. Nr. M 63 321

(151) Reģ. dat. 20.05.2011

(210) Pieteik. M-10-732

(220) Pieteik.dat. 09.06.2010

Dendrolight Latvija

- (732) Īpašn. DENDROLIGHT-LATVIJA, SIA; Kustes dambis 32, Ventspils LV-3601, LV
- (511) **17** skaņas izolācijas un izolācijas materiāli, kas izgatavoti no kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem
- 19** būvmateriāli, sienu apšuvumi, starpsienas, būvmateriālu komponenti un plates, kas izgatavotas no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem; šajā klasē ietvertās ēkas, ēku komponenti, saliekamās būves un to daļas, kas izgatavotas no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem; koka celtniecības materiāli, durvis, durvju aplodas, durvju rāmji un logu rāmji, kas izgatavoti no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem; tirgus kiosku un izstāžu stendu pagaidu būves no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem; paneļi komerciālām un dzīvojamām ēkām, kas izgatavoti no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem
- 20** mēbeles un mēbeļu daļas, kas izgatavotas no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem; dzīvojamās istabas, virtuves, biroja un darbnīcas mēbeles, kas izgatavotas no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem
- 37** būvniecības, remonta un uzstādīšanas pakalpojumi, kas attiecas uz ēkām un saliekamajām būvkonstrukcijām, kuras izgatavotas no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem; transportlīdzekļu, kuģu un no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem izgatavotu kuģu korpusu, transportlīdzekļu karkasu un virsbūvju būvniecības, remonta un tehniskās apkopes pakalpojumi
- 40** kokmateriālu pārstrāde; kokmateriālu pārstrāde viegļu konstrukciju materiālu izgatavošanai

(111) Reģ. Nr. M 63 322

(151) Reģ. dat. 20.05.2011

(210) Pieteik. M-10-733

(220) Pieteik.dat. 09.06.2010

(531) CFE ind. 26.3.4; 26.7.25; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** DENDROLIGHT-LATVIJA, SIA; Kustes dambis 32, Ventspils LV-3601, LV
 (511) **17** skaņas izolācijas un izolācijas materiāli, kas izgatavoti no kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem
19 būvmateriāli, sienu apšuvumi, starpsienas, būvmateriālu komponenti un plātes, kas izgatavotas no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem; šajā klasē ietvertās ēkas, ēku komponenti, saliekamās būves un to daļas, kas izgatavotas no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem; koka celtniecības materiāli, durvis, durvju aplodas, durvju rāmji un logu rāmji, kas izgatavoti no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem; tirgus kiosku un izstāžu stendu pagaidu būves no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem; paneli komerciālām un dzīvojamām ēkām, kas izgatavoti no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem
20 mēbeles un mēbeļu daļas, kas izgatavotas no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem; dzīvojamās istabas, virtuves, biroja un darbnīcas mēbeles, kas izgatavotas no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem
37 būvniecības, remonta un uzstādīšanas pakalpojumi, kas attiecas uz ēkām un saliekamajām būvkonstrukcijām, kuras izgatavotas no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem; transportlīdzekļu, kuģu un no viegliem konstrukciju kokmateriāliem, zāģmateriāliem un koksnes kompozītmateriāliem izgatavotu kuģu korpusu, transportlīdzekļu karkasu un virsbūvju būvniecības, remonta un tehniskās apkopes pakalpojumi
40 kokmateriālu pārstrāde; kokmateriālu pārstrāde vieglu konstrukciju materiālu izgatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 63 323 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-734 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16



- (732) **Īpašn.** SAMPO OYJ; Fabianinkatu 27, 00100 Helsinki, FI
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 324 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-736 (220) **Pieteik.dat.** 29.07.2010

ZELTA ZAPTES

- (732) **Īpašn.** HELCO, SIA; "Sēji"-6, Rundāles pag., Rundāles nov. LV-3291, LV
 (511) **29** žeļejas, ievārījumi, kompoti; konservēti un termiski apstrādāti augļi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 325 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-755 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2010
 (531) **CFE ind.** 1.3.15; 26.1.5; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši pelēks, tumši pelēks
 (732) **Īpašn.** LAMPU DIZAINA DARBNĪCA, SIA; Zāliša iela 8-3, Rīga LV-1039, LV
 (511) **11** apgaismošanas ierīces
35 lampu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 63 326 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-765 (220) **Pieteik.dat.** 04.08.2010
 (531) **CFE ind.** 3.4.2; 26.4.5; 26.4.15; 27.5.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, dzeltens, oranžs, brūns, gaiši brūns
 (732) **Īpašn.** Gints KĪGULIS; "Birztales", Ogresgala pag., Ogres nov. LV-5041, LV
 (740) **Pārstāvis** Ronalds ZVIRGZDIŅŠ; Tīnūžu iela 18-30, Ogre, Ogres nov. LV-5001
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

(111) **Reģ. Nr.** M 63 327 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-785 (220) **Pieteik.dat.** 21.06.2010
 (531) **CFE ind.** 27.1.5; 29.1.3



- (591) **Krāsu salikums** zaļš
 (732) **Īpašn.** LARIX PROPERTY, SIA; Zaļā iela 1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Atis MEKŠS, IGLOO, SIA; Elizabetes iela 33-5, Rīga LV-1010
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 328 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-786 (220) **Pieteik.dat.** 21.06.2010
 (531) **CFE ind.** 27.1.5; 29.1.3



(591) **Krāsu salikums** zaļš
 (732) **Īpašn.** LARIX PROPERTY, SIA; Zaļā iela 1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Atis MEKŠS, IGLOO, SIA; Elizabetes iela 33-5, Rīga LV-1010
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 329 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-802 (220) **Pieteik.dat.** 03.02.2011
 (531) **CFE ind.** 26.11.13; 26.11.14; 26.11.21; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, violets
 (732) **Īpašn.** LĀCIŠA SKOLA, biedrība; Ainažu iela 19, Saulkrasti, Saulkrastu nov. LV-2160, LV
 (511) **41** apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 63 330 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-810 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

EURECO

(600) Kopienas preču zīmes 003449667 konversija
 (732) **Īpašn.** SOLVAY, Société anonyme; 33, rue du Prince Albert, 1050 Bruxelles, BE
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **1** ķīmiskā rūpnieciskiem nolūkiem; neorganisku vielu maisījumi uz peroksīdu bāzes; ķīmiskā rūpniecība
3 mazgāšanas un balināšanas līdzekļi izmantošanai rūpniecībā; attīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; detergenti
5 personiskās higiēnas līdzekļi; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 331 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-821 (220) **Pieteik.dat.** 06.07.2010

GRITAMIN

(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; vitamīni, uztura bagātinātāji, pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 332 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-828 (220) **Pieteik.dat.** 07.07.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



(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** apavu, apģērbu un to aksesuāru mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 333 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-830 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2010

DOLCE MIA

(732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 334 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-839 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2010

IGLOO

(732) **Īpašn.** IGLOO PRODUCTS CORP.; 777 Igloo Road, Katy, TX 77494, US
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **11** ledusskapji, dzesinātāji un sildītāji ledum, pārtikai un dzērieniem; minēto preču piederumi, kas ietverti šajā klasē
21 pārnēsājamas tilpnes ledum, pārtikai un dzērieniem

(111) **Reģ. Nr.** M 63 335 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-842 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

FIRETRACE

(600) Kopienas preču zīmes 001082312 konversija
 (732) **Īpašn.** FIRETRACE LIMITED; Unit 22 Knightsdale Road, Ipswich IP1 4JJ, GB
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **1** ķīmiskie ugunsdzēsšanas līdzekļi
9 ugunsdzēsšanas iekārtas un aparāti, to daļas un piederumi; temperatūras noteikšanas ierīces, to daļas un piederumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 336 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-847 (220) **Pieteik.dat.** 12.07.2010
 (531) **CFE ind.** 29.1.4; 29.1.8

crediweb

- (591) **Krāsu salikums** melns, zils
 (732) **Īpašn.** CREDITREFORM LATVIJĀ, SIA; Skanstes iela 13, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Inga LĒNERTE; Skanstes iela 13, Rīga LV-1013
 (511) **9** datoru programmatūra maksātpējas novērtēšanai un kontrolei, sadarbībai ar parādu piedziņas aģentūrām un informācijas sniegšanai par fizisko un juridisko personu kredītiem
35 mārketinga informācijas atlase datoru datu bāzēs un tirgus izpēte, veicot datu masīva segmentēšanu; atbalsta nodrošināšana lēmumu pieņemšanā sadarbības noteikumu un tās partneru atlases jautājumos; kredītvēstures reģistra datu datorizēta apstrāde, glabāšana un kompilēšana
42 informācijas pārvalde kredītu jomā trešajām personām; informācijas sistēmu izstrāde kredītrisku vadības jomā; informācijas sistēmu izstrāde parādu piedziņas jomā; riska faktoru novērtēšanas kritēriju izstrāde

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 337 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-857 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2010
 (531) **CFE ind.** 24.1.9; 24.1.18; 25.1.17; 26.5.2; 26.5.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** melns, pelēks, sarkans, dzeltens, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 338 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-873 (220) **Pieteik.dat.** 02.05.2007

REGINA

- (600) Kopienas preču zīmes 005869474 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** REINEX - CHEMIE GMBH & CO. KG; Bladenhorster Str. 114, 44575 Castrop-Rauxel, DE
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **3** ziepes, jo īpaši šķidrās ziepes; ēteriskās eļļas; ķermeņa un sejas kopšanas līdzekļi; kosmētiskās vannas putas, it īpaši ar egļu, ābeļziedu, lavandas kā arī citronu aromātu; krēmveida vannas putas; kosmētiskās piedevas dušas

- zeļejām un zāļu vannām; matu šampūni un matu ieviešanas losjoni; nagu lakas noņemšanas līdzekļi; parfimērijas izstrādājumi; matu losjoni; zobu pulveri un pastas; dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi uzacīm, uzacu zīmulji; vannas sāļi, kas nav paredzēti medicīniskiem nolūkiem; balināšanas līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; dezodoranti personiskai lietošanai; smaržzudeņi; depilācijas līdzekļi; matu krāsas; matu lakas; šampūni; kosmētiskie krēmi; kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai; kosmētiskā izmantojama līmviela, kosmētiskie līdzekļi, kosmētisko līdzekļu komplekti, kosmētiskie zīmulji; kosmētiskie līdzekļi vannai; kosmētiskie līdzekļi novāļēšanas nolūkiem; mākslīgā nagi; mākslīgās skropstas; lūpu krāsas; kosmētiskie losjoni; dekoratīvā kosmētika; mutes dobuma kopšanas līdzekļi, kas nav domāti medicīniskiem nolūkiem; nagu lakas; nagu kopšanas līdzekļi; kosmētiskās eļļas; parfimērijas izstrādājumi; aromatizētāji dzērieniem (ēteriskās eļļas); skūšanās līdzekļi, skūšanās ziepes, līdzekļi pēc skūšanās; kvēpināmie līdzekļi (smaržas); attīrošie pīnēji kosmētiskiem nolūkiem; pūderi; kosmētiskie līdzekļi aizsardzībai pret sauli; kosmētiskie līdzekļi iedeguma veicināšanai; papīra salvetes, kas piesūcinātas ar kosmētiskiem losjoniem; vate kosmētiskiem nolūkiem, vates irbulji kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi skropstām, skropstu tuša
5 dezinfekcijas līdzekļi; medicīniskie vannas līdzekļi; terapeitiskie vannas līdzekļi; balzami medicīniskiem nolūkiem; dezodoranti, kas nav paredzēti personiskai lietošanai; dezodoranti apģērbam un tekstilizstrādājumiem; baktericīdi līdzekļi higiēnas nolūkiem; līdzekļi apsaldējumu ārstēšanai; losjoni farmaceitiskiem nolūkiem; ziedes pret saules apdegumiem; pretsaules aizsardzības līdzekļi farmaceitiskiem nolūkiem; papīra salvetes, kas piesūcinātas ar farmaceitiskiem losjoniem
8 bārdas naži, skuvekļi; rokas darbarīki un ar roku darbināmas ierīces; galda piederumi, naži un dakšiņas; steki un aukstie ieroči
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki; ķemmes un sūkļi; sukas (izņemot otas gleznošanai); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs; zobu sukas, zobu diegi; skūšanās otas; sūkļi mājturības vajadzībām; metāla skaidu spilventiņi tīrīšanai; abrazīvi spilventiņi virtuves vajadzībām; spodrināšanas līdzekļi; mikrošķiedras auduma birstes grīdu uzkopšanai; mēbeļu spodrināmās drāniņas; mušu pletnes; cimdi mājturības vajadzībām

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 339 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-890 (220) **Pieteik.dat.** 23.07.2010
 (531) **CFE ind.** 25.7.17; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts

- (300) **Prioritāte** M201000104; 27.01.2010; EE
 (732) **Īpašn.** OLYMPIC CASINO EESTI AS; Kreutzwaldi 23, 10147 Tallinn, EE
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **9** lejupielādējamas datorprogrammas; ierakstītas datorprogrammas; ierakstīta datoru programmatūra; informācijas un datu apstrādes ierīces; datorprogrammas (programmatūra) spēļu un azartspēļu, kurās piedalās vairāki spēlētāji, nodrošināšanai, organizēšanai un vadīšanai Internetā vai jebkurā citā digitālā vidē; no Interneta lejupielādējama datoru programmatūra; elektroniskie izdevumi, kuri pieejami tiešsaistē (lejupielādējami) no datu bāzēm vai Interneta
28 spēles, spēļu piederumi, rotallietas
35 uzņēmumu pārvaldīšanas pakalpojumi attiecībā uz spēlēm un azartspēlēm, azartspēļu namiem (azartspēļu savienībām, vietnēm), spēlēm un azartspēlēm tiešsaistē, izmantojot Internetu un jebkuru citu ciparu vidi
36 finanšu pakalpojumi un darījumi ar naudu attiecībā uz spēlēm un azartspēlēm
38 piekļuves nodrošināšana spēļu un azartspēļu datu bāzēm; tīkla un Interneta nodrošinājuma pakalpojumi, arī piekļuves nodrošināšana spēļu spēlēšanai vietējā un globālā datoru tīklā; telekomunikāciju pakalpojumi, to skaitā piekļuves nodrošināšana datu bāzēm, datu bāzu lietojuma nodrošināšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; instruēšana un apmācība attiecībā uz piekļuves nodrošināšanu datu bāzēm spēļu un azartspēļu spēlēšanai; instruēšana un apmācība telekomunikāciju jomā par piekļuves nodrošināšanu vietējam un globālam datoru tīklam spēļu spēlēšanai; instruēšana un apmācība par piekļuves nodrošināšanu datu bāzēm un datu bāzu lietojuma nodrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 340 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-897 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **35** Ziemsvētku preču un eglīšu rotājumu, proti, stikla bumbu, plastmasas bumbu, Ziemassvētku dekorāciju, vītņu, mākslīgo eglīšu, ar Ziemassvētku atribūtiku saistītu tekstilizstrādājumu, figūriņu, svečturu, sveču un lampiņu, tirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 341 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-898 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **3** zobu pastas pieaugušajiem un bērniem; mutes skalošanas līdzekļi; zobu protēžu kopšanas līdzekļi un piederumi
21 zobu suku pieaugušajiem un bērniem; elektriskās zobu suku

(111) **Reģ. Nr.** M 63 342 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-929 (220) **Pieteik.dat.** 03.08.2010

ASMAKID

- (732) **Īpašn.** RANBAXY LABORATORIES LIMITED; Plot No. 90, Sector - 32, Gurgaon, 122001 Haryana, IN
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un medicīniskie preparāti cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 63 343 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-932 (220) **Pieteik.dat.** 05.08.2010

ISOTEC

- (732) **Īpašn.** SAINT-GOBAIN RAKENNUSTUOTTEET OY; Kerkkolankatu 37, 05800 Hyvinkää, FI
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **9** kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori un datorprogrammas
19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārto uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 344 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-966 (220) **Pieteik.dat.** 16.08.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.9; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, pelēks

- (732) **Īpašn.** SALIENA, SIA; Rūpnieku iela 8, Piņķi, Babītes pag., Babītes nov. LV-2107, LV
 (511) **19** šajā klasē ietvertās koka būves
37 koka būvju uzstādīšana, būvniecība un remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 63 345 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-971 (220) **Pieteik.dat.** 16.08.2010
 (531) **CFE ind.** 2.9.14; 29.1.12



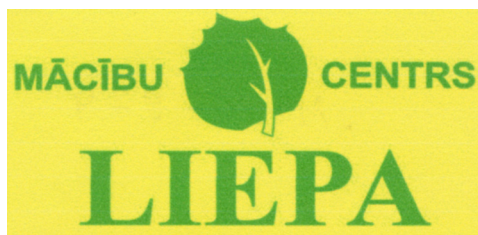
- (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** DIVI GANI, SIA; Krasta iela 19, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV
 (511) **6** izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs

(111) **Reģ. Nr.** M 63 346 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-972 (220) **Pieteik.dat.** 16.08.2010
 (531) **CFE ind.** 2.9.14; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** DIVI GANI, SIA; Krasta iela 19, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV
 (511) **6** izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs

(111) **Reģ. Nr.** M 63 347 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-974 (220) **Pieteik.dat.** 16.08.2010
 (531) **CFE ind.** 5.3.11; 5.3.14; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zaļš
 (732) **Īpašn.** Jānis DANCIS; Salaspils iela 12/5-48, Rīga LV-1058, LV

- (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 348 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1056 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2010

PEPPEROFF

- (732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; 'Jaunalko', Jaunpagasts, Virbu pagasts, Talsu novads LV-3292, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis LUKSTIŅŠ; Lambertu iela 33b, Mārupe, Mārupes novads LV-2167
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 349 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1057 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2010

Северное

- (732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; 'Jaunalko', Jaunpagasts, Virbu pagasts, Talsu novads LV-3292, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis LUKSTIŅŠ; Lambertu iela 33b, Mārupe, Mārupes novads LV-2167
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 350 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1058 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2010

ESSENTIAL

- (732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; 'Jaunalko', Jaunpagasts, Virbu pagasts, Talsu novads LV-3292, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis LUKSTIŅŠ; Lambertu iela 33b, Mārupe, Mārupes novads LV-2167
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 351 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1059 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2010

GOODWILL

- (732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; 'Jaunalko', Jaunpagasts, Virbu pagasts, Talsu novads LV-3292, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis LUKSTIŅŠ; Lambertu iela 33b, Mārupe, Mārupes novads LV-2167
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 352 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-70 (220) **Pieteik.dat.** 24.01.2011

220.lv

- (732) **Īpašn.** 220.LV, SIA; Zemeņu iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **42** tīmekļa vietņu mitināšanas pakalpojumi; virtuālās mitināšanas pakalpojumi; servera telpas nodrošināšanas un datņu uzturēšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 353 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-73 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2011

MILDRONATE GX

- (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 63 354 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-89 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2011
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 26.4.16; 26.7.11; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIJAS DĀRZEŅI, KS; "Jaunbajāri", Bajāri, Salaspils pag., Salaspils nov. LV-2121, 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, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

(111) **Reģ. Nr.** M 63 355 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-90 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2011

ОХОТНИЧЬИ ЯГОДКИ

- (732) **Īpašn.** RĒZEKNES GAĻAS KOMBINĀTS, SIA; Rīgas iela 22, Rēzekne LV-5601, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa un gaļas produkti, to skaitā vārītas desas, cīsiņi, sardeles, pusžāvētas desas, žāvētas desas, žāvējumi, auksti kūpinātas desas, karsti kūpinātas desas un kūpinājumi; zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti), saldēti un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

(111) **Reģ. Nr.** M 63 356 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-104 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2011
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** rozā, dzeltens

- (732) **Īpašn.** MEDIA MAGNAT, SIA; Dzirnau iela 42, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija, arī plakāti un apsveikuma kartītes; rakstāmlietas; zīmogi
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
35 dāvanu komplektu, rotaļlietu, spēļu, sporta preču, iespiedprodukcijas, rakstāmlietu, interjera priekšmetu, pulksteņu, apsildes ierīču, mūzikas instrumentu, lietussargu, spoguļu, trauku, mājturības un virtuves piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; preču noieta veicināšanas pakalpojumi citu personu labā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 357 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-105 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2011
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.6; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** violets, balts
 (732) **Īpašn.** PASSO INTERNATIONAL, SIA; Republikas laukums 3-24, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, to skaitā matu kopšanas līdzekļi, matu krāsas, krēmi, toniki, losjoni, kosmētiskās eļļas un vaksācijas vaski; masāžas eļļas un krēmi; nagu kopšanas līdzekļi, nagu lakas, mākslīgie nagi; sauļošanās līdzekļi, proti, iedegumu veicinoši un pretapdeguma līdzekļi
8 manikīra un pedikīra instrumenti un to komplekti; elektriskās manikīra un pedikīra ierīces un piederumi
10 ortopēdiskās ierīces; ārstnieciskā pedikīra aparāti; vibromasāžas aparāti; lampas medicīniskiem nolūkiem; kosmētiskās masāžas aparāti; fizikālās terapijas aparāti
20 mēbeles skaistumkopšanas saloniem un frizētāvām; spoguļi
35 skaistumkopšanā izmantojamu preču, to skaitā kosmētisko līdzekļu, aparatūras un instrumentu, skaistumkopšanas salonu un frizētavu aprīkojuma, mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta un citu saziņas līdzekļu starpniecību; preču un pakalpojumu noieta veicināšanas pakalpojumi citu personu labā; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču un pakalpojumu sagāde trešajām personām

(111) **Reģ. Nr.** M 63 358 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-114 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2011
 (531) **CFE ind.** 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** TRIPLE BOUNCE, SIA; Lāčplēša iela 14-13, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Katrīna KRUSKOPA; Lāčplēša iela 14-13, Rīga LV-1011

(511) **35** reklāmas aģentūru pakalpojumi; profesionālas konsultācijas darījumu sfērā; tirgus izpēte; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jautājumos; radioreklāma; reklāma televīzijā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 359 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
(210) **Pieteik.** M-11-136 (220) **Pieteik.dat.** 09.02.2011
(531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.7; 26.11.10

teletie

(732) **Īpašn.** Natālija ŽIŽINA; Mednieku iela 19/1-19, Ogre, Ogres nov. LV-5000, LV

(740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 1a-11, Rīga LV-1045

(511) **38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 63 360 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
(210) **Pieteik.** M-11-142 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2011
(531) **CFE ind.** 26.13.25

antaris

(732) **Īpašn.** FIRMA ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5401, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **30** maize un maizes izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi; milti un labības produkti

35 pārtikas produktu un plaša patēriņa preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 361 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
(210) **Pieteik.** M-11-144 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2011
(531) **CFE ind.** 5.5.19; 25.1.15; 26.11.2; 26.11.8;

Антиоксиданту



АНТИОКСИДАНТНЫЙ



Dzintars

(732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV

(740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083

(511) **3** kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 362 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
(210) **Pieteik.** M-11-161 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2011

BENU

(732) **Īpašn.** GLEISS LUTZ HOOTZ HIRSCH PARTNER-SCHAFTSGESELLSCHAFT VON RECHTSANWÄLTEN, STEUERBERATERN; Bleichstrasse 8-10, 40211 Düsseldorf, DE

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; vate kosmētiskiem nolūkiem

5 farmaceitiskie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem; vitamīnu preparāti; minerālvielu pārtikas piedevas; vate medicīniskiem nolūkiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi

10 ķirurģijas, medicīnas un zobārstniecības aparāti, ierīces un instrumenti, ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli

35 ziepju, parfimērijas izstrādājumu, ēterisko eļļu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu, zobu pulveru un pastu mazumtirdzniecības pakalpojumi; vates kosmētiskiem nolūkiem, farmaceitisko preparātu, personiskās higiēnas līdzekļu medicīniskiem nolūkiem, diētisko produktu medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uztura, pārtikas piedevu medicīniskiem nolūkiem, vitamīnu preparātu, minerālvielu pārtikas piedevu, vates medicīniskiem nolūkiem, plāksteru un pārsienamo materiālu mazumtirdzniecības pakalpojumi; dezinfekcijas līdzekļu, preparātu kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdu, ķirurģijas, medicīnas un zobārstniecības aparātu, ierīču un instrumentu, ortopēdisko preču un ķirurģisko šuvju materiālu mazumtirdzniecības pakalpojumi

44 ārstnieciskā aprūpe; farmaceitiskie pakalpojumi; konsultācijas farmācijas jomā; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 63 363 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
(210) **Pieteik.** M-10-711 (220) **Pieteik.dat.** 07.06.2010
(531) **CFE ind.** 24.5.7; 24.9.1; 24.11.25; 25.1.5; 25.1.15; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, brūns, smilškrāsa, dzeltens, gaiši zils, pelēks, melns, balts

(732) **Īpašn.** NP ISTORIKO-KULTURNY CENTR "KREMLEVSKY STANDART"; Ozerkovskaya nab. 48-50, str. 1, 115054 Moskva, RU

(740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035

- (511) **32** bezalkoholiskie aperitīvi, dzeramais ūdens, bezalkoholiskie kokteiļi, limonādes; zemesriekstu piens (bezalkoholisks dzēriens), izotoniskie dzērieni, dzērieni uz piena sūkalu bāzes, augļu dzērieni, mandeļu piens (dzēriens), augļu nektāri ar augļu mīkstumumu, mandeļu piena dzēriens (oršads); alus; pulveri gāzēto dzērienu pagatavošanai; sarsaparilla (bezalkoholisks dzēriens), sīrupi limonādes pagatavošanai, sīrupi dzērienu pagatavošanai, tomātu sula, ābolu sula, dārzeņu sulas, augļu sulas, sastāvi gāzētā ūdens pagatavošanai, sastāvi liķieru pagatavošanai, sastāvi minerālūdens pagatavošanai, sastāvi dzērienu pagatavošanai, misa, vīnogu misa, alus misa, iesala misa; tabletes gāzēto dzērienu pagatavošanai; šerbets (dzēriens); bezalkoholiskie augļu ekstrakti, apiņu ekstrakts alus pagatavošanai; esences dzērienu pagatavošanai
- 33** aperitīvi, araks, brendijs; vīni, vīni no vīnogu čagām, viskijs, degvīns, džins; alkoholiskie dzērieni gremošanas veicināšanai, kokteiļi, liķieri; alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); augļus saturoši alkoholiskie dzērieni, stiprie alkoholiskie dzērieni, destilētie alkoholiskie dzērieni, alkoholiskie medus dzērieni, piparmētru uzlējums, rūgtās uzlijas; rums; sakē; sidrs; rīsu spirts; alkoholiskie ekstrakti, alkoholiskie augļu ekstrakti, alkoholiskās esences

(111) **Reģ. Nr.** M 63 364 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-712 (220) **Pieteik.dat.** 07.06.2010
 (531) **CFE ind.** 3.7.2; 24.3.7; 25.1.15; 26.11.8; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, brūns, dzeltens, melns, balts
- (732) **Īpašn.** OOO "SOYUZPRODEKSPORT"; ul. Oleny Val 7, 107076 Moskva, RU
- (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
- (511) **32** bezalkoholiskie aperitīvi, dzeramais ūdens, bezalkoholiskie kokteiļi, limonādes; zemesriekstu piens (bezalkoholisks dzēriens), izotoniskie dzērieni, dzērieni uz piena sūkalu bāzes, augļu dzērieni, mandeļu piens (dzēriens), augļu nektāri ar augļu mīkstumumu, mandeļu piena dzēriens (oršads); alus; pulveri gāzēto dzērienu pagatavošanai; sarsaparilla (bezalkoholisks dzēriens), sīrupi limonādes pagatavošanai, sīrupi dzērienu pagatavošanai, tomātu sula, ābolu sula, dārzeņu sulas, augļu sulas, sastāvi gāzētā ūdens pagatavošanai, sastāvi liķieru pagatavošanai, sastāvi minerālūdens pagatavošanai, sastāvi dzērienu pagatavošanai, misa, vīnogu misa, alus misa, iesala misa; tabletes gāzēto dzērienu pagatavošanai; šerbets (dzēriens); bezalkoholiskie augļu ekstrakti, apiņu ekstrakts alus pagatavošanai; esences dzērienu pagatavošanai

- 33** aperitīvi, araks, brendijs; vīni, vīni no vīnogu čagām, viskijs, degvīns, džins; alkoholiskie dzērieni gremošanas veicināšanai, kokteiļi, liķieri; alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); augļus saturoši alkoholiskie dzērieni, stiprie alkoholiskie dzērieni, destilētie alkoholiskie dzērieni, alkoholiskie medus dzērieni, piparmētru uzlējums, rūgtās uzlijas; rums; sakē; sidrs; rīsu spirts; alkoholiskie ekstrakti, alkoholiskie augļu ekstrakti, alkoholiskās esences

(111) **Reģ. Nr.** M 63 365 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-713 (220) **Pieteik.dat.** 07.06.2010

КРЕМЛЁВКА

- (732) **Īpašn.** OOO "SOYUZPRODEKSPORT"; ul. Oleny Val 7, 107076 Moskva, RU
- (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
- (511) **32** bezalkoholiskie aperitīvi, dzeramais ūdens, bezalkoholiskie kokteiļi, limonādes; zemesriekstu piens (bezalkoholisks dzēriens), izotoniskie dzērieni, dzērieni uz piena sūkalu bāzes, augļu dzērieni, mandeļu piens (dzēriens), augļu nektāri ar augļu mīkstumumu, mandeļu piena dzēriens (oršads); alus; pulveri gāzēto dzērienu pagatavošanai; sarsaparilla (bezalkoholisks dzēriens), sīrupi limonādes pagatavošanai, sīrupi dzērienu pagatavošanai, tomātu sula, ābolu sula, dārzeņu sulas, augļu sulas, sastāvi gāzētā ūdens pagatavošanai, sastāvi liķieru pagatavošanai, sastāvi minerālūdens pagatavošanai, sastāvi dzērienu pagatavošanai, misa, vīnogu misa, alus misa, iesala misa; tabletes gāzēto dzērienu pagatavošanai; šerbets (dzēriens); bezalkoholiskie augļu ekstrakti, apiņu ekstrakts alus pagatavošanai; esences dzērienu pagatavošanai
- 33** aperitīvi, araks, brendijs; vīni, vīni no vīnogu čagām, viskijs, degvīns, džins; alkoholiskie dzērieni gremošanas veicināšanai, kokteiļi, liķieri; alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); augļus saturoši alkoholiskie dzērieni, stiprie alkoholiskie dzērieni, destilētie alkoholiskie dzērieni, alkoholiskie medus dzērieni, piparmētru uzlējums, rūgtās uzlijas; rums; sakē; sidrs; rīsu spirts; alkoholiskie ekstrakti, alkoholiskie augļu ekstrakti, alkoholiskās esences

(111) **Reģ. Nr.** M 63 366 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-714 (220) **Pieteik.dat.** 07.06.2010

КРЕМЛЁВСКИЙ СТАНДАРТ

- (732) **Īpašn.** NP ISTORIKO-KULTURNY CENTR "KREMLEVSKY STANDART"; Ozerkovskaya nab. 48-50, str. 1, 115054 Moskva, RU
- (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
- (511) **32** bezalkoholiskie aperitīvi, dzeramais ūdens, bezalkoholiskie kokteiļi, limonādes; zemesriekstu piens (bezalkoholisks dzēriens), izotoniskie dzērieni, dzērieni uz piena sūkalu bāzes, augļu dzērieni, mandeļu piens (dzēriens), augļu nektāri ar augļu mīkstumumu, mandeļu piena dzēriens (oršads); alus; pulveri gāzēto dzērienu pagatavošanai; sarsaparilla (bezalkoholisks dzēriens), sīrupi limonādes pagatavošanai, sīrupi dzērienu pagatavošanai, tomātu sula, ābolu sula, dārzeņu sulas, augļu sulas, sastāvi gāzētā ūdens pagatavošanai, sastāvi liķieru pagatavošanai, sastāvi minerālūdens pagatavošanai, sastāvi dzērienu pagatavošanai, misa, vīnogu misa, alus misa, iesala misa; tabletes gāzēto dzērienu pagatavošanai; šerbets (dzēriens); bezalkoholiskie augļu ekstrakti, apiņu ekstrakts alus pagatavošanai; esences dzērienu pagatavošanai

- 33** aperitīvi, araks, brendijs; vīni, vīni no vīnogu čagām, viskijs, degvīns, džins; alkoholiskie dzērieni gremošanas veicināšanai, kokteiļi, liķieri; alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); augļus saturoši alkoholiskie dzērieni, stiprie alkoholiskie dzērieni, destilētie alkoholiskie dzērieni, alkoholiskie medus dzērieni, piparmētru uzlējums, rūgtās uzlijas; rums; sakē; sidrs; rīsu spirts; alkoholiskie ekstrakti, alkoholiskie augļu ekstrakti, alkoholiskās esences

(111) **Reģ. Nr.** M 63 367 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
(210) **Pieteik.** M-10-796 (220) **Pieteik.dat.** 28.06.2010

KELEBRA

- (732) **Īpašn.** Eva JĒKABSONE; Ziedoņu iela 3, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
(740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; ceļasomas un čemodāni; jostas, kas ietvertas šajā klasē; lietussargi, saulesargi un spieķi
25 apģērbi, apavi, galvassegas; modes aksesuāri, kas ietverti šajā klasē
35 reklāma; darījumu vadīšana; pārtikas preču, dzērienu, apģērbu, apavu, veļas, audumu, juvelierizstrādājumu, pulksteņu, ādas un ādas imitācijas izstrādājumu, virtuves piederumu un trauku, ledusskapju, sadzīves elektroaparātūras, velosipēdu un rotallietu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; preču demonstrēšana; tirgus izpēte
42 dizaineru pakalpojumi; rūpnieciskās izstrādnes; arhitektūras objektu projektēšana
43 restorānu, kafejnīcu un bāru pakalpojumi; apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 368 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
(210) **Pieteik.** M-10-829 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2010
(531) **CFE ind.** 27.7.2; 27.7.11; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, sīņpju krāsa, balts
(732) **Īpašn.** MOBILUKSS, SIA; Kurzemes prospekts 3, Rīga LV-1067, LV
(740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **35** reklāma; datortehnikas, datoru sastāvdaļu, arī personālo datoru ražotājfirmas "Apple" produkcijas, biroja tehnikas, datorspēļu, mobilo telefonu, fotopreču un videotehnikas, optikas, automašīnu audioaparātūras, vietnoteices ierīču (GPS ierīču), alkohola satura mērītāju un automašīnu riepu, sadzīves elektronikas iekārtu un ierīču, televizoru, sadzīves tehnikas, iebūvējamās sadzīves tehnikas, santehnikas, bērnu un zīdaiņu preču, sporta, tūrisma un atpūtas preču, arī hokeja inventāra, dārzkopības preču, peintbola aprīkojuma, sekciju mēbeļu,

pulksteņu, bižutērijas, erotiskās veļas un sportistiem paredzētu uztura bagātinātāju vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 63 369 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
(210) **Pieteik.** M-10-848 (220) **Pieteik.dat.** 12.07.2010

CREFOSCORE

- (732) **Īpašn.** CREDITREFORM LATVIJĀ, SIA; Skanstes iela 13, Rīga LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Inga LĒNERTE; Skanstes iela 13, Rīga LV-1013
(511) **9** datoru programmatūra maksātspējas novērtēšanai un kontrolei, sadarbībai ar parādu piedziņas aģentūrām un informācijas sniegšanai par fizisko un juridisko personu kredītiem
35 mārketinga informācijas atlase datoru datu bāzēs un tirgus izpēte, veicot datu masīva segmentēšanu; atbalsta nodrošināšana lēmumu pieņemšanā sadarbības noteikumu un tās partneru atlases jautājumos
42 riska faktoru novērtēšanas kritēriju izstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 63 370 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
(210) **Pieteik.** M-10-836 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2010

LIBAVA

- (732) **Īpašn.** Igors KRUPNIKS; Sūnu iela 2a, Liepāja LV-3401, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **29** zivis; vēžveidīgie, arī omāri; moluski, arī austeres un kalmāri; izstrādājumi no visiem iepriekš minētajiem produktiem, arī saldētā veidā; nēģi, zivju konservi; zivju ikri; zivju aknas; apstrādātas zivis, arī sālītas, kūpinātas un vītīnātas; zivju ēdieni, gatavi lietošanai un pusfabrikātu veidā, arī saldēti; konservēti jūras kāposti
35 tirgus izpēte; pakalpojumi, kas saistīti ar preču noieta veicināšanu trešajām personām; izstāžu un gadatirgu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; zivju un jūras produktu, tai skaitā zivju konservu, vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde trešo personu labā)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 371 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
(210) **Pieteik.** M-10-849 (220) **Pieteik.dat.** 12.07.2010

TV24

- (732) **Īpašn.** BALTKOM TV SIA, SIA; Vecpilsētas iela 19, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **41** televīzijas raidījumu un reportāžu veidošana, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 63 372 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
(210) **Pieteik.** M-10-862 (220) **Pieteik.dat.** 15.07.2010
(531) **CFE ind.** 16.1.14; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.19



- (732) **Īpašn.** Aleksejs UŠAKOVŠ; Lāčplēša iela 51-4, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **9** elektroniskās audio ierīces un aparāti, arī stereo izpildījumā
14 kaklarotas, medaļoni, ķēdītes

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 373 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-863 (220) **Pieteik.dat.** 15.07.2010

NECORDCHIEF

- (732) **Īpašn.** Aleksejs UŠAKOVŠ; Lāčplēša iela 51-4, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **9** elektroniskās audio ierīces un aparāti, arī stereo izpildījumā
14 kaklarotas, medaļoni, ķēdītes

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 374 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1075 (220) **Pieteik.dat.** 08.09.2010

CLAMOX

- (732) **Īpašn.** BASF SE; Carl-Bosch-Strasse 38, Ludwigshafen am Rhein, DE
 (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **5** preparāti kaitēkļu iznīcināšanai un apkaršanai; fungicīdi, herbicīdi, pesticīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 375 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-844 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2009
 (531) **CFE ind.** 5.1.9; 6.19.1; 7.1.17; 24.3.2; 25.1.15; 27.5.2; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, smilškrāsa, zaļš, bordosarkans, pelēks, balts
 (300) **Prioritāte** M200900504; 07.05.2009; EE
 (732) **Īpašn.** ESSENTUKY BALTIC OÜ; Tina 21-2, 10126 Tallinn, EE
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** uzlīmes (kancelejas preces), sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs), kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs
32 alus; minerālūdeņi no Esentuki avotiem; citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 376 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-845 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2009
 (531) **CFE ind.** 5.1.9; 6.19.1; 7.1.17; 24.3.2; 25.1.15; 28.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, smilškrāsa, zaļš, bordosarkans, pelēks, balts
 (300) **Prioritāte** M200900505; 07.05.2009; EE
 (732) **Īpašn.** ESSENTUKY BALTIC OÜ; Tina 21-2, 10126 Tallinn, EE
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** uzlīmes (kancelejas preces), sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs), kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs
32 alus; minerālūdeņi no Esentuki avotiem; citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 377 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-808 (220) **Pieteik.dat.** 02.07.2010

PULSE PRO

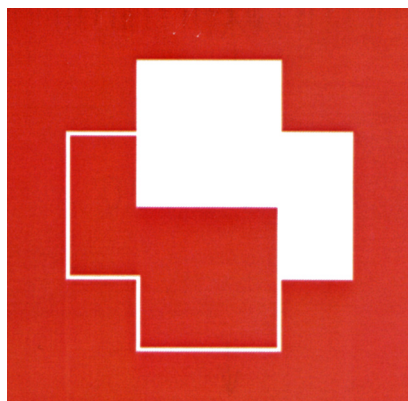
- (732) **Īpašn.** BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; Kaiser-Wilhelm-Allee, 51373 Leverkusen, DE
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** preparāti kaitēkļu un nezāļu iznīcināšanai, proti, insekticīdi un herbicīdi; fungicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 378 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-06-1045 (220) **Pieteik.dat.** 11.07.2006

HARD ROCK CAFE

- (732) **Īpašn.** HARD ROCK LIMITED; 47 Esplanade, St. Helier, Jersey, Channel Islands JE1 0BD, GB
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **25** apģērbi
43 restorānu, bāru un kokteiļbāru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 379 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-480 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2010
 (531) **CFE ind.** 24.13.23; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** DZIEDNIECĪBA, SIA; Rušonu iela 15, Rīga LV-1057, LV
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 380 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-631 (220) **Pieteik.dat.** 18.05.2010

RAĪ

- (732) **Īpašn.** NIKS, SIA; Imantas 2.līnija 19, Rīga LV-1083, LV
 (511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu (pārtikas produktiem un dzērieniem); kafējnīcu, bāru, restorānu, bufešu pakalpojumi; viesu izmitināšana, viesnīcu pakalpojumi, vietu rezervēšana viesnīcās
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 381 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-745 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2010
 (531) **CFE ind.** 3.13.1; 5.1.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** rozā, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Ella MAINULE-MRUGALLA; Ganību dambis 13/1-146, Rīga LV-1045, LV
 (511) **24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs
25 apģērbi un to aksesuāri, kas ietverti šajā klasē

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 382 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-813 (220) **Pieteik.dat.** 02.07.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.6; 26.4.6; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** IEPIRKUMU GRUPA, SIA; Biķernieku iela 22, Rīga LV-1006, LV
 (511) **35** pārtikas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 383 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-907 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2010
 (531) **CFE ind.** 13.1.6



LAIMES LUKTURIS

- (732) **Īpašn.** FLAI PALETE, SIA; Gleznotāju iela 12/14, Rīga LV-1050, LV
 (511) **35** apģērhu un pārtikas preču iepakojumu un reklāmas materiālu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 384 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-913 (220) **Pieteik.dat.** 28.07.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.7.11

kompari18.lv

- (732) **Īpašn.** ALKO SERVISS, SIA; Mežmalas iela 9, Alderi, Ādažu nov. LV-2164, LV
 (511) **35** alkoholisko dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību
43 apgāde ar uzturu, proti, kafējnīcu un bāru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 385 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-155 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2011
 (531) **CFE ind.** 14.3.13; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, zils
 (732) **Īpašn.** LATVENERGO, A/S; Pulkveža Brieža iela 12, Rīga LV-1230, LV
 (740) **Pārstāvis** Helēna BLUMBERGA; Pulkveža Brieža iela 12, Rīga LV-1230
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana
36 finanšu lietas; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts; iekārtu uzstādīšanas darbi; tehniskā transporta apkalpošana

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-06-1045	M 63 378	M-11-155	M 63 385
M-09-844	M 63 375	M-11-161	M 63 362
M-09-845	M 63 376		
M-10-93	M 63 308		
M-10-159	M 63 309		
M-10-375	M 63 310		
M-10-434	M 63 311		
M-10-435	M 63 312		
M-10-436	M 63 313		
M-10-455	M 63 314		
M-10-480	M 63 379		
M-10-531	M 63 315		
M-10-571	M 63 316		
M-10-631	M 63 380		
M-10-668	M 63 317		
M-10-669	M 63 318		
M-10-670	M 63 319		
M-10-711	M 63 363		
M-10-712	M 63 364		
M-10-713	M 63 365		
M-10-714	M 63 366		
M-10-721	M 63 320		
M-10-732	M 63 321		
M-10-733	M 63 322		
M-10-734	M 63 323		
M-10-736	M 63 324		
M-10-745	M 63 381		
M-10-755	M 63 325		
M-10-765	M 63 326		
M-10-785	M 63 327		
M-10-786	M 63 328		
M-10-796	M 63 367		
M-10-802	M 63 329		
M-10-808	M 63 377		
M-10-810	M 63 330		
M-10-813	M 63 382		
M-10-821	M 63 331		
M-10-828	M 63 332		
M-10-829	M 63 368		
M-10-830	M 63 333		
M-10-836	M 63 370		
M-10-839	M 63 334		
M-10-842	M 63 335		
M-10-847	M 63 336		
M-10-848	M 63 369		
M-10-849	M 63 371		
M-10-857	M 63 337		
M-10-862	M 63 372		
M-10-863	M 63 373		
M-10-873	M 63 338		
M-10-890	M 63 339		
M-10-897	M 63 340		
M-10-898	M 63 341		
M-10-907	M 63 383		
M-10-913	M 63 384		
M-10-929	M 63 342		
M-10-932	M 63 343		
M-10-966	M 63 344		
M-10-971	M 63 345		
M-10-972	M 63 346		
M-10-974	M 63 347		
M-10-1056	M 63 348		
M-10-1057	M 63 349		
M-10-1058	M 63 350		
M-10-1059	M 63 351		
M-10-1075	M 63 374		
M-11-70	M 63 352		
M-11-73	M 63 353		
M-11-89	M 63 354		
M-11-90	M 63 355		
M-11-104	M 63 356		
M-11-105	M 63 357		
M-11-114	M 63 358		
M-11-136	M 63 359		
M-11-142	M 63 360		
M-11-144	M 63 361		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
220.LV, SIA	M-11-70	RIMI LATVIA, SIA	M-10-897
AGNARTA, SIA	M-10-571		M-10-898
ALKO SERVISS, SIA	M-10-913	SAINT-GOBAIN	
BALTIJAS DĀRŽENI, KS	M-11-89	RAKENNUSTUOTTEET OY	M-10-932
BALTKOM TV SIA, SIA	M-10-849	SALIENA, SIA	M-10-966
BASF SE	M-10-1075	SAMPO OYJ	M-10-734
BAYER AKTIENGESELLSCHAFT	M-10-808	SMSCREDIT.LV, SIA	M-10-375
CREDITREFORM LATVIJĀ, SIA	M-10-847	SOLVAY, Société anonyme	M-10-810
	M-10-848	SPORTS LUKSS, SIA	M-10-668
DANCIS, Jānis	M-10-974	TRIPLE BOUNCE, SIA	M-11-114
DENDROLIGHT-LATVIJA, SIA	M-10-732	UŠAKOVŠ, Aleksejs	M-10-862
	M-10-733		M-10-863
DINAMO RĪGA, A/S	M-10-721	ŽIŽINA, Natālija	M-11-136
DIVI GANI, SIA	M-10-971		
	M-10-972		
DZIEDNIECĪBA, SIA	M-10-480		
DZINTARS, A/S	M-11-144		
EHITUS SERVICE OÜ	M-10-531		
EMBEDDED SYSTEMS, SIA	M-10-93		
ESSENTUKY BALTIC OÜ	M-09-844		
	M-09-845		
FIRETRACE LIMITED	M-10-842		
FIRMA ANTARIS, SIA	M-11-142		
FLAI PALETE, SIA	M-10-907		
GLAXO GROUP LIMITED	M-10-159		
GLEISS LUTZ HOOTZ HIRSCH			
PARTNERSCHAFTS-			
GESELLSCHAFT			
VON RECHTSANWÄLTEN,			
STEUERBERATERN	M-11-161		
GRINDEKS, A/S	M-10-821		
	M-11-73		
HARD ROCK LIMITED	M-06-1045		
HELCO, SIA	M-10-736		
HOKEJA PASAULE, SIA	M-10-669		
	M-10-670		
IEPIRKUMU GRUPA, SIA	M-10-813		
IGLOO PRODUCTS CORP.	M-10-839		
JAUNALKO, SIA	M-10-1056		
	M-10-1057		
	M-10-1058		
	M-10-1059		
JĒKABSONE, Eva	M-10-796		
KRUPNIKS, Igors	M-10-836		
ĶĪGULIS, Gints	M-10-765		
LAMPU DIZAINA DARBNĪCA, SIA	M-10-755		
LARIX PROPERTY, SIA	M-10-785		
	M-10-786		
LATVENERGO, A/S	M-11-155		
LATVIJAS BALZAMS, A/S	M-10-830		
	M-10-857		
LATVIJAS NEATKARĪGĀ			
TELEVĪZIJA, A/S	M-10-434		
	M-10-435		
	M-10-436		
LĀCĪŠA SKOLA, biedrība	M-10-802		
MAINULE-MRUGALLA, Eila	M-10-745		
MEDIA MAGNAT, SIA	M-11-104		
MINICREDIT, A/S	M-10-455		
MOBILUKSS, SIA	M-10-829		
NIKS, SIA	M-10-631		
NP ISTORIKO-KULTURNY			
CENTR "KREMLEVSKY			
STANDART"	M-10-711		
	M-10-714		
OLYMPIC CASINO EESTI AS	M-10-890		
OOO "SOYUZPRODEKSPORT"	M-10-712		
	M-10-713		
PASSO INTERNATIONAL, SIA	M-11-105		
POPOVS, Aleksandrs	M-10-828		
RANBAXY LABORATORIES			
LIMITED	M-10-929		
REINEX - CHEMIE GMBH & CO.			
KG	M-10-873		
RĒZEKNES GAĻAS KOMBINĀTS,			
SIA	M-11-90		

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 63 330	25	M 63 316	36	M 63 327
3	M 63 335		M 63 317		M 63 328
	M 63 320		M 63 319		M 63 339
	M 63 330		M 63 320		M 63 385
	M 63 338		M 63 367	37	M 63 308
	M 63 341		M 63 378		M 63 321
	M 63 357		M 63 381		M 63 322
	M 63 361	26	M 63 320		M 63 343
	M 63 362	27	M 63 320		M 63 344
4	M 63 320	28	M 63 317		M 63 385
5	M 63 320		M 63 318	38	M 63 309
	M 63 330		M 63 319		M 63 339
	M 63 331		M 63 320		M 63 359
	M 63 338		M 63 339	40	M 63 321
	M 63 342		M 63 356		M 63 322
	M 63 353	29	M 63 320	41	M 63 309
	M 63 362		M 63 324		M 63 311
	M 63 374		M 63 326		M 63 312
	M 63 377		M 63 354		M 63 313
6	M 63 320		M 63 355		M 63 320
	M 63 345		M 63 370		M 63 329
	M 63 346	30	M 63 320		M 63 339
7	M 63 320		M 63 360		M 63 347
8	M 63 320	31	M 63 315		M 63 371
	M 63 338		M 63 320		M 63 380
	M 63 357		M 63 326	42	M 63 308
9	M 63 308		M 63 354		M 63 336
	M 63 317	32	M 63 320		M 63 352
	M 63 318		M 63 363		M 63 367
	M 63 319		M 63 364		M 63 369
	M 63 320		M 63 365	43	M 63 367
	M 63 335		M 63 366		M 63 378
	M 63 336		M 63 375		M 63 380
	M 63 339		M 63 376		M 63 384
	M 63 343	33	M 63 320	44	M 63 309
	M 63 369		M 63 333		M 63 315
	M 63 372		M 63 337		M 63 362
	M 63 373		M 63 348		M 63 379
10	M 63 357		M 63 349		M 63 380
	M 63 362		M 63 350		
11	M 63 308		M 63 351		
	M 63 320		M 63 363		
	M 63 325		M 63 364		
	M 63 334		M 63 365		
14	M 63 320		M 63 366		
	M 63 372	34	M 63 320		
	M 63 373	35	M 63 309		
16	M 63 309		M 63 315		
	M 63 320		M 63 316		
	M 63 356		M 63 317		
	M 63 375		M 63 319		
	M 63 376		M 63 323		
17	M 63 321		M 63 325		
	M 63 322		M 63 332		
18	M 63 317		M 63 336		
	M 63 319		M 63 339		
	M 63 320		M 63 340		
	M 63 367		M 63 356		
19	M 63 321		M 63 357		
	M 63 322		M 63 358		
	M 63 343		M 63 360		
	M 63 344		M 63 362		
20	M 63 315		M 63 367		
	M 63 320		M 63 368		
	M 63 321		M 63 369		
	M 63 322		M 63 370		
	M 63 357		M 63 382		
21	M 63 320		M 63 383		
	M 63 334		M 63 384		
	M 63 338		M 63 385		
	M 63 341	36	M 63 310		
22	M 63 320		M 63 314		
24	M 63 320		M 63 320		
	M 63 381		M 63 323		

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. 14-03</p> <p>(11) Reģ. Nr. D 15 385 (15) Reģ. dat. 20.05.2011</p> <p>(21) Pieteik. D-10-55 (22) Pieteik.dat. 30.09.2010</p> <p>(72) Dizainers Lirong LU (CN)</p> <p>(73) Īpašnieks ORBITA TELECOM, SIA; Republikas laukums
3-208, Rīga LV-1010, LV</p> <p>(74) Pārstāvis Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV</p> <p>(54) MOBILAIS TELEFONS</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits 2</p> |
|--|---|

1.01



1.02



1.06



1.03



1.07



1.04



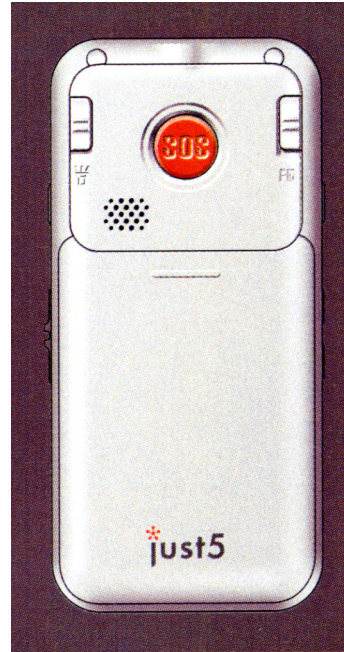
1.05



1.08



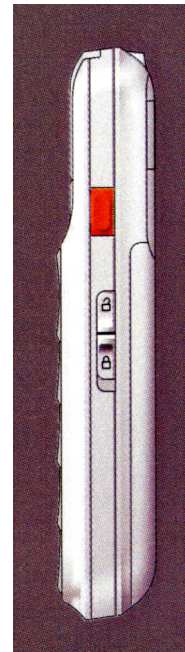
2.02



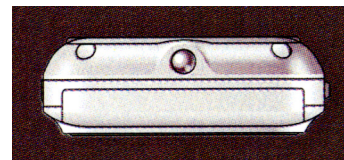
2.01



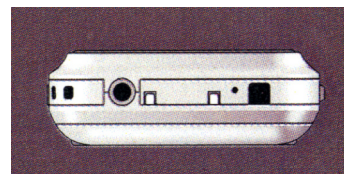
2.03



2.04



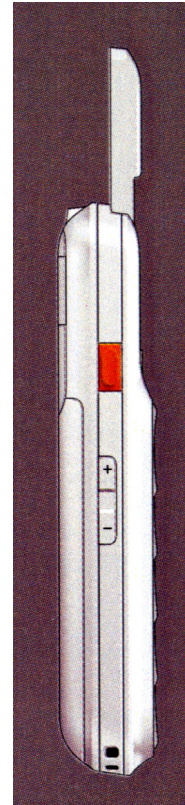
2.05



2.06



2.08



2.07



- (11) Reģ. Nr. D 15 386 (15) Reģ. dat. 20.05.2011 (51) LOC kl. 19-08
- (21) Pieteik. D-11-9 (22) Pieteik.dat. 10.03.2011
- (72) Dizainers Igors VLADIMIROVS (LV)
- (73) Īpašnieks REATON LTD., SIA; Viskaju iela 21, Rīga LV-1006, LV
- (54) ETIĶETE
- (28) Dizainparaugu skaits 3

1.01

R SEAFOOD

Tīgērgarneles
Tigershrimps/Тигровые креветки
Tiigerkrevetid/Tigrinēs krevetēs **400 g.**

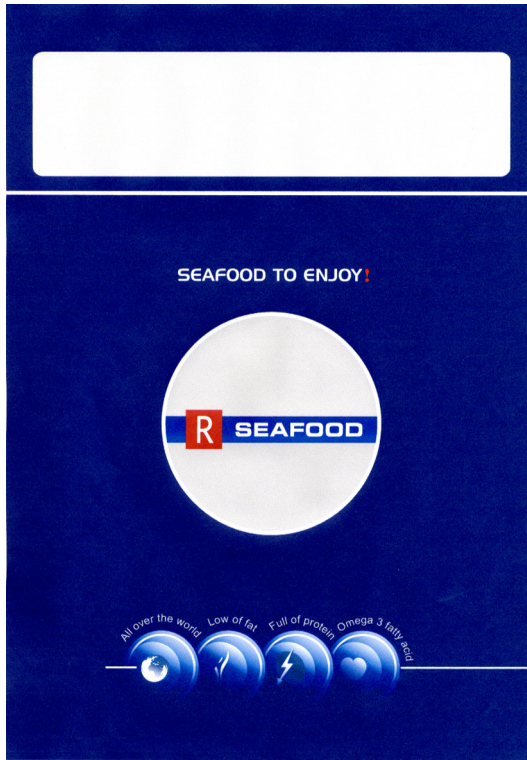
2.01

R SEAFOOD

Jūras produktu kokteilis „Frutti di Mare”
Seafood cocktail “Frutti di Mare”
Коктейль из морепродуктов „Frutti di Mare”
Mereandide kokteil „Frutti di Mare”
Jūras gērybių kokteilis „Frutti di Mare” **180 g.**

All over the world Low of fat Full of protein Omega 3 fatty acid

3.01



2.01



3.01



- (11) Reģ. Nr. D 15 387 (15) Reģ. dat. 20.05.2011 (51) LOC kl. 19-08
- (21) Pieteik. D-11-12 (22) Pieteik.dat. 29.03.2011
- (72) Dizainers leva TREIJA (LV)
- (73) Īpašnieks GEMOSS, SIA; Mūkusalas iela 73, Rīga LV-1004, LV
- (54) ETIĶETE
- (28) Dizainparaugu skaits 4

4.01



1.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **EP 1 051 174**
 (73) ETHYPHARM; 194 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud cedex, FR
 (74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1159, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 05.05.2011

- (11) **EP 1 272 419**
 (73) TWIN MARINE HEAVYLIFT AS; Professor Olav Hanssens vei 7A, 4021 Stavanger, NO
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 18.04.2011

- (11) **EP 2 016 080**
 (73) MSD K.K.; Kitanomaru Square, 1-13-12 Kudankita, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8667, JP
 (74) Baiba KRAVALE, Aģentūra „ALFA-PATENTS”, Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 05.05.2011

Licences

(LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

- (11) **LV 13629**
 (73) - Vladimirs DEMENTJEVS, Lidoņu iela 23a-6, Rīga, LV-1055, LV (pašreizējā adrese: Jasmīnu iela 30, Mežāres, Babītes pagasts, Babītes novads, LV-2101, LV);
 - Andrejs MAKLAKOVŠ, Rostokas iela 48-24, Rīga, LV-1029, LV
 Licenciāts: SIA „ECO ORGANIC”; Lubānas iela 139, Rīga, LV-1021, LV
 Grozītais licences darbības laiks: no 18.01.2008 **līdz 19.04.2011.**
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.04.2011

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 358 213**
 (73) - ELAN PHARMA INTERNATIONAL LIMITED, Athlone, County Westmeath, IE;
 - WYETH LLC; Madison, NJ 07940, US
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.04.2011

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 087 934**
 (73) CARDIOME PHARMA CORP., 6190 Agronomy Road, 6th Floor, Vancouver, B.C. V6T 1Z3, CA
Ieraksts Valsts reģistrā: 03.05.2011

- (11) **EP 1 785 142**
 (73) SHIRE INTERNATIONAL LICENSING B.V.; Strawinskylaan 847, 1077 XX Amsterdam, NL
Ieraksts Valsts reģistrā: 10.05.2011

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

- LV 10043** 27.10.2010
LV 12153 09.10.2010
LV 12305 15.10.2010
LV 12685 07.10.2010
LV 13823 29.10.2010
LV 13828 23.10.2010

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 1024794** 05.10.2010
EP 1027375 21.10.2010
EP 1119679 02.10.2010
EP 1123629 21.10.2010
EP 1220856 11.10.2010
EP 1224109 18.10.2010
EP 1226267 30.10.2010
EP 1227806 24.10.2010
EP 1235831 13.10.2010
EP 1326613 10.10.2010
EP 1327111 17.10.2010
EP 1328269 01.10.2010
EP 1328276 17.10.2010
EP 1337263 22.10.2010
EP 1369039 12.10.2010
EP 1381382 30.10.2010
EP 1432478 01.10.2010
EP 1438336 15.10.2010
EP 1554285 13.10.2010
EP 1677715 11.10.2010
EP 1677779 01.10.2010
EP 1678135 01.10.2010
EP 1682129 25.10.2010
EP 1712714 17.10.2010
EP 1789419 21.10.2010
EP 1800505 11.10.2010
EP 1805305 20.10.2010
EP 1805306 20.10.2010
EP 1805307 20.10.2010
EP 1934207 03.10.2010

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Īpašnieka maiņa**

(LR Dizainparaugu likuma 42. pants)

- (11) **D 15 187**
 (73) STABURADZES KONDITOREJA, SIA;
 Artilērijas iela 55, Rīga, LV-1009, LV
 (58) 27.04.2011

Pārstāvja maiņa

(LR Dizainparaugu likuma 33. panta 2. daļa)

- (11) **D 15 187**
 (73) Iveta LIEPA; Lejasvīgantū iela 13, Bukulti, Garkalnes novads, LV-1024, LV
 (58) 27.04.2011

Reģistrācijas atjaunošana

(LR Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 092	19.04.2011
D 15 101	15.08.2011

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 15 058	02.09.2010
D 15 059	13.09.2010

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**Zīmes īpašnieka maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111)	M 11 868
(732)	BLANKOPHOR GMBH & CO.KG; Marie-Curie Str. 10, 51377 Leverkusen, DE
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	29.04.2011
(111)	M 36 026, M 36 029, M 36 030
(732)	BOREALIS AG; Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159, LV
(580)	10.05.2011
(111)	M 40 481
(732)	BLAVOD WINES & SPIRITS PLC; 202 Fulham Road, London, SW10 9PJ, GB
(740)	Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	19.04.2011
(111)	M 47 894
(732)	TURNER BROADCASTING SYSTEM EUROPE LIMITED; Turner House, 16 Great Marlborough Street, London W1F 7HS, GB
(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
(580)	10.05.2011
(111)	M 49 716
(732)	ELSANA, SIA; A. Čaka iela 118, Rīga, LV-1012, LV
(580)	02.05.2011
(111)	M 49 866, M 50 430, M 50 217
(732)	DUNKER LATVIJA, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga, LV-1046, LV
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	15.04.2011
(111)	M 51 069
(732)	PFIZER IRELAND PHARMACEUTICALS; Operations Support Group, Ringaskiddy, County Cork, IE

(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	06.05.2011

(111)	M 51 741
(732)	BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY (Delaware corp.); 345 Park Avenue, New York, NY 10154, US
(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
(580)	19.04.2011

(111)	M 54 761
(732)	NICHEFINDER (S'PORE) PTE LTD; 12 04 Sim Lim Tower, 10 Jalan Besar, 208787 Singapore, SG
(580)	06.05.2011

(111)	M 54 761
(732)	ASN IP LIMITED; IOMA House, Hope Street, Douglas, IM1 1AP, IM
(740)	Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	09.05.2011

(111)	M 55 341
(732)	GOLDEN PROPERTIES CONSULTING, SIA (reģ. Nr. 40003959867); Krasta iela 86-9, Rīga, LV-1019, LV
(580)	26.04.2011

(111)	M 55 965, M 55 966, M 55 967, M 56 398, M 57 268, M 58 645, M 58 758, M 59 036, M 59 037, M 60 984
(732)	DUNKER LATVIJA, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga, LV-1046, LV
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	15.04.2011

(111)	M 56 113
(732)	- TV SYNERGY, SIA; Mežmalas iela 13, Baloži, Ķekavas nov., LV-2112, LV; - Marina PRIMAKOVA, Kurzemes prospekts 152-61, Rīga, LV-1069, LV; - Jūlija POSTOJEVA; J. Grestes iela 5-76, Rīga, LV-1021, LV; - Kristīna VOROBOVA; Mežmalas iela 13, Baloži, Ķekavas nov., LV-2112, LV
(580)	29.04.2011

(111)	M 57 897
(732)	Lidija MATVEJEVA; Krišjāņa Barona iela 18-13, Sigulda, LV-2150, LV
(580)	20.04.2011

(111)	M 60 832
(732)	ARKANA, SIA; Jaunciema 6. šķērslīnija 8-1, Rīga, LV-1023, LV
(580)	21.04.2011

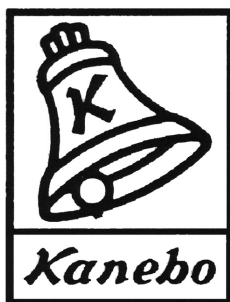
(111)	M 60 911, M 62 710
(732)	Olga KARĻIKOVA; Alejas iela 9, Dalbe, Cenu pag., Ozolnieku nov., LV-3018, LV
(580)	12.05.2011

(111)	M 61 640
(732)	STABURADZES KONDITOREJA, SIA; Artilērijas iela 55, Rīga, LV-1009, LV
(580)	27.04.2011

Daļēja tiesību nodošana
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. panta 4. daļa)

- (111) **M 16 704**
(732) KABUSHIKI KAISHA KANEBO KESHOHIN
(KANEBO COSMETICS INC.); 11-2, Toranomon
5-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(511) 1, 2
līdzšinējā redakcija
3
visas preces svītrotas 12.05.2011
4, 5, 8, 10, 14, 16, 18, 19
līdzšinējā redakcija
21
visas preces svītrotas 12.05.2011
22, 23, 24, 25, 27, 30, 34
līdzšinējā redakcija
(580) 12.05.2011

- (111) **Reģ. Nr. M 19 545**
(151) **Reģ. dat. 12.05.2011**
(181) **Reģ. spēkā esamības paredzamais termiņš**
10.06.2013
(210) **Pieteik. Nr. M-93-9240**
(220) **Pieteik. dat. 10.06.1993**
(531) **CFE ind. 22.3.5; 26.4.22; 27.5.1; 27.5.21**



- (646) Reģistrācija nodalīta no preču zīmes M 16 704,
10.08.1994
(732) **Īpašn.** KAO KABUSHIKI KAISHA (also trading
as KAO CORPORATION); 14-10 Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
(740) **Pārst.** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma
juridiskā firma „LATISS”, Stabu iela 44-21, Rīga,
LV-1011, LV
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas,
pulēšanas, attaukošanas un slīpēšanas līdzekļi;
ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas,
kosmētiskie līdzekļi, losjoni matu kopšanai; zobu
pulveri un pastas
21 mājturības un virtuves piederumi, tilpnes un
trauki (izņemot no cēlmetāliem vai ar tiem pārklātos);
ķemmes un sūkļi; sukas (izņemot otas); materiāli
suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki
un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts
vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecī-
bas vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna
un fajansa, kuri nav ietverti citās klasēs

- (111) **M 16 705**
(732) KABUSHIKI KAISHA KANEBO KESHOHIN
(KANEBO COSMETICS INC.); 11-2, Toranomon
5-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(511) 1
līdzšinējā redakcija
3, 5, 22, 23, 24, 25, 30
visas preces svītrotas 12.05.2011
(580) 12.05.2011

- (111) **Reģ. Nr. M 19 546**
(151) **Reģ. dat. 12.05.2011**
(181) **Reģ. spēkā esamības paredzamais termiņš**
10.06.2013
(210) **Pieteik. Nr. M-93-9241**
(220) **Pieteik. dat. 10.06.1993**
(531) **CFE ind. 27.5.5**

Kanebo

- (646) Reģistrācija nodalīta no preču zīmes M 16 705,
10.08.1994
(732) **Īpašn.** KAO KABUSHIKI KAISHA (also trading
as KAO CORPORATION); 14-10 Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
(740) **Pārst.** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma
juridiskā firma „LATISS”, Stabu iela 44-21, Rīga,
LV-1011, LV
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas,
pulēšanas, attaukošanas un slīpēšanas līdzekļi;
ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas,
kosmētiskie līdzekļi, losjoni matu kopšanai; zobu
pulveri un pastas
5 farmaceitiskie, veterinārie preparāti un 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
22 virves, auklas, tīkli, teltis, brezentī, buras un
maisi (ja tie nav ietverti citās klasēs); polsterējamie
materiāli (izņemot no gumijas un sintētiskām
vielām); neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli
23 dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem
24 audumi un tekstilpreces, kas nav ietverti citās
klasēs; gultas un galda pārklāji
25 apģērbi, apavi, galvassegas
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, mērces (izņemot salātu
mērces); garšvielas; pārtikas ledus

- (111) **M 16 706**
(732) KABUSHIKI KAISHA KANEBO KESHOHIN
(KANEBO COSMETICS INC.); 11-2, Toranomon
5-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(511) 2, 4
līdzšinējā redakcija
8
visas preces svītrotas 12.05.2011
10, 14, 16
līdzšinējā redakcija
18
visas preces svītrotas 12.05.2011
19
līdzšinējā redakcija
21
visas preces svītrotas 12.05.2011
27, 34
līdzšinējā redakcija
(580) 12.05.2011

- (111) **Reģ. Nr. M 19 547**
(151) **Reģ. dat. 12.05.2011**
(181) **Reģ. spēkā esamības paredzamais termiņš**
10.06.2013
(210) **Pieteik. Nr. M-93-9242**
(220) **Pieteik. dat. 10.06.1993**
(531) **CFE ind. 27.5.5**

Kanebo

- (646) Reģistrācija nodalīta no preču zīmes M 16 706, 10.08.1994
- (732) **Īpašn.** KAO KABUSHIKI KAISHA (also trading as KAO CORPORATION); 14-10 Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (740) **Pārst.** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma „LATISS”, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; naži, dakšiņas un karotītes; aukstie ieroči; skuveķji
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kuri nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saules-sargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
21 mājturības un virtuves piederumi, tilpnes un trauki (izņemot no cēlmetāliem vai ar tiem pārklātos); ķemmes un sūkļi; suku (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna un fajansa, kuri nav ietverti citās klasēs

Licences

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)

- (111) **M 62 317, M 62 318, M 62 320, M 62 321**
 (511) 16, 35, 36, 38, 42
 (732) Aleksandrs GRIŠUĻONOKS; Ezermalas iela 13-66, Rīga, LV
 (791) AS „Latgales Finanšu kompānija”; Dārzu iela 18, Rēzekne, LV-4601, LV
 Licences veids: izņēmuma licence
 Licences darbības laiks: 02.05.2011. - 31.12.2015.
 Licences darbības vieta: Latvijas Republikas teritorija
 (580) 02.05.2011

Ķīlas tiesība

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.¹ pants)

- (111) **M 62 435, M 62 459, M 62 738**
 Ķīlas devējs: - SIA „BALTIJAS AVIĀCIJAS SISTĒMAS”; Biroju iela 10, Lidosta „Rīga”, Mārupes novads, LV-1053, LV
 Ķīlas ņēmējs: - AS „LATVIJAS KRĀJBANKA”; J. Daliņa iela 15, Rīga, LV-1013, LV
 - AB Bankas „SNORAS”;
 A. Vivulskio 7, Vilnius, LT-03221, LT
 Īpaši nosacījumi:
 - 2010. gada 18. janvāra Aizdevuma līguma ievaddaļas, definīciju, kā arī līguma 2.1., 3.1., 10.1. punktu, 6.1. punkta paragrāfu (a) un (b), kā arī 19.11. punkta jauna redakcija;
 - 2010. gada 18. janvāra Komerckīlas līguma Nr. RC61-10-A-002/2 1.1. punkta jauna redakcija.
 (580) 18.04.2011

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

- (111) **M 44 805**
 (732) GLOBERIDE, INC.; 14-16, Maesawa 3-Chome, Higashikurume-City, Tokyo, JP
 (580) 05.05.2011

- (111) **M 48 906**
 (732) CARGOTEC SWITZERLAND S.A.; c/o Dr. Ernst A. Brandenburg, Poststrasse 9, Zug, 6300, CH
 (580) 28.04.2011

- (111) **M 50 115**
 (732) NORDIC SUGAR A/S; Langebrogade 1, Postboks 2100, 1014 Copenhagen K, DK
 (580) 09.05.2011

- (111) **M 51 065**
 (732) SOUTHERN LIQUEUR COMPANY LIMITED; Aan-de-Wagenweg, Stellenbosch, ZA
 (580) 20.04.2011

- (111) **M 51 545**
 (732) SUNOVION PHARMACEUTICALS INC.; 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US
 (580) 09.05.2011

- (111) **M 52 421, M 52 472, M 52 503, M 52 833, M 52 867**
 (732) LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga, LV-1005, LV
 (580) 06.05.2011

Zīmes īpašnieka adreses maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

- (111) **M 11 583, M 12 024, M 12 026, M 12 028, M 31 839**
 (732) LRC PRODUCTS LIMITED; 103-105 Bath Road, Slough, SL1 3UH, GB
 (580) 27.04.2011

- (111) **M 31 727**
 (732) IRISH DISTILLERS LIMITED; Simmonscourt House, Simmonscourt Road, Ballsbridge, Dublin 4, IE
 (580) 20.04.2011

- (111) **M 36 766**
 (732) DOCTOR'S ASSOCIATES INC.; 325 Bic Drive, Milford, CT 06461, US
 (580) 15.04.2011

- (111) **M 37 970**
 (732) TINE SA; Dronning Eufemias gate 6, 0191 Oslo, NO
 (580) 11.05.2011

- (111) **M 48 001**
 (732) PAULMANN - GAISMA, SIA; Ģertrūdes iela 53-1A, Rīga, LV-1011, LV
 (580) 26.04.2011

- (111) **M 49 208**
 (732) RTU - BT 1, SIA; Ķīpsalas iela 8, Rīga, LV-1048, LV
 (580) 18.04.2011

- (111) **M 49 751, M 49 752, M 49 756**
 (732) KIMMELS RĪGA, AS; Rīgas gatve 8, Ādaži, Ādažu novads, LV-2164, LV
 (580) 02.05.2011

- (111) **M 49 790**
 (732) LABORATOIRE INNOTECH INTERNATIONAL, Société par Actions Simplifiée; 22 avenue Aristide Briand, Arcueil, 94110, FR
 (580) 15.04.2011

(111)	M 49 943
(732)	NEW HORIZONS EDUCATION CORPORATION; 1900 S. State College Blvd., Anaheim, CA, 92806, US
(580)	28.04.2011
<hr/>	
(111)	M 50 611
(732)	ALLIED DOMEQ SPIRITS & WINE LIMITED; Chivas House, 72 Chancellors Road, London, W6 9RS, GB
(580)	15.04.2011
<hr/>	
(111)	M 58 809
(732)	LIGHT FORCE S.P.A.; Via della Chimica, 21, 41012 Carpi (Modena), IT
(580)	10.05.2011

Reģistrāciju atjaunošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta 2. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 47 995	26.04.2011
M 48 001	19.04.2011
M 48 458	03.05.2011
M 48 459	03.05.2011
M 48 460	21.05.2011
M 48 679	17.05.2011
M 48 695	30.05.2011
M 48 897	28.03.2011
M 48 906	23.01.2011
M 48 924	05.01.2011
M 49 208	19.04.2011
M 49 263	15.03.2011
M 49 287	12.04.2011
M 49 306	25.04.2011
M 49 431	02.05.2011
M 49 433	04.05.2011
M 49 439	10.04.2011
M 49 462	03.05.2011
M 49 463	03.05.2011
M 49 547	22.05.2011
M 49 562	22.05.2011
M 49 595	24.05.2011
M 49 608	11.05.2011
M 49 609	11.05.2011
M 49 610	28.05.2011
M 49 612	28.05.2011
M 49 613	28.05.2011
M 49 614	28.05.2011
M 49 615	29.05.2011
M 49 661	08.05.2011
M 49 662	08.05.2011
M 49 663	08.05.2011
M 49 664	08.05.2011
M 49 665	08.05.2011
M 49 668	14.05.2011
M 49 669	14.05.2011
M 49 670	14.05.2011
M 49 671	14.05.2011
M 49 675	14.05.2011
M 49 679	17.05.2011
M 49 680	18.05.2011
M 49 685	21.05.2011
M 49 692	28.05.2011
M 49 716	23.04.2011
M 49 751	03.05.2011
M 49 752	03.05.2011
M 49 756	03.05.2011
M 49 782	09.05.2011

M 49 790	17.05.2011
M 49 791	24.05.2011
M 49 855	30.05.2011
M 49 861	14.05.2011
M 49 874	24.04.2011
M 49 919	09.05.2011
M 49 920	09.05.2011
M 49 922	09.05.2011
M 49 923	09.05.2011
M 49 924	09.05.2011
M 49 932	25.05.2011
M 49 934	29.05.2011
M 49 939	31.05.2011
M 49 940	31.05.2011
M 49 991	15.05.2011
M 50 011	11.05.2011
M 50 012	25.05.2011
M 50 024	22.05.2011
M 50 057	25.05.2011
M 50 087	04.05.2011
M 50 090	28.05.2011
M 50 407	26.04.2011
M 51 864	28.05.2011
M 54 078	11.04.2011

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111)	M 49 984
(141)	20.09.2002
(580)	13.05.2011

(111)	M 56 722
(141)	20.09.2006
(580)	13.05.2011

(111)	M 59 381
(141)	20.07.2008
(580)	21.04.2011

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)

(111)	M 62 910
(141)	19.04.2011
(580)	05.05.2011

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 47 141	24.10.2010
M 47 142	24.10.2010
M 47 143	24.10.2010
M 47 144	24.10.2010
M 47 152	07.11.2010
M 47 155	07.11.2010
M 47 261	10.11.2010
M 47 343	23.10.2010
M 47 344	31.10.2010
M 47 345	31.10.2010
M 47 354	06.11.2010
M 47 503	12.10.2010
M 47 645	12.10.2010
M 48 427	13.10.2010

M 48 429 13.10.2010
 M 48 434 13.10.2010
 M 48 435 13.10.2010
 M 48 436 13.10.2010
 M 48 437 13.10.2010
 M 48 443 17.10.2010
 M 48 444 17.10.2010
 M 48 445 17.10.2010
 M 48 446 17.10.2010
 M 48 499 13.10.2010
 M 48 503 17.10.2010
 M 48 526 19.10.2010
 M 48 527 20.10.2010
 M 48 530 24.10.2010
 M 48 531 24.10.2010
 M 48 536 13.10.2010
 M 48 603 18.10.2010
 M 48 606 19.10.2010
 M 48 607 19.10.2010
 M 48 609 20.10.2010
 M 48 610 23.10.2010
 M 48 616 25.10.2010
 M 48 617 26.10.2010
 M 48 618 26.10.2010
 M 48 619 26.10.2010
 M 48 620 26.10.2010
 M 48 621 26.10.2010
 M 48 622 26.10.2010
 M 48 626 30.10.2010
 M 48 627 31.10.2010
 M 48 628 01.11.2010
 M 48 630 02.11.2010
 M 48 631 03.11.2010
 M 48 632 08.11.2010
 M 48 634 08.11.2010
 M 48 636 09.11.2010
 M 48 664 10.11.2010
 M 48 665 10.11.2010
 M 48 666 16.10.2010
 M 48 667 25.10.2010
 M 48 668 07.11.2010
 M 48 669 09.11.2010
 M 48 678 13.10.2010
 M 48 713 30.10.2010
 M 48 718 23.10.2010
 M 48 720 07.11.2010
 M 48 721 10.11.2010
 M 48 722 10.11.2010
 M 48 783 07.11.2010
 M 48 801 31.10.2010
 M 48 811 08.11.2010
 M 48 812 10.11.2010
 M 48 829 25.10.2010
 M 48 830 25.10.2010
 M 48 831 26.10.2010
 M 48 835 01.11.2010
 M 48 836 01.11.2010
 M 48 837 02.11.2010
 M 48 838 07.11.2010
 M 48 889 10.11.2010
 M 48 898 10.11.2010
 M 49 098 03.11.2010
 M 49 227 20.10.2010
 M 49 376 02.11.2010
 M 49 377 02.11.2010
 M 49 378 02.11.2010
 M 49 379 02.11.2010
 M 49 380 02.11.2010
 M 49 624 02.11.2010
 M 49 629 02.11.2010
 M 50 352 17.10.2010
 M 50 353 17.10.2010

Grozījumi preču sarakstā
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 59 746**
(511) 9
magnētiskās informācijas vides; ieraksta diski, to skaitā audio un video ierakstu diski, arī kompaktdiski; audio un video ierakstu līdzekļi (vides), ciktāl tie ietverti šajā klasē; lejuplādējami audio un video faili; preču sarakstā neietilpst austiņas, mikrofoni un austiņas ar mikrofonu; visas minētās preces tiktāl, ciktāl tās saistītas ar mūzikas un izpildītājmākslinieku ierakstiem, un ciktāl tās neskar tūrisma, ceļojumu organizēšanas, viesu izmitināšanas pakalpojumus, arī viesmīlības nozares ietvaros
14
Ikdzīvē redzējuma redakcija
16
iespiedprodukcija, arī katalogi, brošūras, plakāti un kalendāri; iespiedprodukcija reklāmas nolūkiem, arī katalogi, bukleti un prospekti; fotogrāfijas; visas preces tiktāl, ciktāl tās neskar tūrisma, ceļojumu organizēšanas, viesu izmitināšanas pakalpojumus, arī viesmīlības nozares ietvaros
18, 25
Ikdzīvē redzējuma redakcija
35
reklāma; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas laukumu noma, reklāmas materiālu noma; reklāmas laika noma plašsaziņas līdzekļos; reklāmas, arī reklāmas tekstu, publicēšana, arī izmantojot Internetu; pasākumi preču un pakalpojumu noieta veicināšanai trešajām personām; reklāmas un noieta veicināšanas koncepcijas un pasākumu izstrāde trešajām personām; izpildītājmākslinieku komercdarbības organizēšana; izstāžu organizēšana reklāmas un komerciālos nolūkos; gadatirgu organizēšana reklāmas un komerciālos nolūkos; mārketinga pakalpojumi; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; visi pakalpojumi tiktāl, ciktāl tie neskar tūrisma, ceļojumu organizēšanas, viesu izmitināšanas pakalpojumus, arī viesmīlības nozares ietvaros
39
visi pakalpojumi svītroti
41
izglītība, apmācība, izpriecās, sporta un kultūras pasākumi; konferenču, kongresu, semināru, simpoziju organizēšana un vadīšana; prezentāciju un pieņemšanu organizēšana un vadīšana; modes skašu organizēšana un vadīšana; pasākumu organizēšana un vadīšana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi, arī koncertu, viesību, izklaides pasākumu un šovu, kā arī sporta pasākumu organizēšana un vadīšana; šajā klasē ietvertie producēšanas pakalpojumi, arī šovu un citu izklaides pasākumu, ierakstu, filmu, videofilmu un teātra izrāžu producēšana; teātra izrāžu iestudēšana; filmu un videofilmu uzņemšana; radio un televīzijas programmu producēšana un vadīšana; informācijas sniegšana saistībā ar atpūtu un izklaidi; tekstu publicēšana, ciktāl tā attiecas uz šo klasi; šajā klasē ietvertie izklaides un izglītības klubu pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar diskotēku organizēšanu un vadīšanu; izstāžu organizēšana izglītības un kultūras nolūkos; konkursu organizēšana izglītības un kultūras jomā; filmēšanas un fotografēšanas pakalpojumi; filmu, audio un video ierakstu noma; audio un video iekārtu un ierīču noma; scenāriju noma (ciktāl tā attiecas uz šo klasi), studiju iekārtu noma; kameru filmu un videofilmu uzņemšanai un fotokameru noma; iekārtu, ierīču un aparātu noma trešajām personām pasākumu organizēšanai

un vadīšanai, ciktāl tā attiecas uz šo klasi; visi pakalpojumi tiktāl, ciktāl tie neskar tūrisma, ceļojumu organizēšanas, viesu izmitināšanas pakalpojumus, arī viesmīlības nozares ietvaros

43
visi pakalpojumi svītroti
(580) 28.04.2011

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 56 721**
(511) 11
visas preces svītrotas ar 20.09.2006
42
līdzšinējā redakcija
(580) 13.05.2011

(111) **M 58 694**
(511) 28
visas preces svītrotas ar 20.02.2008
35
ar 20.02.2008:
skaistumkopšanas preču mazumtirdzniecības un
vairumtirdzniecības pakalpojumi
(580) 13.05.2011

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 13 289**
(740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma
aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga,
LV-1159, LV
(580) 05.05.2011

(111) **M 15 353**
(740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 12.05.2011

(111) **M 31 727, M 46 651**
(740) Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca
birojs; Kr. Valdemāra iela 21-10, Rīga, LV-1010, LV
(580) 20.04.2011

(111) **M 48 906**
(740) Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 28.04.2011

(111) **M 60 689, M 61 280**
(740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „NTELS LATVIJA”;
Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
Natālija ANOHINA, Aģentūra „RIA ROBIT”;
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 06.05.2011

GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ

Profesionālā patentpilnvarotā adreses maiņa

30. Aleksandra FORTŪNA
Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1159
Tālr.: 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss: 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts: foral@foral.lv
Internets: http://www.foral.lv

Ieraksts reģistrā: 29.04.2011

39. Jevgeņijs FORTŪNA
Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1159
Tālr.: 67 22 34 50 vai 67 22 65 50
Fakss: 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts: foral@foral.lv
Internets: http://www.foral.lv

Ieraksts reģistrā: 29.04.2011

40. Larisa FORTŪNA
Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1159
Tālr.: 67 22 34 50
Fakss: 67 82 01 07
E-pasts: foral@foral.lv
Internets: http://www.foral.lv

Ieraksts reģistrā: 29.04.2011

61. Silva DROZDOVSKA
Preču zīmes

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1159
Tālr.: 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss: 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts: foral@foral.lv
Internets: http://www.foral.lv

Ieraksts reģistrā: 29.04.2011

Profesionālā patentpilnvarotā prakses pārtraukšana

57. Solveiga BIEŽĀ
Preču zīmes un dizainparaugi

Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.05.2011

Ieraksts reģistrā: 02.05.2011

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 11/2003

1692. lappuse, EP 1163207 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (72) ... - *kā iespiests*
(74) Minoja, Fabrizio, Dr. Bianchetti Bracco Minoja S.r.l.;
Via Rossini, 8, 20122 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera
Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010,
LV
(54) *un tālāk - kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 5/2009

774. lappuse, EP 1920497 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (72) ... - *kā iespiests*
(74) Deambrogì, Edgardo et. al, Jacobacci & Partners
S.p.A., Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA
ROBIT”, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) *un tālāk - kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 11/2010

1743. lappuse, Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtrauk-
šana,

jābūt:

- EP 0802189 ... EP 0806415** - *kā iespiests*
EP 0846110 *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
EP 0864565 *un tālāk - kā iespiests*
-

Patentpilnvaroto saraksts**1. Armīns PĒTERSONS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai

<armins@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>**2. Valentīna SERGEJEVA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

a/k 16, Rīga, LV-1083

Tālr./Fakss 67 47 11 85E-pasts <latip@zb.lv> vai

<sergejeva@bluewin.ch>

3. Raimonds L. SLAIDIŅŠ*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs

"KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"

Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 81 48 48Fakss 67 81 48 49E-pasts <advokati@klavinsslaidins.lv> vai

<raimonds.slaidins@klavinsslaidins.lv>

Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>**4. Guntis KAZAINIS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu un preču zīmju aģentūra

"GUNTIS KAZAINIS"

Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre, LV-5003

Tālr. 65 04 48 53Fakss 65 04 48 53**5. Jānis LOZE***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs

"LOZE & PARTNERI"

Kr. Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 74 44 44Fakss 67 54 44 44E-pasts <janis.loze@loze.lvInternets <http://www.loze.lv>**6. Vitālijs VERIGINS***Preču zīmes*

a/k 81, Rīga, LV-1073

Tālr. 67 24 18 73**7. Gunārs ROTBERGS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

"FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA

a/k 98, Rīga, LV-1159

Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06E-pasts <foral@foral.lv>Internets <http://www.foral.lv>**8. Vladimirs ANOHINS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**9. Natālija ANOHINA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**11. Īnīna DOLGICERE***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "KDK"

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

a/k 185, Rīga, LV-1084

Tālr. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66E-pasts <kdk@edi.lv>Internets <http://www.kdk.lv>**12. Aleksandrs SMIRNOVS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "A. SMIRNOV & CO"

a/k 301, Rīga, LV-1050

Tālr. 67 45 10 85Fakss 67 45 10 85E-pasts <smirnov@junik.lv>**13. Ināra ŠMĪDEBERGA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "INTELS Latvija"

Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050

Tālr. 67 20 53 82 vai 29 25 04 29Fakss 67 20 53 81E-pasts <intels@parks.lv>Internets <http://www.intels.lv>**14. Marks KUZĀNS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Stirnu iela 39-9, Rīga, LV-1084

Tālr. 29 40 41 89E-pasts <pat.lic@inbox.lv>**15. Lūcija KUZJUKĒVIČA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai

<lucija@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>

16. Valentīns CVETKOVŠ*Patenti un preču zīmes*

Patentu aģentūra "KDK"
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tāl. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts <kdk@edi.lv>
Internets <http://www.kdk.lv>

17. Olga ŽUKOVSKA*Preču zīmes*

Aģentūra "ATM LEGE ARTIS"
a/k 93, Rīga, LV-1047
Tāl. 67 35 44 77 vai 67 35 52 78
Fakss 67 62 22 47

18. Arnolds ZVIRGZDS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

"Agency ARNOPATENTS", SIA
Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012
Tāl. 29 54 74 37
Tāl./Fakss 67 37 15 83
E-pasts <info@arnopatents.lv>
Internets <http://www.arnopatents.lv>

20. Inese POĻAKA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

21. Romualds VONSOVIČS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs
"LEJIŅŠ, TORĢĀNS un VONSOVIČS"
Kr. Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <romualds.vonsovics@lt-v.lv>

22. Larisa MOSKAĻENKO*Preču zīmes*

Dzirnavu iela 113-23, Rīga, LV-1011
a/k 170, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 28 80 03

23. Ludmila IVANOVA*Patenti un preču zīmes*

PATENTU AĢENTŪRA TESIO
Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 21 40 19
Fakss 67 21 40 26
E-pasts <patent@tesiopat.lv>

24. Svetlana MAKEJEVA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma
"LATISS"
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 35 66 39
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu>
Internets <http://www.latiss.eu>

25. Ineta KRODERE-IMŠA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ineta.krodere@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

26. Olita LŪKA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"LUDIŅŠ UN KRASTIŅŠ"
Brīvības iela 52-1, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 50 22 50 vai 67 50 22 58
Fakss 67 50 22 51
E-pasts <ludins@latnet.lv>

27. Māra UZULĒNA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tāl. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

28. Valters GENCS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs
Kr. Valdemāra iela 21, 3. stāvs
Rīga, LV-1010
Tāl. 67 24 00 90
Fakss 67 24 00 91
E-pasts <valters.gencs@gencs.lv>
Internets <http://www.gencs.lv>

29. Helēna STAŅISLAVSKA*Preču zīmes*

Kr. Valdemāra iela 145/5-83, Rīga, LV-1013
Tāl./Fakss 67 27 56 03
Mob. tālr. 27 85 10 33
E-pasts <helena@com.latnet.lv>

30. Aleksandra FORTŪNA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

"FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA
a/k 98, Rīga, LV-1159
Tāl. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

31. Edvards LAVRINOVIČS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Kalnciema iela 32A-9A, Rīga, LV-1046
a/k 166, Rīga, LV-1046
Tāl. 67 62 54 49 vai 26 38 65 80
E-pasts <jobs@apollo.lv>

32. Rita MEDVIDA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tāl. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

33. Dace SILAVA-TOMSONE*Dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs
"RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"
Kr. Valdemāra 20, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <dace.silava-tomsone@rln.lv>

34. Brigita PĒTERSONE*Preču zīmes*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<brigita@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

35. Ilze VEISA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu un preču zīmju aģentūra
"GUNTIS KAZAINIS"
Mākalnes prospekts 29-59
Ogre, LV-5003
Tāl. 65 04 48 53
Fakss 65 04 48 53

36. Maruta VĪTIŅA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

37. Voldemārs OSMANS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

38. Mārcis KRŪMIŅŠ*Preču zīmes*

Advokātu birojs "SKUDRA & ŪDRIS"
Marijas iela 13/III, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 81 20 78
Fakss 67 82 81 71
E-pasts <marcis.krumins@su.lv>

39. Jevgeņijs FORTŪNA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

"FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA
a/k 98, Rīga, LV-1159
Tāl. 67 22 34 50 vai 67 22 65 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

40. Larisa FORTŪNA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

"FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA
a/k 98, Rīga, LV-1159
Tāl. 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

41. Ieva JUDINSKA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ieva.judinska@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

42. Inese KALNĀJA-ZELČA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"Eversheds Bitāns"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 50 45 70 vai 67 28 01 02
E-pasts <inese.kalnaja-zelca@evershedsbitans.com>
Internets <http://www.evershedsbitans.com>

43. Rūta OLMANE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

44. Inese LŪKINA*Preču zīmes*

A. Sakses iela 10/12, Rīga, LV-1014
Tāl. 29 48 68 61
Fakss 67 28 81 07
E-pasts <inese.lukina@lasik.lv>

45. Sandra KUMAČEVA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<sandra@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

46. Māra ROZENBLATE*Patenti**Pašlaik nepraktizē*

47. Anda STUDĀNE*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"RUSANOVŠ, RODE, BUŠŠ"
Brīvības iela 103-24, Rīga, LV-1001
Tāl. 67 27 32 67 vai 29 41 15 66
E-pasts <studane@rrb-c.lv>

48. Žanna ŠMUĻJĀNE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

49. Brigita TĒRAUDA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <brigita.terauda@k-j.lv>

50. Olga VAHATOVA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00 vai 26 05 35 52
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

51. Lauma BUKA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 09.01.2006

52. Tatjana KREICBERGA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tāl. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

53. Ilga GUDRENIKA-KREBA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <Ilga.Gudrenika-Krebs@klavinsslaidins.lv>
Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>

54. Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātas advokātes Ingrīdas Kariņas-Bērziņas birojs
Enkura iela 2, k-16, Rīga, LV-1048
Tāl. 28 62 48 42
Fakss 67 62 51 41
E-pasts <ingrida@ikblaw.com>
Internets <http://www.ikblaw.com>

55. Inese LĪBIŅA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 20 18 00
Fakss 67 20 18 01
E-pasts <inese.libina@borenius.lv>
Internets <http://www.borenius.lv>

56. Linda MAZURE*Preču zīmes un dizainparaugi*

Ak. M. Keldiša iela 28-65, Rīga, LV-1021
E-pasts <lindamazure@one.lv>

57. Solveiga BIEŽĀ*Preču zīmes un dizainparaugi*

Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.05.2011

58. Marija BOICOVA*Patenti un preču zīmes*

Katrīnas dambis 24a-11, Rīga, LV-1045
Tāl. (+32) 486 271 107
E-pasts <maria.boicova@gmail.com>

59. Anda BRIEDE*Preču zīmes*

Aģentūra "INTELS Latvija"
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 20 53 82 vai 26 30 68 62
Fakss 67 20 53 81
E-pasts <intels@parks.lv>
Internets <http://www.intels.lv>

60. Genadijs BUKATOVS*Preču zīmes*

Krūzes iela 49-3, Rīga, LV-1002
Tāl. 26 85 59 90
E-pasts <transponse@one.lv>

61. Silva DROZDOVSKA*Preču zīmes*

"FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA
a/k 98, Rīga, LV-1159
Tāl. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

62. Vadims MANTROVS*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"Advokātu birojs Rozenfelds un partneri"
Blaumaņa iela 11/13-8, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 82 15 63
Fakss 67 24 22 02
E-pasts <vadims@rozenfelds.lv>
Internets <http://www.rozenfelds.lv>

63. Gatis MERŽVINSKIS*Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv>

vai <gatis@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>**64. Viktorija PĪRSONE***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>

vai <vpirsona@googlemail.com>

65. Kaspars PUBULIS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

KASPEX BALTIC

Rostokas iela 40-40, Rīga LV-1029

a/k 2, Rīga, LV-1029

Tālrunis 29 48 51 41Fakss 67 40 10 26E-pasts <kaspex@kaspex.eu> vai

<patents@kaspex.eu>, vai <trademarks@kaspex.eu>, vai

<designs@kaspex.eu>

Internets <http://www.kaspex.eu>**66. Katerina GRIŠINA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**67. Artis KROMANIS***Patenti*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai

<artis@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>**68. Ieva ŠTĀLA***Preču zīmes*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai

<ieva@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>**69. Jevgeņija GAINUTDINOVA***Patenti un preču zīmes*

Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013

Tālrunis 67 39 92 93 vai 29 87 22 67Fakss 67 39 92 32E-pasts <j.gainutdinova@inbox.lv>**70. Līga FJODOROVA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs "LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"

Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011

Tālrunis 67 20 18 16 vai 29 83 83 94Fakss 67 20 18 01E-pasts <liga.fjodorova@borenius.lv>Internets <http://www.borenius.lv>**71. Kristīne OSTROVSKA***Preču zīmes*

GRINDEKS, akciju sabiedrība

Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

Tālrunis 67 08 35 16 vai 26 82 64 00Fakss 67 08 35 16E-pasts <kristine.ostrovska@grindeks.lv>**72. Mārīte ROMANOSA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "KDK"

Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006

a/k 185, Rīga, LV-1084

Tālrunis 67 54 51 30Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66E-pasts <marite.kdk@edi.lv>Internets <http://www.kdk.lv>**73. Marija MAKEJEVA***Preču zīmes*

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"

Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011

Tālrunis 67 35 66 39Fakss 67 32 43 54E-pasts <latiss@latiss.eu> vai <maria.makeeva@gmail.com>Internets <http://www.latiss.eu>**74. Broņislavs BALTRUMVIČS***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**75. Anda BORISOVA***Patenti*

Valguma iela 21-11, Rīga, LV-1048

Tālrunis 28 85 01 23Fakss 67 61 13 93E-pasts <anda.borisova@tvnet.lv>**76. Baiba KRAVALE***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"

Virānes iela 2, Rīga, LV-1035

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tālrunis 67 17 62 51Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37E-pasts <info@alfa-patents.lv>Internets <http://www.alfa-patents.lv>

77. Mārtiņš GAILIS

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs

"LAWIN KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"

Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 81 48 48

Fakss 67 81 48 49

E-pasts <martins.gailis@lawin.lv>

Internets <http://www.lawin.com>

78. Normunds LAMSTERS

Preču zīmes un dizainparaugi

Elvīras iela 13-12, Rīga, LV-1083

E-pasts <Normunds_Lamsters@yahoo.co.uk>

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174