



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

10 / 2010

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 - October 20, 2010.

Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, 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
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

10/2010
20.oktobris

1471. - 1617. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika 1473

Informācija par Patentu valdes Apelācijas
padomes lēmumiem 1477

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 1508

Izgudrojumu patentu publikācijas 1513

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu
publikācijas 1519

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 1520

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa) 1529

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu
publikācijas 1530

Papildu aizsardzības sertifikāti 1579

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku
alfabētiskais rādītājs 1580

Izgudrojumu pieteikumu un patentu
numuru rādītājs 1582

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 1583

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 1602

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 1603

Preču zīmju rādītājs pēc preču un
pakalpojumu klasēm 1604

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 1605

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā 1610

Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts
reģistrā 1610

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 1611

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO 1473

Information on the Decisions of the Board of
Appeal of LPO 1477

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 1508

Publication of Invention Patents 1513

Publication of Extended European Patent
Applications 1519

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 1520

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 3) 1529

Publication of European Patents Validated in
Latvia 1530

Supplementary Protection Certificates 1579

Name Index of Applicants, Inventors and
Owners 1580

Application and Patent Number Index
of Inventions 1582

TRADEMARKS

Registered Trademarks 1583

Application Number Index of Trademarks 1602

Name Index of Trademark Owners 1603

Trademark Registrations Listed by Classes of
Goods and Services 1604

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 1605

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register 1610

Changes in the Register of Supplementary
Protection Certificates 1610

Changes in the Industrial Designs Register 1611

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā 1611
Pamanīto kļūdu labojums 1616

Changes in the Trademarks Register 1611
Correction of Mistakes 1616

Hronika

8. un 9. septembrī Briselē (Beļģija) notika Eiropas Savienības Padomes Intelektuālā īpašuma darba grupas sēde, kurā prezentēja un apsprieda uzrunu projektus, ko Eiropas Savienības (ES) vārdā paredzēts nolasīt Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (WIPO) Ģenerālajā asamblejā. Latviju šajā darba grupā pārstāvēja Patentu valdes direktora p.i. Jekaterina Macuka.

Darba grupa turpināja apspriest regulas projektu par ES patentu tulkošanu. Tika izskatīts Komisijas ziņojums par mašīntulkošanas sistēmas attīstību. Komisija informēja, ka šīs sistēmas attīstība tiek skatīta kopsakarā ar visu ES patentu sistēmu. Pašlaik notiek aktīvs darbs kopā ar Eiropas Patentu organizāciju (EPO), izmantojot EPO programmas. Tiek sadalīti valodu pāri un veidoti tiešie tulkošanas pāri. Savukārt Prezidentūra iepazīstināja valstis ar Komisijas priekšlikuma papildinājumu par mašīntulkošanu un tulkošanas izdevumu segšanu, paredzot precizēt preambulas 5. un 6. apsvērumu, kā arī iekļaut regulā jaunu 4(a). punktu par mašīntulkošanu. Arī Spānija prezentēja savu alternatīvo priekšlikumu, kas kopumā paredz ES patenta piešķiršanas procedūras lietvedību tikai angļu valodā un pretenziju tulkošanu jebkurā citā oficiālajā ES valodā pēc pieteicēja izvēlēs.

* * *

15. un 16. septembrī Patentu valdes Informācijas tehnoloģiju nodaļas vadītājs Uldis Iesalnieks un Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate Hāgā (Nīderlande) piedalījās EPO Tehniskā un operatīvā atbalsta komitejas (TOSC) 72. sesijā. Šajā sesijā EPO sniedza pārskatu par šādām aktivitātēm: sadarbība IP5 (piecu pasaules vadošo patentu iestāžu - Eiropas Patentu iestāde, ASV, Japānas, Ķīnas un Korejas patentu iestādes) ietvaros, veidojot kopīgi izmantojamas patentu datubāzes; dalībvalstu patentu iestāžu ekspertu piedalīšanās patentu reklasifikācijas projektā, EPOQUE meklēšanas programmas jaunās versijas attīstība un citi specifiski projekti.

Galvenā diskusija notika par EPO mašīntulkojumu projekta nākamo fāzi.

Šajā fāzē tiks veidota mašīntulkošanas programmatūra un nepieciešamais vārdnīcu kopums visās ES dalībvalstu valodās. Šajā fāzē līdzdarbojas arī Eiropas Komisija, jo tās mērķis ir izveidot Eiropas Savienības patentu mašīntulkošanas nodrošinājumu.

Šī fāze paredzēta 4 gadu garumā, sākot no 2010. gada novembra. Projekta mērķis ir izveidot mašīntulkošanas programmatūru, kura ļauj attiecīgajā nozarē tehniski kvalificētiem lietpratējiem saprast patenta dokumenta tehnisko saturu. Minimālais program-

matūras līmenis ļaus tehniski kvalificētiem lietpratējiem novērtēt, vai atrastais patenta dokuments tehniskajā vai ekonomiskajā aspektā ir tiem nepieciešams.

Paredzēts, ka projektu vadīs EPO, bet tajā var piedalīties arī dalībvalstu patentu iestādes. Eiropas Komisija (EK) piedalīsies, lai nodrošinātu projekta sekmīgu un savlaicīgu ieviešanu. EK līdzdalība var izpausties patentiem specifiskās valodas tulkošanas tehnoloģiju izstrādes finansēšanā, vispārējas tulkošanas programmatūras izstrādē tām valodām, kurām nav pieejama komerciāla programmatūra, kā arī cilvēka veiktu tulkojumu nodrošināšanā tajās valodās, kurās nav pietiekams daudzums patentu dokumentu. Par EK atbalstu katrai dalībvalstij lems atsevišķi atkarībā no katras valsts situācijas.

Paredzēts, ka EPO sadarbosies ar komerciālu programmatūru izstrādātājiem uz līguma pamata, par kuru izsludinās konkursu, un dalībvalstu patentu iestādēm, ar kurām sadarbība notiks uz bilaterālo sadarbības līgumu pamata.

EPO funkcijās ietilps:

- visa projekta vadība;
- līgumu slēgšana ar ārējiem programmas koordinācijas ekspertiem, kvalitātes vadības un mašīntulkošanas pakalpojumu ekspertiem;
- patentu dokumentu skenēšana, OCR pārveidošana un indeksēšana atbilstoši EPO standartiem, kā arī visu dokumentu digitalizācija un apstrāde digitālai lietošanai;
- centralizētas patentu dokumentu datubāzes (*corpora*) izveidošana;
- ja nepieciešams, jau digitalizētu un/vai tulkotu patentu dokumentu iegāde no komerciāliem piegādātājiem;
- ja nepieciešams, attiecību nodibināšana un uzturēšana ar gala pakalpojumu sniedzējiem;
- tulkošanas un citu atsevišķu valodas tehnoloģiju pakalpojumu integrēšana EPO rīkos, kuri ir paredzēti publiskai lietošanai (*espacenet*), un EPOQUE datubāzē.

EPO savas aktivitātes apmaksās no saviem līdzekļiem.

Nacionālās patentu iestādes varēs piedalīties šādās aktivitātēs:

- piegādāt nacionālos patentu dokumentus vismaz kopš 1990. gada;
- piešķirt EPO tiesības uz šo dokumentu lietošanu;
- tulkošanas pakalpojumu kvalitātes novērtēšana;
- tehnisko vārdnīcu izvērtēšana un pilnveidošana;

- pēc izvēles, piedalīšanās mašīntulkošanas konkursu rezultātu izvērtēšanā;
- tulkošanas tehnoloģiju pakalpojumu integrēšana savā interneta vietnē un rīkos.

Nacionālajām patentu iestādēm savas aktivitātes jāapmaksā no saviem līdzekļiem.

Projekts tiks izstrādāts pakāpeniski, dodot priekšroku tām valodām, kurās ir lielākas mašīntulkošanas iestrādes.

* * *

No 20. līdz 29. septembrim Patentu valdes direktora vietnieks rūpnieciskā īpašuma jautājumos, Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktors Guntis Ramāns un Juridiskās nodaļas vadītāja Ieva Viļuma Ženēvā (Šveice) piedalījās Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (WIPO) Ģenerālajā asamblejā. Pirmajās divās sanāksmes dienās vienlaikus notika arī Augsta līmeņa ministru sanāksme, kuras tēma bija „Inovācijas, izaugsme un attīstība: Intelektuālā īpašuma loma un dalībvalstu pieredze”. Sanāksmē Latvijas Tieslietu ministriju pārstāvēja un uzrunu teica Laila Medin, valsts sekretāra vietniece tiesību politikas jautājumos.

Ģenerālajā asamblejā tika izskatīta virkne jautājumu (visi materiāli pieejami www.wipo.int), tostarp:

I. WIPO vidēja termiņa stratēģiskais plāns (*Medium Term Strategic Plan for WIPO, 2010 - 2015*). Vidēja termiņa stratēģiskā plāna misija ir - pamatojoties uz sabalansētu un efektīvu starptautisko intelektuālā īpašuma sistēmu, veicināt inovācijas un radītspēju, lai nodrošinātu visu valstu ekonomisko, sociālo un kultūras attīstību.

Plāns paredz WIPO turpmākajai darbībai 7 pamatzuddevumus un 2 veicinošos uzdevumus:

- 1) starptautiskas normatīvās bāzes sabalansēta, pakāpeniska pilnveidošana intelektuālā īpašuma vajadzībām;
- 2) globālu intelektuālā īpašuma pakalpojumu nodrošināšana;
- 3) intelektuālā īpašuma pielietojuma attīstības vajadzībām veicināšana;
- 4) globālās intelektuālā īpašuma infrastruktūras koordinācija un attīstība;
- 5) rekomendāciju avots informācijai un analīzei;
- 6) starptautiskas sadarbības nodrošināšana, lai veicinātu intelektuālā īpašuma respektēšanu sabiedrībā;
- 7) intelektuālā īpašuma uzsvēršana saistībā ar citiem globālās politikas jautājumiem;
- 8) starpnieka funkcijas veikšana starp WIPO, dalībvalstīm un intelektuālā īpašuma tiesību lietotājiem.

9) efektīva administratīva un finansiāla atbalsta struktūra WIPO programmu īstenošanai.

II. WIPO Attīstības plāna īstenošana (*The Development Agenda*).

Ģenerālā asambleja apstiprināja dalībvalstu izstrādāto un saskaņoto plāna īstenošanas mehānismu.

III. Jautājumi saistībā ar autortiesībām.

Ģenerālās asamblejas atklāšanā īpaša uzmanība tika veltīta šiem jautājumiem. To akcentēja arī īpašā viesu Stīvija Vondera (*Stevie Wonder*) klātbūtne un uzruna, uzsverot vitālu nepieciešamību pēc speciāliem autortiesību izņēmumiem attiecībā uz invalīdiem. Viņa uzruna bija saistīta ar diskusijām WIPO Pastāvīgajā Autortiesību un blakustiesību komitejā par to, lai nodrošinātu neredzīgajiem un vājredzīgajiem labāku piekļuvi ar autortiesībām aizsargātiem darbiem.

Jānorāda, ka Eiropas Savienība šo jautājumu risinājumu saskata Rekomendācijas nevis līguma formā.

IV. Jautājumi saistībā ar patentu jomu.

Dalībvalstis atbalstīja WIPO veiktajos pētījumos sniegtās rekomendācijas saistībā ar Patentu kooperācijas līguma sistēmas funkcionālo uzlabošanu. Rekomendācijas ietver ieteikumus:

- par starptautiskā patentmeklējuma un ekspertīzes ziņojuma kvalitātes uzlabošanu;
- par informācijas tehnoloģiju sistēmas attīstību, lai nodrošinātu patentu iestāžu piekļuvi prioritātes dokumentiem.

Dalībvalstis pieņēma arī darba grupā sagatavotos grozījumus Patentu kooperācijas līguma noteikumos. Apstiprināja arī grozījumus Patentu līguma noteikumos.

V. Jautājumi saistībā ar tiesību īstenošanu.

Š.g. decembrī notiks kārtējā Padomdevējas komitejas tiesību piemērošanas jautājumos (*Advisory Committee on Enforcement*) sanāksme, kurā paredzēts izskatīt sekojošas tēmas - metodoloģija tiesību īstenošanas novērtējumam, pārkāpumu motivācija, pārkāpuma darbību ietekme uz sabiedrību dažādos rakursos. 2011. gada februārī plānots Kārtējais globālais kongress par viltojumiem un pirātismu.

VI. Jautājumi saistībā ar Singapūras līgumu par preču zīmēm.

Asambleja apstiprināja grozījumus Singapūras līguma reglamentā par vienotiem standartiem dažādu netradicionālo preču zīmju, kā hologrammas, skaņu zīmes, attēlojumā.

VII. Jautājumi saistībā ar dizainparaugiem.

Eiropas Savienība ieteica līdz 2012. vai 2013. gadam sagatavot dizainparaugu jomā līdzīgu līgumu, kā tas ir patentu jomā (Patentu līgums) un preču zīmju jomā (Singapūras līgums), par formālajām prasībām dizainparaugu reģistrācijas procedūrā.

VIII. Citi jautājumi.

Jāatzīmē, ka dalībvalstis uzsvēra vēlmi pāņākt vienošanos saistībā ar starptautiska juridiska instrumenta pieņemšanu, lai nodrošinātu efektīvu tradicionālo zināšanu, ģenētisko resursu un folkloras aizsardzību.

* * *

27. septembrī Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate un šī departamenta vadošais eksperts ķīmisko izgudrojumu jautājumos Felikss Grunbergs Hāgā piedalījās Eiropas Patentu organizācijas Patenttiesību komitejas 39. sesijā. Šajā sanāksmē turpināja izskatīt Eiropas Patentu konvencijas (EPK) Reglamenta noteikumu grozījumus, kuru mērķis ir padarīt Eiropas patentu piešķiršanas procedūru ātrāku un kvalitatīvāku. Šajā sesijā apsprieda 3 noteikumu grozījumus, proti, 36., 71. un 161. noteikuma grozījumus.

36. noteikumā ieteikts uzskaitīt tos paziņojumus, no kuriem sākas 24 mēnešu termiņš izdalīto pieteikumu iesniegšanai, lai pieteicējiem būtu vieglāk plānot paredzamās darbības.

71. noteikumu sadalīja 2 atsevišķos noteikumos, izveidojot jaunu 71.a noteikumu. Abi noteikumi precīzāk regulē patentu iestādes un pieteicēju darbības patentēšanas procedūras noslēguma stadijā.

161. noteikumā grozīts termiņš (no viena mēneša uz sešiem mēnešiem), kura laikā var iesniegt pieteikuma grozījumus un samaksāt pretenziju maksu.

Ar šiem grozījumiem ir pabeigta EPK Reglamenta revīzija, kas bija paredzēta EPO projektā „*Raising the Bar*”, pilnveidojot Eiropas patentu piešķiršanas procedūru.

Vēl EPO informēja, ka oktobra vidū tiks izdota jauna EPK redakcija (*Blue book*), kurā būs iekļauti visi minētā projekta ietvaros veiktie Reglamenta grozījumi, arī tie, kas vēl nav stājušies spēkā. Lai lemtu par turpmāko darbu, EPO konsultēsies ar sistēmas lietotājiem, vai viņi ir apmierināti ar veiktajiem grozījumiem un vai ir vēl kaut kas uzlabojams.

* * *

5. un 6. oktobrī Patentu valdes direktora p.i. Jekaterina Macuka un Patentu valdes direktora vietnieks rūpnieciskā īpašuma jautājumos, Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktors Guntis Ramāns Hāgā piedalījās 99. Eiropas Patentu iestādes (EPI) Budžeta un finanšu komitejas sēdē.

Budžeta un finanšu komitejas sēde iesākās ar apsveikumu Serbijas delegācijai sakarā ar tās pievienošanos Eiropas Patentu organizācijai no 1. oktobra. Komiteja atbalstīja arī Līgumu starp Maroku un Eiropas

Patentu organizāciju par Eiropas patenta legalizācijas nosacījumiem Marokā.

Jaunais EPI prezidents Benuā Batistelli (*Benoît Battistelli*) informēja par uzsāktajiem auditiem saistībā ar EPI budžetu un informācijas tehnoloģiju infrastruktūru.

Komiteja atbalstīja plānotās izmaksas piekļūšanai EPOQUE-BNS datubāzei nākamajā gadā, kuras salīdzinot ar šo gadu ir samazinājušās. Izskatīja un atbalstīja sadarbības programmu starp dalībvalstīm saistībā ar Eiropas patenta automatizētu tulkošanu dalībvalstu valodās. Uzsvēra, ka papildus programmas realizācijai paredzētajiem 10 miljoniem EUR vēl būs pieejami Eiropas Savienības līdzekļi. Dalībvalstis īpaši uzsvēra nepieciešamību lielāku uzmanību pievērst tulkojumu kvalitātei.

Komiteja atbalstīja 2011. gada budžeta plānu un veikto aprēķinu 2012. - 2015. gadam. Veiktie taupības pasākumi un situācijas uzlabošanās, atkal pieaugot pieteikumu skaitam, ir uzlabojuši situāciju ar budžetu. Uzlabojas arī stāvoklis darbinieku pensiju fondā, šā gada beigās sasniedzot 3,6 miljardu EUR lielu šī fonda apmēru.

Atrisināts arī jautājums par Eiropas skolu Minhenē attiecībā uz valodu nodrošinājumu darbinieku bērniem. Komiteja apstiprināja vairākus līgumus par māju uzturēšanu un apsardzi Hāgā.

* * *

No 5. līdz 7. oktobrim Patentu valdes departamenta „Patentu tehniskā bibliotēka” Krājuma un pakalpojumu attīstības nodaļas vadošā speciāliste Ilva Āķe Tallinā (Igaunija) piedalījās Eiropas Patentu iestādes Eiropas Patentu akadēmijas organizētajā darba seminārā par klientorientētām tīkla vietnēm „*User oriented website concepts - follow up*”. Darba seminārā piedalījās 18 dalībnieki no 12 organizācijām (10 valstis).

Seminārs tika organizēts ar mērķi iepazīstināt nacionālo patentu iestāžu pārstāvjus ar praktisku informāciju un pieredzi klientorientētu tīkla vietņu izveidē un Eiropas valstu tīkla vietņu izveides un uzturēšanas labāko praksi: patentu iestāžu tīkla vietnēs pieejamiem e-pakalpojumiem, drošības un personu datu aizsardzības nosacījumiem, korporatīvā stila integrēšanu tīkla vietņu grafiskajā noformējumā, tīkla vietņu izstrādes optimizāciju, izmantošanas statistikas analīzi, tīkla vietņu funkcionalitāti, ergonomiskajiem apsvērumiem, lietotāju vajadzību noskaidrošanas paņēmieniem.

Seminārā tika prezentēta EPN (*European Patent Network* - Eiropas Patentu tīkls - <http://www.epn-cooperation.org/>) tīkla vietne, kas izstrādāta kā vienota platforma, lai veicinātu sadarbību starp EPN partneriem, nodrošinātu visu partneru līdzdalību, kā arī pieredzes apmaiņu un EPN pieejamo resursu un kompetenču izmantošanu (piemēram, plānošanas

dokumenti, informācija par nozīmīgiem semināriem un sanāksmēm, prezentācijas un dokumenti, diskusiju forums u.c.). Veiksmīgas sadarbības nodrošināšanai būtiska ir visu dalībnieku līdzdalība, jo tīkla vietnes satura veidošanā jāiesaistās visiem EPN partneriem, kur katrs dalībnieks ir atbildīgs par lietotājiem sniegto informāciju. Kā EPN dalībnieci arī Latvijas Patentu valdei būtu aktīvi jāiesaistās EPN tīkla vietnes satura papildināšanā, it īpaši attiecībā uz nacionālo sadaļu (nacionālās patentu iestādes atbildība). Lai veicinātu informācijas apmaiņu par apmācību intelektuālā īpašuma jomā, dalībnieki tika iepazīstināti ar tiešsaistes rīku IPCAL (<http://www.epo.org/topics/ip-events/patent-event-search.html>) un aicināti sniegt informāciju par plānotajiem apmācības pasākumiem.

* * *

7. un 8. oktobrī Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte un šī departamenta Nacionālo zīmju nodaļas vadītāja Baiba Graube Alikantē (Spānija) piedalījās lekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmes un dizainparaugi) (turpmāk - ITSB) organizētajā gadskārtējā Rūpnieciskā īpašuma seminārā. Seminārs parasti ilgst divas nedēļas, taču dalībniekiem pastāv iespēja izvēlēties - apmeklēt to visu divu nedēļu garumā vai noklausīties tikai atsevišķas tēmas.

Latvijas pārstāves izvēlējās piedalīties divās pēdējās semināra dienās, kad ITSB darbinieki Dimitris Botis (*Dimitris Botis*) un Gregors Šneiders (*Gregor Schneider*) aplūkoja pēdējā gada laikā Eiropas Savienības Tiesā un Vispārējā tiesā pieņemtos spriedumus preču zīmju un dizainparaugu jomā, savukārt Eiropas Komisijas pārstāvis Benuā Lorī (*Benoit Lory*) runāja par kontrafakto preču un pirātisma apkarošanu Eiropas Savienībā.

Dimitris Botis un Gregors Šneiders analizēja gan spriedumus lietās, kur tiesā pārsūdzēti ITSB Apelāciju padomes pieņemtie lēmumi, gan arī Tiesas sniegtos Direktīvas 2008/95/EK, ar ko tuvina dalībvalstu tiesību aktus attiecībā uz preču zīmēm, skaidrojumus, resp., prejudiciālos nolēmumus. Diskutēts tika gan par preču zīmju reģistrācijas atteikuma absolūtajiem pamatojumiem (atšķirtspēja, aprakstošs raksturs, forma, kas nepieciešama kāda tehniska efekta saņemšanai, lietošanas ceļā iegūta atšķirtspēja), gan par preču zīmju reģistrācijas atteikuma relatīvajiem pamatojumiem (preču un pakalpojumu līdzība, zīmju līdzība, zīmju sajaušanas iespēja, agrākās zīmes faktiskā izmantošana).

Savukārt Benuā Lorī informēja par Komisijas aplēsēm attiecībā uz viltotu un pirātisku preču īpatvaru pasaules ekonomikā un šo preču ietekmi uz ekonomiku, kā arī par Eiropas Komisijas un lekšējā tirgus Ģenerāldirektorāta aktivitātēm cīņā ar viltošanu un pirātismu.

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem

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

I. IEBILDUMA LIETAS

Playboy Enterprises International, Inc. (ASV) pret Sandra Šilkina (Latvija) (DVIELIS)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un A. Pāže, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 4. decembrī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz Dizainparaugu likuma (turpmāk - DL) 28. panta pirmo daļu, 2007. gada 20. jūlijā uzņēmuma Playboy Enterprises International, Inc. (ASV) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās T. Kuzmina (pēc R. Medvidas pārpilnvarojuma) pret dizainparauga Nr. D 15 117 kompleksajā reģistrācijā ietvertā dizainparauga Nr. D 15 117. 03. (*ApP piezīme* - dizainparauga reģistrācijā neprecīzi norādīts: Nr. 1.03) **DVIELIS**



(pieteicējs - Sandra Šilkina (LV); dizainere - Sandra Šilkina; pieteik. Nr. D-06-47; pieteik. dat. 05.12.2006; reģ. Nr. D 15 117; reģ. (publ.) dat. 20.04.2007) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējums: dizainparaugā DVIELIS (reģ. Nr. D 15 117. 03) izmantots uzņēmumam Playboy Enterprises International, Inc. piederošs apzīmējums, kas nodrošina atšķirību - pasaulē un arī Latvijā likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 8. panta izpratnē plaši pazīstama, Latvijā agrāka preču zīme - **truša (zaķa) galvas zīmējums**, un šis zīmes īpašniekam saskaņā ar LPZ 4. panta sestās, septītās, astotās un devītās daļas noteikumiem ir tiesības aizliegt attiecīgā dizainparauga izmantošanu (DL 37. panta pirmās daļas 5. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar DL 28. panta ceturtās daļas noteikumiem 24.07.2007 no-

sūtīta apstrīdētā dizainparauga īpašniecei S. Šilkinai. 16.07.2008 patentpilnvarotā T. Kuzmina ApP iesniegusi papildmateriālus, kuru kopija S. Šilkinai nosūtīta 17.07.2008. Apstrīdētā dizainparauga īpašnieces atbilde nav saņemta.

Apstrīdētā dizainparauga īpašniece S. Šilkina uz ApP sēdi neieradās. Ņemot vērā, ka S. Šilkinai tika pienācīgi (03.11.2009) paziņots par ApP sēdi un nav ziņu par S. Šilkinas neierašanās iemesliem, ApP nolēma izskatīt iebildumu apstrīdētā dizainparauga īpašnieces prombūtnē, pamatojoties uz lietā esošajiem materiāliem.

ApP sēdē piedalījās: no iebilduma iesniedzēja uzņēmuma Playboy Enterprises International, Inc. puses - patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna (pēc R. Medvidas pārpilnvarojuma).

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāves minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no Dizainparaugu likuma 28. un 29. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz DL 37. panta pirmās daļas 5. punkta noteikumiem, kā arī uz LPZ 4. panta sestās, septītās, astotās un devītās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma Playboy Enterprises International, Inc. iebildumu pret dizainparauga Nr. D 15 117 kompleksajā reģistrācijā ietvertā dizainparauga Nr. D 15 117. 03 **DVIELIS** reģistrāciju Latvijā;

2. atzīt dizainparauga Nr. D 15 117 kompleksajā reģistrācijā ietverto dizainparaugu Nr. D 15 117. 03 **DVIELIS** par spēkā neesošu no tā reģistrācijas dienas;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, Dizainparaugu likumā paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts dizainparaugu reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar dizainparauga Nr. D 15 117 kompleksajā reģistrācijā ietvertā dizainparauga Nr. D 15 117. 03 **DVIELIS** atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā.

Saskaņā ar Dizainparaugu likuma 29. panta septītās daļas noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieki var pārsūdzēt tiesā sešu mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma darbību.

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums pret dizainparauga reģistrāciju iesniegts saskaņā

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

2. Iebildums pret dizainparaugu ir pamatots ar DL 37. panta pirmās daļas 5. punkta noteikumiem kontekstā ar LPZ 4. panta sestās, septītās, astotās un devītās daļas noteikumiem.

DL 37. panta pirmās daļas 5. punkts nosaka, ka dizainparauga reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja dizainparaugā izmantots apzīmējums, kas nodrošina atšķirību, - preču zīme, firma, komercapzīmējums, arī personas vārds, portrets vai cits līdzīgs apzīmējums, kura īpašnieks vai attiecīgo personisko tiesību subjekts atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām ir tiesīgs aizliegt šādu izmantošanu.

Savukārt attiecīgie LPZ noteikumi nosaka preču zīmes īpašnieka izņēmuma tiesības.

3. Novērtējot iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz DL 37. panta pirmās daļas 5. punkta noteikumiem kontekstā ar LPZ 4. panta sestās daļas noteikumiem (personai, uz kuras vārda preču zīme reģistrēta, ir izņēmuma tiesības aizliegt citām personām komercdarbībā izmantot jebkuru apzīmējumu, ja sakarā ar tā identiskumu vai līdzību preču zīmei un to preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību, kuriem reģistrēta preču zīme un saistībā ar kuriem minēto apzīmējumu lieto, pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji šo apzīmējumu sajauc ar preču zīmi vai uztver šo apzīmējumu kā tādu, kas saistīts ar preču zīmi), pirmkārt, jākonstatē, ka:

- pretstatītās preču zīmes salīdzinājumā ar apstrīdēto dizainparaugu ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē;
- izstrādājumi, kuriem reģistrēts apstrīdētais dizainparaugs, ir identiski vai līdzīgi precēm, kurām reģistrētas pretstatītās preču zīmes (LPZ 4. panta sestās daļas 1. punkts);
- apstrīdētajā dizainparaugā izmantotas pretstatītās preču zīmes.

4. No lietā esošajiem materiāliem izriet, ka uzņēmumam Playboy Enterprises International, Inc. pieder preču zīmju tiesības, kas iegūtas agrāk salīdzinājumā ar apstrīdētā dizainparauga pieteikuma datumu:

- preču zīmes (reģ. Nr. M 10 132) (fig.) prioritāte no tās reģistrācijas bijušajā PSRS ir 01.02.1990;
- preču zīmes (reģ. Nr. M 46 656) (fig.) prioritāte no tās pieteikuma Patentu valdē ir 22.10.1999;
- Kopienas preču zīmes (reģ. Nr. CTM 005289475) prioritāte no tās pieteikuma datuma leksējā tirgus saskaņošanas birojā ir 09.08.2006;
- Kopienas preču zīmes (reģ. Nr. CTM 000053629) prioritāte saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu ir 01.04.2004;
- Kopienas preču zīmes 'V P' (reģ. Nr. CTM 007479355) prioritāte no tās pieteikuma

datuma leksējā tirgus saskaņošanas birojā ir 24.02.2006;

- savukārt apstrīdētā dizainparauga DVIELIS (reģ. Nr. D 15 117. 03) prioritāte no tā pieteikuma reģistrācijai Patentu valdē ir 05.12.2006.

5. Apstrīdētais dizainparaugs ir divielis, proti, no tekstilšķiedrām darināts izstrādājums slaucīšanai (*Latviešu literārās valodas vārdnīca, 2. sēj., izd. „Zvaigzne”, Rīga, 1973, 430., 431. lpp.*). Viena no pretstatītajām Kopienas preču zīmēm (reģ. Nr. CTM 000053629) citu tekstilizstrādājumu starpā reģistrēta arī uz divieļiem (vannas divieļiem, vannas plediem). Pretstatītās preču zīmes ar reģ. Nr. M 10 132, CTM 005289475 un CTM 007479355 - cita starpā arī reģistrētas uz tekstilizstrādājumiem. Tātad apstrīdētais dizainparaugs pēc izstrādājuma rakstura ir identisks un līdzīgs precēm, kurām reģistrētas pretstatītās preču zīmes ar reģ. Nr. CTM 000053629, reģ. Nr. M 10 132, reģ. Nr. CTM 005289475 un reģ. Nr. CTM 007479355.

6. Iebildums tiek pamatots arī kontekstā ar LPZ 4. panta septīto daļu, kas nosaka, ka Latvijā plaši pazīstamas preču zīmes (LPZ 8. panta pirmās un otrās daļas izpratnē) īpašniekam ir tiesības aizliegt komercdarbībā lietot jebkuru apzīmējumu, kurā sajaucami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta plaši pazīstama preču zīme, saistībā ar precēm, kuras ir identiskas vai līdzīgas plaši pazīstamas preču zīmes precēm. Latvijā plaši pazīstamas preču zīmes īpašniekam ir tiesības aizliegt komercdarbībā lietot apzīmējumu, kurā atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta plaši pazīstama preču zīme, arī saistībā ar precēm, kas nav līdzīgas plaši pazīstamas preču zīmes precēm, bet ar nosacījumu, ka minētā apzīmējuma lietošanu patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm un plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieku un ka šāda lietošana var kaitēt plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieka interesēm.

7. Novērtējot iebilduma iesniedzēja atsaukšanos pamatošību uz LPZ 4. panta septītās daļas noteikumiem, vispirms ir jānoskaidro, vai pretstatītā preču zīme - **truša (zaķa) galvas zīmējums** bija plaši pazīstama Latvijā attiecīgajā patērētāju lokā pirms apstrīdētā dizainparauga pieteikuma datuma, kā to paredz LPZ 8. panta pirmās un trešās daļas noteikumi. Nosakot, vai preču zīme ir plaši pazīstama, ir jāņem vērā šīs zīmes pazīstamība attiecīgajā patērētāju lokā, arī tāda pazīstamība Latvijā, kas radusies reklāmas pasākumu rezultātā vai citu tās popularitātes veicinošu apstākļu dēļ. ApP atzīmē, ka pretstatītā apzīmējuma plašas pazīstamības novērtēšanā nav ņemami vērā tie iebilduma iesniedzēja pārstāves iesniegtie materiāli, kas attiecas uz periodu pēc apstrīdētā dizainparauga pieteikuma datuma.

7.1. Iebilduma iesniedzēja pārstāve kā apliecinājumu tam, ka preču zīme - **truša (zaķa) galvas zīmējums** ir plaši pazīstama preču zīme Latvijā, ir iesniegusi vairākus materiālus, to starpā kopiju no izdevuma „WORLD'S GREATEST BRANDS” (*An International*

Review by Interbrand, 1992, John Wiley & Sons, Inc., New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore) sadaļas *Leisure & Cultural*, kurā kultūras un izklaides sadaļā minēta vārdiska preču zīme 'PLAYBOY'. Iebildumam pievienotas arī izdrukas no Interneta (laikraksta 'Latgales laiks' 27.09.2002 Internetā publicētais raksts „Interneta klubs - draugs vai ienaidnieks?”, kurā pieminēts „...žurnāla 'Playboy' zaķis”; uzņēmuma 'ALBERTS' 17.11.2005 Internetā ievietotais reklāmraksts „Kā sportisti veido savu tēlu?”, kurā vēstīts, ka Latvijas vieglatlēte Ineta Radeviča kļuvusi populāra, piekrītot pozēt kaila pasaulslavenajam žurnālam 'Playboy'; portālā 'DELFI' 08.05.2006 publicētais raksts „Erotikas revolucionārs un 'Playboy' krusttēvs Hjū Hefners”; 'TVNET Vīriešiem' 17.10.2006 Internetā ievietotā informācija „Playboy zaķi atkal kļūst populāri”), kurās pieminēta pretstatītā preču zīme **truša (zaķa) galvas zīmējums**, kas tiek dēvēta par 'Playboy zaķi'. Lietai pievienota arī 05.06.2008 ziņu aģentūras 'Baltic Media News' publikācija - „Žurnālu PLAYBOY izdos arī Latvijā”. Par žurnāla 'PLAYBOY' pārdošanas apjomiem (kas līdz šim Latvijā ir bijis pieejams krievu valodā) un tā aizņemto tirgus daļu ilgākā laika periodā liecina iebilduma iesniedzēja ziņojums par žurnāla realizācijas apjomiem dažādās valstīs, tostarp Latvijā.

7.2. ApP neapšaubā, ka vārdiska preču zīme 'PLAYBOY' attiecībā uz iespiedprodukciju ir plaši pazīstama zīme pasaulē un arī Latvijā (žurnāla 'PLAYBOY' plašo pazīstamību Latvijā atzinusi ApP ar 2003. gada 31. oktobra lēmumu iebilduma lietās ApP/2003/M 50 171-le, ApP/2003/M 50 172-le; lēmums netika pārsūdzēts un ir stājies spēkā). Ņemot vērā preču zīmes 'PLAYBOY' plašo pazīstamību un apstākli, ka žurnāla 'PLAYBOY' lappušu stūri noformēti, izmantojot preču zīmi **truša (zaķa) galvas zīmējums** (skat. lietai pievienotās kopijas no žurnāla 'PLAYBOY' krievu valodā, Playboy.com.ru; Nr. 12), ApP atzīst, ka saistībā ar iespiedprodukciju arī preču zīme **truša (zaķa) galvas zīmējums** ir plaši pazīstama zīme Latvijā.

7.3. Taču no lietai pievienotajiem materiāliem nevar izdarīt secinājumu, ka preču zīme **truša (zaķa) galvas zīmējums** ir plaši pazīstama Latvijā attiecībā uz diviem un citiem tekstilizstrādājumiem. Iebilduma iesniedzējs nav pārliecinoši pierādījis, ka uzņēmuma Playboy Enterprises International, Inc. preču zīme - **truša (zaķa) galvas zīmējums** arī attiecībā uz tekstilizstrādājumiem bijusi plaši pazīstama Latvijas patērētājiem brīdī, kad tika pieteikts apstrīdētais dizainparaugs, proti, 2006. gada 5. decembrī. Tomēr, pamatojoties uz LPZ 4. panta septītās daļas otro teikumu - Latvijā plaši pazīstamas preču zīmes (8. panta izpratnē) īpašniekam ir tiesības aizliegt komercdarbībā lietot jebkuru apzīmējumu, kurā sajaucami atveidota vai imitēta plaši pazīstama preču zīme, saistībā ar precēm, pat ja tās nav identiskas vai līdzīgas plaši pazīstamas preču zīmes precēm.

8. Lai atzītu, ka iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz DL 37. panta pirmās daļas 5. punkta no-

teikumiem kontekstā ar LPZ 4. panta septīto daļu ir pamatota, jākonstatē, vai apstrīdētajā dizainparaugā ir izmantota iebilduma iesniedzēja preču zīme - **truša (zaķa) galvas zīmējums**, kas ir ne vien agrāka par apstrīdēto dizainparaugu, bet arī plaši pazīstama preču zīme Latvijā.

9. ApP uzskata, ka apstrīdētajā dizainparaugā ir izmantota iebilduma iesniedzēja preču zīme - **truša (zaķa) galvas zīmējums**, proti:

9.1. divieļa centrā attēlotais stilizētais truša (vai zaķa) galvas veidols gandrīz precīzi atkārtu preču zīmes - **truša (zaķa) galvas zīmējums** galveno (un visās pretstatītajās preču zīmēs dominējošo) grafisko elementu - truša (vai zaķa) galvu profilā. Nevar nepamanīt, ka salīdzināmajiem objektiem ir vienāda galvas forma, profila līnija un ausu leņķis, kas kopumā rada līdzīgu vizuālo kopiespaidu;

9.2. ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka dizainparaugā izmantotais apzīmējums tikai ar dažiem nebūtiskiem elementiem atšķiras no pretstatītajām preču zīmēm, proti, uz divieļa dzīvnieka galva attēlota spoguļattēlā (*ApP piezīme* - parasts attēls vienā pusē un spoguļattēls otrā pusē mēdz būt specifiska iezīme divieļu risinājumā), viena dzīvnieka auss ir noliekta, smokinga tauriņa vietā attēlota krekla apkaklīte un īsa kaklasaite. Noliektās auss dēļ nedaudz atšķiras apstrīdētajā dizainparaugā ietvertā truša (vai zaķa) galvas silueta līnija, tomēr var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka šī un citas modifikācijas nemazina salīdzināmo objektu līdzīgo vizuālo kopiespaidu;

9.3. ApP uzskata, ka preču zīmei - **truša (zaķa) galvas zīmējums** piemīt inherentā atšķirtspēja, kuru nodrošina attēlotā dzīvnieka (truša vai zaķa) galvas augstā stilizācijas pakāpe. Galvas veidojums ir ļoti nosacīts un vispārināts, bez tipiskiem, dzīvniekam raksturīgiem elementiem. Vispārinājuma pakāpe un īpašā detaļa - kakla dekors (vīriešu smokinga tauriņš) kopumā rada noteiktu tēlu, personāžu, kas ir amizants dzīvnieka un cilvēka personificējuma apvienojums. Tādējādi preču zīme ar savu oriģinālo grafisko dizainu un tēla duālismu raisa dažādas asociācijas un paliekoši iespiežas atmiņā;

9.4. kaut gan ApP nav pietiekoša pamata atzīt, ka preču zīme **truša (zaķa) galvas zīmējums** uz tekstilizstrādājumiem Latvijā ir plaši pazīstama preču zīme, tomēr nevar noliegt tās izmantošanu uz šāda veida precēm, kā arī to, ka šāda veida preces patērētāji var iegādāties vai pasūtīt Internetā (skat. <http://images.google.lv/images?gbv=2&HL=lv&sa=1&q=playboy+rabbit&btnG=Mekl...>; <http://www.beautifulbathrooms.org>; <http://www.micro.magnet.fsu.edu>; <http://www.comparestoreprices.co.uk/images/pl/lpayboy-bunny-spots-double-duvet-c...>; http://pinkroom.lv/onlineshop/products_pictures/big/dvielitis2.jpg). Vienā no Interneta veikaliem „Sale”, kas pieejams patērētājiem latviešu valodā, tiek piedāvāti divieļi un gultasveļa ar truša (zaķa) galvas zīmējumu (skat. http://www.pinkroom.lv/onlineshop/_lv/index).

http://www.pinkroom.lv/onlineshop/products_pictures/big/Dvielities1.jpg; http://www.pinkroom.lv/onlineshop/products_pictures/big/PB-TW-SB_L.jpg), neraugoties uz atšķirīgo kolorītu, pēc savas kompozicionālās uzbūves acīmredzami līdzinās dvielim, kas pieteikts kā dizainparaugs Patentu valdē 2006. gada 5. decembrī, kā arī dvieljiem, kuri aizturēti Latvijas muitā 2006. gada oktobrī (skat. iebilduma iesniedzēja pārstāves lietai pievienoto dvielju fotoattēlus). Šai sakarā var piekrist iebilduma iesniedzēja pārstāves viedoklim, ka „...muitas darbinieku pārliecība, aizturot dvieljus ar ‘zaķa’ attēlu, ir papildu apliecinājums tam, ka uz dvieljiem attēlotais zaķa galvas veidols ir sajaucami līdzīgs reģistrētajām preču zīmēm”;

9.5. ApP atzīmē, ka dizainparaugā izmantotā apzīmējuma atšķirības un izmantotie aksesuāri nebūt netraucē uztvert uz dvielja attēloto personāžu kā līdzīgu vai pat vienu no uzņēmumam Playboy Enterprises International, Inc. piederošajām preču zīmēm, jo, ievadot Interneta meklētājā Google nosaukumu ‘Playboy rabbit’, tiek iegūts ne viens vien preču zīmes - **truša (zaķa) galvas zīmējums** modificēts variants, piemēram, tāds, kurā trusis (vai zaķis) attēlots ar noliektām ausīm (<http://images.google.lv/images?gbv=2&HL=lv&sa=1&q=playboy+rabbit&btnG=Mekl...>; <http://www.salo.com/it/col/guest/1998/09/30guest.html>), spoguļattēlā (<http://www.highsnobiety.com/news/2008/06/23/play-rock-the-rabbit-music-collaborat...>; <http://www.kodakgallery.com/gallery/creativeapps/SPM/SPM.jsp?sourceld=6914122>), mainītās proporcijās (<http://images.argos.co.uk>), dažādās krāsu variācijās (<http://images.google.lv/images?gbv=2&HL=lv&sa=1&q=playboy+rabbit&btnG=Mekl>). Tas nozīmē, ka patērētāji ir pieraduši redzēt preču zīmi - **truša (zaķa) galvas zīmējums** arī nedaudz pārveidotu un līdz ar to dizainparaugā ietvertu apzīmējumu var viegli uztvert kā jau iepriekš zināmās preču zīmes jaunu, nedaudz pārveidotu, uzjautrinošu variantu.

10. ApP uzskata, ka kaut arī **truša (zaķa) galvas zīmējums**, kas attēlots uz apstrīdētā dizainparauga, iespējams, nav paredzēts tieši preču atšķiršanai, jo ir dekoratīvs elements, tomēr var atzīt, ka tas bez pienācīga attaisnojuma rada priekšstatu par saistību ar attiecīgo preču zīmi un dod iespēju negodīgi izmantot preču zīmes atšķirtspēju vai reputāciju, atbilstoši LPZ 4. panta devītās daļas noteikumiem.

11. Līdz ar to, ievērojot izskatāmās lietas apstākļus kopumā un novērtējot salīdzināmos objektus pēc to koptēla, ApP secina, ka iebilduma iesniedzēja atsauksšanās uz DL 37. panta pirmās daļas 5. punkta noteikumiem kontekstā ar LPZ 4. panta sestās, septītās, astotās un devītās daļas noteikumiem ir pietiekami pamatota un iebildums pret dizainparauga Nr. D 15 117. 03 **DVIELIS** reģistrāciju Latvijā ir apmierināms.

12. Iebilduma iesniedzējs savā iesniegumā lūdz arī aizliegt dizainparauga Nr. D 15 117. 03 **DVIELIS**

izmantošanu komercdarbībā. ApP norāda, ka šādi jautājumi neietilpst ApP kompetencē un ar prasību aizliegt izmantot dizainparaugu komercdarbībā jāvērtē tiesā.

Citigroup Inc. (ASV) un Citibank, N.A. (ASV) pret CITICOM, SIA (Latvija) (CITICOM Property Advisers (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 19. februārī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta noteikumiem, 2008. gada 20. martā uzņēmumu Citigroup Inc. (ASV) un Citibank, N.A. (ASV), kas ietilpst Citigroup Inc. (ASV) uzņēmumu grupā, vārdā iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna pret preču zīmes **CITICOM Property Advisers** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums CITICOM, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-490; pieteik. dat. - 29.03.2006; reģ. Nr. M 58 546; reģ. (publ.) dat. - 20.12.2007; 35. un 36. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējumi:

- apstrīdētā preču zīme **CITICOM Property Advisers** (fig.) (reģ. Nr. M 58 546) līdzīga Latvijā agrākām iebilduma iesniedzēju **CITI** preču zīmju saimes zīmēm - **citi** (fig.) (Nr. CTM 005170170):

citi

CITI ULTIMA (Nr. CTM 004523866), **citigroup** (Nr. CTM 001095694), **citigroup** (fig.) (Nr. CTM 001059021):

citigroup

CITIGROUP (Nr. CTM 000867879), **CITI-TREASURY** (Nr. CTM 002763142), **CITI-CONNECT** (Nr. CTM 002167088), **CITIWARRANTS** (Nr. CTM 002063105), **CITIFINANCIAL** (Nr. CTM 002223014), **CITIAHORRO PROTEGIDO** (Nr. CTM 004870515), **citibank** (fig.) (Nr. CTM 002293405):

citibank

CITIBANK (Nr. CTM 000179531), **CITIBANK** (fig.) (Nr. CTM 000179580):



CITIPHONE BANKING (Nr. CTM 000112409), **CITIPHONE** (Nr. CTM 000179572), **CITIBUSINESS** (Nr. CTM 000679282), **CITIGOLD** (Nr. CTM 000179549) un **CITIDIRECT** (Nr. CTM 000679241) un apstrīdētā zīme reģistrēta pakalpojumiem, kuri ir identiski un līdzīgi pretstatīto zīmju pakalpojumiem; patērētāji apstrīdēto zīmi var sajaukt ar pretstatītajām zīmēm vai uztvert tās kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts);

- apstrīdētā zīme **CITICOM Property Advisers** (fig.) (reģ. Nr. M 58 546) ir līdzīga iebilduma iesniedzēju **CITI** preču zīmju saimes zīmēm, kurām ir laba reputācija Eiropas Kopienā, un vēlākās preču zīmes lietošana bez pienācīga attaisnojuma dod iespēju negodīgi izmantot Kopienas preču zīmju atšķirtspēju vai reputāciju vai nodarīt tām kaitējumu, vai šādu vēlākās preču zīmes lietošanu patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šiem pakalpojumiem un minēto Kopienas preču zīmju saimes īpašnieku un šāda lietošana var kaitēt Kopienas preču zīmju īpašnieka interesēm (LPZ 39.³ panta pirmā daļa).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 20.03.2008 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašniekam SIA „CITICOM”, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās zīmes īpašnieka atbilde uz iebildumu nav iesniegta.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēju pārstāvis - patentpilnvarotais J. Fortūna.

Apstrīdētās zīmes īpašnieks (tā pārstāvis) uz ApP sēdi neieradās. Ņemot vērā, ka apstrīdētās zīmes īpašniekam tika pienācīgi (18.01.2010) paziņots par ApP sēdi un nav ziņu par īpašnieka (tā pārstāvja) neierašanās iemesliem, ApP, vadoties no ApP noteikumu 46. punkta un 48. punkta 3. apakšpunkta noteikumiem, izskatīja lietu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāvja minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta un 39.³ panta pirmās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu ASV uzņēmumu Citigroup Inc. un Citibank, N.A. iebildumu pret preču zīmes **CITICOM Property Advisers** (fig.) (reģ. Nr. M 58 546) 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 **CITICOM Property Advisers** (fig.) (reģ. Nr. M 58 546) 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. 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. Iebilduma iesniedzēju preču zīmes -

- citi** (fig.) (Nr. CTM 005170170),
- CITI ULTIMA** (Nr. CTM 004523866),
- CITITREASURY** (Nr. CTM 002763142),
- CITICONNECT** (Nr. CTM 002167088),
- CITIWARRANTS** (Nr. CTM 002063105),
- CITIFINANCIAL** (Nr. CTM 002223014),
- CITIAHORRO PROTEGIDO** (Nr. CTM 004870515),
- citibank** (fig.) (Nr. CTM 002293405),
- CITIBANK** (fig.) (Nr. CTM 000179580),
- CITIPHONE BANKING** (Nr. CTM 000112409),
- CITIPHONE** (Nr. CTM 000179572),
- CITIBUSINESS** (Nr. CTM 000679282),
- CITIGOLD** (Nr. CTM 000179549) un
- CITIDIRECT** (Nr. CTM 000679241)

- ir šajā lietā agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē, jo tās pieteiktas reģistrācijai agrāk vai to prioritāte Latvijā ir agrāka (attiecīgi 01.05.2004, 01.08.2005, 01.05.2004, 01.05.2004, 01.05.2004, 01.05.2004, 31.01.2006 un pārējām 01.05.2004) nekā

apstrīdētā preču zīme **CITICOM Property Advisers** (fig.) (reģ. Nr. M 58 546), kura pieteikta 29.03.2006.

4. Iebilduma lietas izskatīšanas brīdī (19.02.2010) divām pretstatītajām zīmēm **citi-group** (Nr. CTM 001095694) un **citigroup** (fig.) (Nr. CTM 001059021) ir beidzies reģistrācijas spēkā esamības termiņš (10 gadu periods kopš zīmju pieteikuma datuma; abām zīmēm pieteikuma datums ir 29.01.1999). Iebilduma iesniegšanas laikā 20.03.2008 tas vēl nebija beidzies, tātad atsaucies uz šīm zīmēm iebildumā iekļautas pamatoti. Tomēr, vadoties no Kopienas preču zīmju datu bāzes „CTMOnline” izdrukas, šo zīmju darbības termiņš nav atjaunots.

5. Vēl divām iebilduma iesniedzēju preču zīmēm **CITIGROUP** (Nr. CTM 000867879) un **CITIBANK** (Nr. CTM 000179531) ir neskaidrs to tiesiskais statuss. Proti, vadoties no Kopienas preču zīmju datu bāzes „CTMOnline” izdrukas, pret minētajām zīmēm ir iesniegts lūgums par šo zīmju reģistrācijas atcelšanu (*cancellation case based on revocation*). Līdz ar to iebilduma lietā šīs zīmes nevar ņemt vērā.

6. Novērtējot apstrīdēto preču zīmi un pretstatītās preču zīmes, ApP secina:

6.1. apstrīdētā zīme **CITICOM Property Advisers** (fig.) (reģ. Nr. M 58 546) un trīs pretstatītās zīmes - **citi** (fig.) (Nr. CTM 005170170), **citibank** (fig.) (Nr. CTM 002293405) un **CITIBANK** (fig.) (Nr. CTM 000179580) ir kombinētas zīmes. ApP uzskata, ka patērētāji vispirms pievērsīs uzmanību šo zīmju vārdiskajām daļām, nevis zīmju grafiskajam izpildījumam. Tas tāpēc, ka minēto zīmju burtu forma vai grafiskie elementi (piemēram, apstrīdētās zīmes gadījumā - krāsas un taisnstūra elements, kas atrodas apzīmējuma „CITICOM” beigās, burtu „M” fonā, bet pretstatīto zīmju - lokveida elements virs apzīmējuma (vai daļas) „CITI” vai nelielā aplī ietverta četrstaru zvaigzne) paši par sevi nav tik oriģināli, lai dominētu pār šo zīmju vārdiskajiem apzīmējumiem;

6.2. apstrīdētās preču zīmes **CITICOM Property Advisers** (fig.) vārdiskā daļa nav identiska pretstatīto zīmju vārdiskajām daļām - **citi**, **CITI ULTIMA**, **CITI-TREASURY**, **CITICONNECT**, **CITIWARRANTS**, **CITI-FINANCIAL**, **CITIAHORRO PROTEGIDO**, **citibank**, **CITIBANK**, **CITIPHONE BANKING**, **CITIPHONE**, **CITIBUSINESS**, **CITIGOLD** un **CITIDIRECT**, taču tām visām ir fonētiski identiska zīmes sākumdaļa „CITI-”, un patērētāja atmiņā galvenokārt iespiežas tieši vārda (preču zīmes) sākotnējā daļa;

6.3. salīdzināmo zīmju līdzību nosaka arī tas, ka apstrīdētās zīmes vārdiskā daļa „CITICOM Property Advisers” veidota pēc tā paša principa kā lielākā daļa pretstatīto zīmju - vārddāļa „CITI-”, kurai seko mazāk atšķirtspējīgs apzīmējums vai apzīmējumi, kuru nozīme attiecīgajam Latvijas patērētājam varētu būt ļoti saprotama: -COM Property Advisers (vārddāļa „-COM” varētu asociēties ar Internetā plaši izmantoto augstākā līmeņa domēna vārdu „.com”, savukārt apzīmējums „Property

Advisers” būs ļoti saprotams no angļu valodas ar nozīmi „īpašuma konsultanti”), **ULTIMA** (galīgs; maksimāls; primārs), **-TREASURY** (vērtību krātuve; valsts kase), **-CONNECT** (savienot; sasaistīt), **-WARRANTS** (garantija; galvojums), **-AHORRO PROTEGIDO** (taupība, ietaupījums; protežē; šo apzīmējumu nozīme Latvijas patērētājiem varētu būt mazāk zināma; skat. *Spāņu-latviešu vārdnīca; Rīga, „Avots”, 2004, 42. un 541. lpp.*), **-FINANCIAL** (finanšu-; finansiāls), **-bank** (banka), **-PHONE BANKING** (telefonbanka), **-PHONE** (telefons), **-BUSINESS** (nodarbošanās; business), **-GOLD** (zelts), **-DIRECT** (tiešs; vadīt; adresēt; sūtīt; parādīt ceļu);

6.4. šajā lietā liela daļa attiecīgo patērētāju, piemēram, komersanti, nekustamā īpašuma kompāniju klienti, arī nekustamā īpašuma jomā strādājošas personas, kaut kādā mērā pārvalda angļu valodu. Tādēļ vairumam attiecīgo patērētāju salīdzināmo zīmju sākumdaļa „CITI-” varētu asociēties ar nozīmi *lielpilsēta* (angļu valodā vārds „city” nozīmē *lielpilsēta*; skat. *Angļu-latviešu vārdnīca; Rīga, „Jāņa sēta”, 1995, 199. lpp.*), jo zīmju beigu daļas vai pirmajam vārdam sekojošie arī ir angļu valodas vārdi. Līdz ar to vienādas semantiskās asociācijas pastiprina salīdzināmo zīmju sajaukšanas iespēju. Nevar gan izslēgt arī iespēju, ka daļa Latvijas patērētāju zīmju sākumdaļu „CITI-”, ja vien vispār to uztvers nodalīti no šī vārda beigu daļas, uztvers ar nozīmi „savādāki, jauni, arī nezināmi (salīdzinot ar esošo, minēto, zināmo)” (skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca, 2. sēj. R., „Zinātne”, 1973., 206. lpp.*), bet arī šajā gadījumā tā tiks uztverta gan apstrīdētās, gan pretstatīto zīmju sākumdaļa.

7. Apstrīdētā zīme reģistrēta 35. klases pakalpojumiem - darījumu vadīšana un uzņēmumu pārvaldīšana, kuriem citu pakalpojumu starpā reģistrēta pretstatītā zīme **CITI ULTIMA** (Nr. CTM 004523866). Apstrīdētā zīme reģistrēta arī pakalpojumiem 36. klasē - nekustamā īpašuma lietas, kuriem reģistrētas gandrīz visas pretstatītās zīmes (izņemot preču zīmi **citi** (fig.) Nr. CTM 005170170). Apstrīdētās zīmes pakalpojumu sarakstā ietverta nekustamā īpašuma lietu līdzību pretstatīto zīmju dažādiem finanšu pakalpojumiem ApP var atzīt tikai tiktāl, ciktāl runa ir par nekustamā īpašuma pirkšanu vai pārdošanu. Līdz ar to salīdzināmās zīmes reģistrētas daļēji identiskiem un daļēji līdzīgiem pakalpojumiem.

8. Tādējādi galvenais jautājums LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta piemērošanai šajā lietā ir salīdzināmo preču zīmju sajaukšanas vai savstarpējas asociācijas iespējas vērtējums kompleksā skatījumā, kopā ar attiecīgo pakalpojumu daļēju identiskumu un līdzību.

9. Atbilstoši Eiropas Kopienas tiesas atzinumam zīmes ir jāsalīdzina kopumā, ņemot vērā, ka uztverē dominē pirmais iespaids, turklāt būtiskas ir nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējamās atšķirības, bet gan zīmju kopīgie elementi, kas izraisa savstarpējas asociācijas un var ietekmēt patērētāju uztveri un līdz ar to arī izvēli. Jāņem vērā apstākļi, ka pircēji preču

zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otrai blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu. Tādēļ, ievērojot attiecīgo preču zīmju vizuālo kopiespaidu, fonētiku un semantiskās asociācijas, patērētāju iespējamā uztvere ir jāvērtē pēc principa: vai vēlākā preču zīme attiecībā uz tās reģistrācijā aptvertajām precēm vai pakalpojumiem patērētāju uztverē var asociēties ar agrāko zīmi, radot iespaidu, ka šo preču vai pakalpojumu izcelsme ir no tā paša komercdarbības dalībnieka (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).

10.1. ApP uzskata, ka ir pamats atzīt, ka apstrīdētā preču zīme **CITICOM Property Advisers** (fig.) (reģ. Nr. M 58 546) attiecīgo patērētāju uztverē var tikt sajaukta ar iebilduma iesniedzēju zīmēm **citi** (fig.) (Nr. CTM 005170170), **CITI ULTIMA** (Nr. CTM 004523866), **CITITREASURY** (Nr. CTM 002763142), **CITICONNECT** (Nr. CTM 002167088), **CITIWARRANTS** (Nr. CTM 002063105), **CITIFINANCIAL** (Nr. CTM 002223014), **CITIAHORRO PROTEGIDO** (Nr. CTM 004870515), **citibank** (fig.) (Nr. CTM 002293405), **CITIBANK** (fig.) (Nr. CTM 000179580), **CITIPHONE BANKING** (Nr. CTM 000112409), **CITIPHONE** (Nr. CTM 000179572), **CITIBUSINESS** (Nr. CTM 000679282), **CITIGOLD** (Nr. CTM 000179549) un **CITIDIRECT** (Nr. CTM 000679241) vai asociēties ar šīm iebilduma iesniedzēju zīmēm, radot iespaidu, ka attiecīgo pakalpojumu izcelsme ir saistīta ar vienu un to pašu komercdarbības dalībnieku.

10.2. ApP atzīst, ka šajā gadījumā zīmju sajaušanas un asociācijas iespējas novērtējumā ir noteikti jāņem vērā, ka iebilduma iesniedzējiem pieder liela preču zīmju saime. Bez jau minētajām 14 pretstatītajām zīmēm iebilduma iesniedzējiem pieder vēl liels skaits preču zīmju reģistrācijas, kuras sākas ar apzīmējumu „CITI”, turklāt lielai daļai zīmju ir agrāka prioritāte Latvijā nekā apstrīdētajai zīmei, piemēram, **CITICORP** (reģ. Nr. M 33 159), **CITIGROUP** (reģ. Nr. M 44 149), **citigroup** (fig.) (reģ. Nr. M 45 681), **citi** (fig.) (reģ. Nr. M 46 910), **CITIBANK** (reģ. Nr. M 13 265), **CITIINSURANCE** (Nr. CTM 002291136), **CITICAPITAL** (Nr. CTM 001868371), **CITIEXPERT** (Nr. CTM 001789221), **CITIMANAGER** (Nr. CTM 001786086), **CITISOLUTIONS** (Nr. CTM 001590850), **CITILIFE** (Nr. CTM 001587427), (Nr. CTM 001344746), **CITIGARANT** (reģ. CTM 001343540), **CITIMONEY** (Nr. CTM 001344746), **CITIAGENT** (Nr. CTM 000952077), **CITICARD** (Nr. CTM 000179473). ApP piekrīt iebilduma iesniedzēju viedoklim, ka šādas preču zīmju saimes ar kopīgu elementu „CITI” pastāvēšana neapšaubāmi ietekmē patērētāju priekšstatu par to īpašnieka zīmju raksturu. Patērētājiem šādā gadījumā pastiprinās iespaids, ka visu šo apzīmējumu centrālais elements ir šo zīmju sākumdaļa „CITI”, kas atkarībā no pakalpojuma veida tiek

kombinēta ar kādu citu, vairāk vai mazāk paskaidrojošu apzīmējumu (piemēram, „CITI banka”, „CITI grupa”, „CITI kapitāls”, „CITI galvojums” vai „CITI karte”). Līdz ar to var pieņemt, ka, līdzās pastāvot pretstatītajām zīmēm dažādā formā un atšķirīgās kombinācijās ar grafiskiem un vārdiskiem papildinājumiem, kā arī zīmei **CITICOM Property Advisers** (fig.), ja tās visas attiecas uz to pašu un līdzīgu tirgus jomu, patērētāji šos apzīmējumus var cieši savstarpēji saistīt. Tādējādi ApP secina, ka šajā lietā ir pilnīgi pamatoti piemērot LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu.

11. LPZ 39.³ panta pirmā daļa nosaka, ka iebildumu 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 arī atzīt, ka lietas apstākļi atbilst LPZ 39.³ panta pirmās daļas noteikumiem.

11.1. Pirmkārt, no iebilduma iesniedzēju iesniegtajiem materiāliem izriet, ka vairākas kompetentas iestādes ir atzinušas, ka banku pakalpojumu nozarē pretstatītajai preču zīmei **CITIBANK** piemīt reputācija Eiropas Kopienā. To ir atzinusi OHIM iebildumu nodaļa ar 24.02.2004 lēmumu, apmierinot uzņēmumu Citigroup Inc. un Citibank, N.A. iebildumus pret OHIM iestādē 20.12.1999 pieteikto preču zīmi **CITI** (fig.). OHIM Apelācijas padomes lēmuma, ar kuru atcelts minētais OHIM iebildumu nodaļas lēmums, pārsūdzībā Eiropas Kopienu Pirmās instances tiesa secināja, ka lietā nav strīda par to, ka banku pakalpojumu nozarē preču zīmei **CITIBANK** piemīt reputācija Eiropas Kopienā (skat. Eiropas Kopienu Pirmās instances tiesas 16.04.2008 sprieduma lietā T-181/05 63. un 81. punktu).

11.2. Arī laika periodā, kas ir pēc minēto institūciju lēmumiem un pirms šajā lietā apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma (pirms 29.03.2006), būtiski nav mainījušies apstākļi, kas nosaka pretstatītās zīmes **CITIBANK** labo reputāciju Eiropas Kopienā banku pakalpojumu nozarē. Par to liecina it īpaši šādi materiāli: Čehijas Republikas uzņēmuma „Citibank Europe, plc.” Centrālās un Austrumeiropas Stratēģisko karšu projekta vadītāja Ghanašijama Mahantija (*Ghanashyama Mahanty*) 06.08.2008 sastādītā ar zvērestu apliecinātā rakstveida liecība; zīmolu novērtēšanas ekspertu kompānijas „Interbrand” gadskārtējie pārskati; daudzie apbalvojumi par Eiropas Savienībā sniegtajiem kvalitatīvajiem pakalpojumiem finanšu un ar to saistītās jomās; Vācijas,

Beļģijas un Grieķijas sabiedrības aptaujas par apzīmējuma „CITI” pazīstamību banku un finanšu jomā un reklāmas materiāli.

11.3. Jau iepriekš šajā lēmumā ir analizēta un atzīta salīdzināmo zīmju līdzība, to skaitā preču zīmes **CITIBANK** līdzība ar apstrīdēto preču zīmi **CITICOM Property Advisers** (fig.) (skat. šā lēmuma II daļas - secinājumu daļas 6. punktu). Tādējādi šajā lietā 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, tā dod iespēju negodīgi izmantot Kopienas preču zīmes atšķirtspēju vai reputāciju, otrkārt, tā nodara kaitējumu Kopienas preču zīmes atšķirtspējai vai reputācijai vai, treškārt, 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.

11.4. Eiropas Kopienu Pirmās instances tiesa ir atzinusi, ka, jo nozīmīgāka ir agrākās preču zīmes atšķirtspēja un reputācija, jo vieglāk var pieļaut kaitējuma esamību agrākajai preču zīmei Padomes Regulas (EK) Nr. 40/94 par Kopienas preču zīmi 8. panta 5. punkta izpratnē. Tiesa secināja, ka bankai „CITIBANK” ir būtiska reputācija starptautiskajā līmenī, jo tās īpašnieki ir veikuši apjomīgas investīcijas, lai šo reputāciju iegūtu (skat. Eiropas Kopienu Pirmās instances tiesas 16.04.2008. sprieduma lietā T-181/05 80., 82. un 83. punktu).

11.5. ApP uzskata, ka apstrīdētās zīmes pakalpojumi - darījumu vadīšana, uzņēmumu pārvaldīšana un nekustamā īpašuma lietas ir saistītas ar banku piedāvājumiem finanšu pakalpojumiem, attiecībā uz kuriem pretstatītajai zīmei **CITIBANK** ir augsta reputācija Eiropas Kopienā. Patērētāji finanšu darījumus var kārtot ar dažādu valstu banku starpniecību. Šādu iespēju noteikti izmanto daļa patērētāju, kam adresēti apstrīdētās zīmes pakalpojumi, jo attiecīgais personu loks lielākā vai mazākā mērā pieder pie biznesa vides. Turklāt noteikti nevar izslēgt iespēju, ka apstrīdētās zīmes klienti ir nevis no Latvijas, bet no kādas citas Eiropas Savienības dalībvalsts (uzņēmumiem, kas darbojas sfērā, kurā ir reģistrēta apstrīdētās zīmes pakalpojumi, ir raksturīgi darboties arī starptautiskā mērogā). Tādējādi, ņemot vērā, ka banka „CITIBANK” sniedz plaša spektra finanšu pakalpojumus privātām un juridiskām personām vairāk kā 100 valstīs (to skaitā valstīs, kuras ir kaimiņvalstis Latvijai vai samērā tuvu Latvijai, piemēram, Krievijas Federācija, Somija, Zviedrija, Norvēģija, Polija), pastāv iespēja, ka minētie apstrīdētās zīmes klienti varētu atpazīt banku „CITIBANK” sakarā ar tās būtisko reputāciju starptautiskajā līmenī. Šādos apstākļos apstrīdētās zīmes lietošana attiecībā uz tās reģistrācijā ietvertajiem pakalpojumiem dod iespēju negodīgi izmantot agrākās Kopienas preču zīmes **CITIBANK** reputāciju, jo vēlākās zīmes īpašnieks nepamatoti var gūt labumu no preču zīmes **CITIBANK** augstās reputācijas, piemēram, tādē-

jādi tā pakalpojumi kļūtu vairāk pieprasīti. Šādu iespēju pastiprina arī tas, ka iebilduma iesniedzējiem pieder ļoti daudzas preču zīmju reģistrācijas, kuras satur apzīmējumu „CITI”. Līdz ar to ir pietiekams pamats uzskatīt, ka patērētāji apstrīdēto zīmi var uztvert kā saistītu ar iebilduma iesniedzēju uzņēmumiem.

11.6. ApP rīcībā nav arī ziņu, ka apstrīdētās zīmes īpašniekam būtu pienācīgs attaisnojums, lai izmantotu apstrīdēto preču zīmi.

The Lords Commissioners of Her Majesty's Treasury as represented by the office of Government Commerce being an office of Her Majesty's Treasury without separate legal personality (Lielbritānija) pret itl Institut für technische Literatur AG (Vācija) (itl (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2010. gada 19. februārī izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotais A. Pētersons, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2008. gada 28. aprīlī Lielbritānijas personas The Lords Commissioners of Her Majesty's Treasury as represented by the office of Government Commerce being an office of Her Majesty's Treasury without separate legal personality vārdā iesniedzis pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **itl** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)

(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums „itl Institut für technische Literatur AG” (Vācija); reģ. Nr. WO 701 088; reģ. dat. 17.04.1998; vēlāka teritoriālā attiecinājuma uz Latviju dat. - 27.08.2007; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 27.12.2007; 35., 41. un 42. kl. pakalpojumi) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma iesnieguma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **itl** (fig.) (reģ. Nr. WO 701 088) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmei **ITIL** (reģ. Nr. CTM 002288538) un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šī iebilduma pamata 30.04.2008. pieņemts Patentu valdes provizoriskā atteikuma lēmums (*Refus Provisoire*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja)

starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 22.05.2008. apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 06.05.2008., un 12.05.2008. tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **itl** (fig.) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja puse - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis (pēc patentpilnvarotā A. Pētersona pārpilnvarojuma).

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

1. noraidīt Lielbritānijas personas The Lords Commissioners of Her Majesty's Treasury as represented by the office of Government Commerce being an office of Her Majesty's Treasury without separate legal personality iebildumu pret preču zīmes **itl** (fig.) starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 701 088 spēkā stāšanos Latvijā;

2. atcelt Patentu valdes 2008. gada 30. aprīlī pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **itl** (fig.) (reģ. Nr. WO 701 088) aizsardzības pagaidu atteikumu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar starptautiski reģistrētās preču zīmes **itl** (fig.) (reģ. Nr. WO 701 088) spēkā esamību Latvijā.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums ir iesniegts saskaņā ar LPZ/99 un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību. Tādējādi nav šķēršļu, lai iebildumu izskatītu pēc būtības.

2. LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts paredz, ka preču zīmi var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā

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

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

- pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme LPZ/99 7. panta otrās daļas izpratnē,
- pakalpojumi, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiski vai līdzīgi precēm un pakalpojumiem, kuriem reģistrēta pretstatītā zīme,
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas,
- sakarā ar preču zīmju identiskumu vai līdzību un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Apstrīdētā preču zīme **itl** (fig.) (reģ. Nr. WO 701 088) uz Latviju attiecināta 27.08.2007. Pretstatītā Kopienas preču zīme **ITIL** (reģ. Nr. CTM 002288538) reģistrācijai pieteikta 03.07.2001., bet saskaņā ar LPZ/99 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. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ/99 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. ApP uzskata, ka apstrīdētās zīmes pakalpojumu saraksts satur kopumā identiskus un līdzīgus pakalpojumus pretstatītās zīmes reģistrācijā ietvertajām precēm un pakalpojumiem. Abas strīdā iesaistītās zīmes reģistrētas dažādiem publicēšanas un ar izdevējdarbību saistītiem pakalpojumiem, kā arī semināru, konferenču un citu mācību organizēšanai, tajā skaitā saistībā ar informācijas tehnoloģiju izmantošanu.

5. Novērtējot salīdzināmās zīmes pēc to kopuztveres, ApP secina:

- nevar noliegt, ka apstrīdētā zīme sastāv vienīgi no vāji stilizēta burtu salikuma „itl”, un tas ir zināmā mērā līdzīgs pretstatītās zīmes vārdiskajam elementam „ITIL”. Abi apzīmējumi vizuāli atšķiras tikai ar burtu „l”, ko papildus satur apzīmējums „ITIL”. Tai pašā laikā ApP uzskata, ka šajā gadījumā, kad vārdiskie apzīmējumi ir īsi, pat viena burtu starpība vārdu garumā var ietekmēt apzīmējumu uztveri;
- nevar piekrist iebilduma iesniedzēja pārstāvim, ka patērētāji apstrīdēto zīmi izrunās kā vienu vārdu ‘itl’. Ņemot vērā, ka vārdiskais elements sastāv tikai no trīs burtiem, no kuriem pēdējie divi ir līdzskaņi ‘t’ un ‘l’, ko latviešu valodā ir grūti izrunāt vienu pēc otra, ApP uzskata, ka šo apzīmējumu izrunās pa burtiem ‘ī-tē-el’. Tātad arī fonētiski starp apzīmējumiem pastāv zināmas atšķirības, neskatoties uz to, vai patērētāji

pretstatīto zīmi izrunās pa burtiem 'T-tē-T-el', vai kā vienu vārdu 'itil';

- attiecībā uz salīdzināmo apzīmējumu semantiku, vispirms konstatējams, ka abi vārdiskie elementi 'itl' un 'ITIL' veidoti kā pirmo burtu salikums no apzīmējumiem '*Institut für technische Literatur*' un '*Information Technology Infrastructure Library*'. ApP pieļauj, ka daļa patērētāju, nezinot konkrēto apzīmējumu kopējo skaidrojumu, salīdzināmo apzīmējumu sākumdaļu „IT-” varētu uztvert kā saīsinājumu no termina 'informācijas tehnoloģija', tātad kā norādi uz jomu, kurā attiecīgā persona specializējas;

6. Novērtējot salīdzināmo zīmju sajaukšanas iespēju, ApP secina, ka attiecīgo patērētāju loks, kas izvēlas apstrīdētās zīmes īpašnieka pakalpojumus un iebilduma iesniedzēja preces un pakalpojumus, atšķiras:

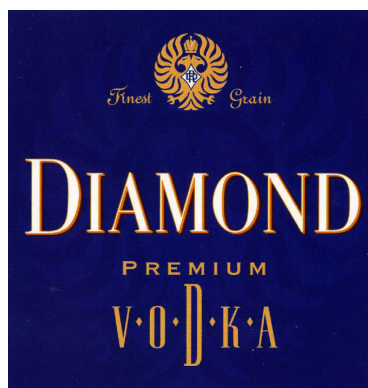
- kā izriet no iesniegtajiem materiāliem, iebilduma iesniedzējs piedāvā speciālu metodiku informācijas tehnoloģiju sistēmas uzlabošanai un attīstīšanai, kā arī izglītojošus materiālus un apmācību šajā jomā. Šos pakalpojumus izvēlas dažādi uzņēmumi, valsts pārvaldes iestādes, kā arī uzņēmumi, kas paši piedāvā informācijas tehnoloģiju pakalpojumus citiem tirgus dalībniekiem;
- apstrīdētās zīmes īpašnieks piedāvā tehnisko tekstu tulkošanu, pielāgošanu starptautiskajām prasībām, kā arī redaktoru un tulku apmācību. Šos pakalpojumus izvēlas uzņēmumi, kuri nodarbojas ar dažādu tehniska rakstura preču ražošanu un kuriem ir vajadzīga kādas preces lietošanas instrukcijas vai reklāmas materiālu tulkošana, izstrāde vai noformēšana citā valodā.

7. Vidējā patērētāja uzmanības līmenis ir atkarīgs arī no izskatāmo preču vai pakalpojumu grupas (Eiropas Kopienų tiesas spriedums lietā Nr. C-342/97: *Lloyd Schuhfabrik Meyer* [1999], ECR I-3819; 26. punkts), un šajā gadījumā, kaut arī zīmju starpā izpaužas zināma līdzība, var pajauties uz to, ka gan viena, gan otra veida pakalpojumi ir tik specifiski, ka attiecīgais patērētājs būs speciālists, kas orientējas konkrētajā jomā un ir samērīgi labi informēts un samērīgi vērtīgs un piesardzīgs. Tāpēc nav pamata pieņemt, ka apstrīdētā preču zīme varētu tikt uztverta kā saistīta ar pretstatīto zīmi, radot iespaidu, ka attiecīgo preču un pakalpojumu izcelsme ir no viena un tā paša vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem.

8. Iebilduma iesniegumā pārstāvis izteicis argumentu, ka šajā lietā jāņem vērā Pirmās instances tiesā izskatītā lieta T-388/00, kurā bija iesaistīta agrāka zīme 'ELS' un vēlāka figurāla zīme 'iLS'. ApP uzskata, ka konkrētajā strīdā šai lietai nav izšķirošas nozīmes, bez tam iebilduma iesniedzēja pārstāvis nav sniedzis skaidrojumu tieši kādi aspekti minētajā lietā būtu izmantojami šajā iebilduma lietā.

BODEGAS FRANCO ESPAÑOLAS, S.A. (Spānija) pret **REGION - AM, Closed Joint Stock Company** (Krievijas Federācija) (**DIAMOND PREMIUM VODKA** (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - A. Pāže un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 30. aprīlī izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotais M. Ķuzāns, pamatojoties uz 1999. gada 16. jūnija likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta noteikumiem, 2008. gada 18. jūnijā Spānijas uzņēmuma BODEGAS FRANCO ESPAÑOLAS, S.A. (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniedzis pret preču zīmes **DIAMOND PREMIUM VODKA** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums REGION - AM, Closed Joint Stock Company (Krievijas Federācija), iebilduma izskatīšanas brīdī - RUSSIAN DIAMOND LIMITED LIABILITY COMPANY (Krievijas Federācija); pieteik. Nr. M-06-1733; pieteik. dat. 10.11.2006; reģ. Nr. M 58 784; reģ. (publ.) dat. 20.03.2008; 33. klases preces - degvīns) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **DIAMOND PREMIUM VODKA** (fig.) (reģ. Nr. M 58 784) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmei **DIAMANTE** (Nr. CTM 001057173) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektais daļas noteikumiem 19.06.2008 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim - patentpilnvarotajam J. Fortūnam. 15.09.2008 saņemta apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja J. Fortūnas atbilde uz iebildumu.

31.03.2010 apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis saskaņā ar LPZ 19. panta septītajās daļas noteikumiem uzaicinājis iebilduma iesniedzēju iesniegt pierādījumus par pretstatītās preču zīmes **DIAMANTE** (Nr. CTM 001057173) faktiski izmantošanu.

13.04.2010 iebilduma iesniedzēja pārstāvis iesniedzis materiālus saistībā ar pretstatītās preču zīmes

DIAMANTE (Nr. CTM 001057173) izmantošanu. Tajā pašā dienā minēto materiālu kopijas nosūtītas arī apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvim.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja puses patentpilnvarotais M. Ķuzāns;
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses patentpilnvarotais J. Fortūna.

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

1. noraidīt kā nepamatotu Spānijas uzņēmuma BODEGAS FRANCO ESPAÑOLAS, S.A. iebildumu pret preču zīmes **DIAMOND PREMIUM VODKA** (fig.) (reģ. Nr. M 58 784) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar Spānijas uzņēmuma BODEGAS FRANCO ESPAÑOLAS, S.A. iebilduma pret preču zīmes **DIAMOND PREMIUM VODKA** (fig.) (reģ. Nr. M 58 784) reģistrāciju Latvijā noraidīšanu.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

2. LPZ 39.⁴ panta pirmā daļa nosaka, ka, ja, pamatojoties uz agrāku Kopienas preču zīmi, iesniegts iebildums pret preču zīmes reģistrāciju (18. pants) un apstrīdētās preču zīmes īpašnieks izmanto tiesības pieprasīt pierādījumus par agrākas preču zīmes izmantošanu (19. panta septītā daļa), jāievēro Padomes 20.12.1993 regulas (EK) Nr. 40/94 par Kopienas preču zīmi 15. panta noteikumi.

Ar 13.04.2009 minētā Padomes regula Nr. 40/94 ir atcelta ar 26.02.2009 pieņemto Padomes regulu (EK) Nr. 207/2009 par Kopienas preču zīmi (kodificēta

versija), kuras 166. pantā paredzēts, ka atsauces uz atcelto regulu uzskata par atsaucēm uz Padomes regulu Nr. 207/2009.

3. Padomes regulas Nr. 207/2009 par Kopienas preču zīmi 15. panta 1. punkts paredz, ka, ja piecu gadu laikā pēc tās reģistrācijas Kopienas preču zīmes īpašnieks nav sācis to Kopienā patiesi izmantot saistībā ar precēm vai pakalpojumiem, attiecībā uz ko tā ir reģistrēta, vai ja tās izmantošana ir pārtraukta uz nepārtrauktu piecu gadu ilgu laika periodu, uz Kopienas preču zīmi attiecina šajā regulā paredzētās sankcijas, ja vien šai neizmantošanai nav pamatotu iemeslu.

4. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, iebilduma iesniedzēja preču zīme **DIAMANTE** (Nr. CTM 001057173) reģistrēta 05.06.2002. Saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 8. punktu, ja šā likuma 39.⁴ panta pirmajā daļā paredzētais iebildums ir pamatots ar agrāku Kopienas preču zīmi, kas reģistrēta pirms 2004. gada 1. maija, Padomes regulas Nr. 40/94 15. panta 1. punktā (Padomes regulas Nr. 207/2009 15. panta 1. punktā) minēto piecu gadu laikposmu skaita no 2004. gada 1. maija.

Tātad uz iebilduma izskatīšanas brīdi (30.04.2010) no šīs zīmes spēkā stāšanās Latvijā ir pagājuši vairāk kā pieci gadi. Līdz ar to ir pamats vērtēt pretstatītās zīmes **DIAMANTE** (Nr. CTM 001057173) lietojumu Eiropas Savienībā.

5. Novērtējot iebilduma iesniedzēja iesniegto materiālu kopumu par preču zīmes **DIAMANTE** (Nr. CTM 001057173) izmantošanu Eiropas Savienībā attiecībā uz 33. klasē reģistrētajām precēm, ApP secina:

- pretstatītā zīme reģistrēta kā vārdiska preču zīme, kas sastāv no viena vārda **DIAMANTE**. Iesniegtajos materiālos - produkcijas etiķetē, faktūrrēķinos un Interneta materiālos ir redzams, ka iebilduma iesniedzējs lielākoties apzīmējumu **DIAMANTE** izpilda ar lielo sākuma burtu un sekojošiem mazajiem burtiem, proti, „Diamante”, turklāt produkcijas etiķetē - arī noteiktā grafiskā izpildījumā. Ņemot vērā, ka minētajos materiālos dominē vārdiskais apzīmējums „Diamante”, ApP uzskata, ka šāda izmantošana liecina, ka izmantota ir tieši vārdiskā pretstatītā preču zīme **DIAMANTE** (Nr. CTM 001057173). Nav būtiskas nozīmes tam, ka šī zīme reģistrēta kā vārdiska, bet lietojumā tā izmantota noteiktā grafiskā formā, arī kombinācijā ar citiem aprakstoša rakstura vārdiskajiem apzīmējumiem vai grafiskiem elementiem. Izņemot audioreklāmu, vārdisku zīmi praksē vienmēr lieto noteiktā grafiskā izpildījumā. Vienlaikus ApP ņem vērā, ka 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 zīmes atšķirīgo raksturu un atšķirīgo spēju;

- it kā nav šaubu, ka pretstatītā zīme vispār tiek izmantota Eiropas Savienībā, tomēr lietā esošie materiāli skaidru priekšstatu par šīs lietošanas laiku, apjomu un vietu nedod. Materiāli, kuri kaut kādā mērā liecina par pretstatītās zīmes izmantošanas apjomu, laiku un vietu, ir divi 23.02.2007 un 06.06.2007 faktūrrēķini (INVOICE 07/02/50023 un INVOICE 07/06/50005) par vīna „Diamante” 300 pudeļu piegādi Latvijas uzņēmumam. Nevar noliegt, ka šie apjomi nav lieli. ApP par svarīgu uzskata to apstākli, ka tās rīcībā ir materiāli tikai par 2007. gadu, bet nav materiālu par citiem gadiem, no kuriem varētu secināt, ka attiecīgā vīna piegāde ir sistemātiska, proti, tai nav gadījuma raksturs. Izdrukā no Interneta vietnes www.winesfromspain.com ietverta informācija, ka iebilduma iesniedzējs piegādā vīnu gan Spānijas tirgum (60% no savas produkcijas), gan eksportē vīnu uz citām, to skaitā Eiropas valstīm (40% no savas produkcijas). Šajā Interneta vietnē minēti arī uzņēmuma BODEGAS FRANCO ESPAÑOLAS, S.A. ražotās produkcijas nosaukumi, starp kuriem ir vīns „Diamante”, taču šajā izdrukā nav minēti konkrēti vīna „Diamante” realizācijas apjomi un nevar konstatēt laika periodu, kurā pretstatītā zīme izmantota;

- ja arī zīme tikusi lietota, tad tikai attiecībā uz konkrētu alkoholisko dzērienu, proti, vīnu.

6. Tātad, pat ja pretstatītās zīmes lietošanas pierādījumus varētu atzīt kā pietiekamus, ApP būtu pamats izskatīt šo iebildumu tikai tiktāl, ciktāl iebildums balstīts uz pretstatīto zīmi tās lietojumā attiecībā uz vīniem.

7. Novērtējot preču, kurām varētu būt lietota pretstatītā zīme un ir reģistrēta apstrīdētā zīme, līdzību, kā arī pašu salīdzināmo zīmju līdzību, ApP secina:

7.1. vīna kultūra ir sena un izkopta, tādēļ ApP uzskata, ka tas, kas ir sācis lietot kādu preču zīmi uz vīnu, maz ticams, lietos to saistībā arī ar degvīnu. ApP ir vairākkārt ņēmusi vērā šo alkoholisko dzērienu (vīna un degvīna) atšķirības gadījumos, kad pašas zīmes kaut kādā mērā atšķiras, tādējādi pieļaujot salīdzināmo zīmju līdzāspastāvēšanu;

7.2. arī salīdzināmās zīmes **DIAMOND PREMIUM VODKA** (fig.) un **DIAMANTE** nav identiskas. Kaut arī zīmes satur semantiski identiskus apzīmējumus „DIAMOND” un „DIAMANTE” (*dimants, briljants* - angļu valodā ir *diamond*, bet spāņu un itāļu - *diamante*; skat. *Angļu-latviešu vārdnīca; Rīga, „Jāņa sēta”, 1995, 304. lpp.; Spāņu-latviešu vārdnīca; Rīga, „Avots”, 2004, 309. lpp.; Latviešu-itāliešu kabatas vārdnīca; Rīga, „Avots”, 2004, 210. lpp.*), to izpildījums angļu vai spāņu (arī itāļu) valodā piešķir tādas uztveres nianšes, kuru dēļ patērētāji šos apzīmējumus varētu uztvert arī ar dažādu semantisko saturu, pie tam, vienā vai otrā gadījumā patērētāji varētu arī neuztvert vai nezināt apzīmējumu „DIAMOND” un „DIAMANTE” semantiku.

Bez tam šo apzīmējumu biežā izmantošana dažādu alkoholisko dzērienu nosaukumos (preču zīmēs) ļauj izdarīt secinājumu par to diezgan vājo spēju identificēt konkrēta uzņēmuma preces. Arī OHIM Apelācijas padome, izskatot strīdu starp preču zīmēm **DIAMONDS OF NOSTALGY** (fig.) (Nr. CTM 4 655 601) un zīmēm, kurās ietverts apzīmējums „DIAMANTE”, secināja, ka apzīmējumiem ar nozīmi „dimants” ir attiecīgās preces slavinoša nokrāsa, proti, tādējādi tiek izcelta produkcijas izsmalcinātība vai lielāka vērtība (skat. iebildumam pievienotā OHIM Apelācijas padomes 04.12.2008 lēmuma lietā R 301/2008-1 35. punktu). Situācijā, kad zīmju atšķirtspēja ir vāja vai ja tās satur aprakstoša rakstura apzīmējumus, to salīdzinājumā lielāku nozīmi iegūst šo zīmju atšķirīgie elementi;

7.3. nevar ignorēt arī to faktu, ka apstrīdētās zīmes īpašniekam pieder Latvijā spēkā esoša jau 1996. gadā starptautiski reģistrēta preču zīme **THE ONE AND ONLY DIAMOND VODKA** (fig.) (reģ. Nr. WO 651077A), kā arī Kopienas preču zīme **RUSSIAN DIAMOND** (Nr. CTM 005641055) un nacionālajā procedūrā reģistrēta zīme **RUSSIAN DIAMOND PREMIUM VODKA** (fig.) (reģ. Nr. M 56 777).

8. Līdz ar to, ņemot vērā minētos lietas apstākļus, ApP uzskata, ka iebildums ir noraidāms.

R. Seeling & Hille oHG (Vācija) pret TOVSP „ELANDA ASTRA” (Ukraina) (Фен Шуй)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2010. gada 21. maijā izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotā S. Makejeva, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2008. gada 16. maijā uzņēmuma R. Seeling & Hille oHG (Vācija) vārdā iesniegusi pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **Фен Шуй** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums TOVSP „ELANDA

ASTRA" (Ukraina); reģ. Nr. WO 945 975; reģ. dat. - 01.10.2007; izcelsmes zeme - Ukraina; nacionālās reģ. dat. - 10.04.2007; nacionālās reģ. Nr. 75007; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 24.07.2008; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 17.01.2008 ar labojumu 14.08.2008; 6., 30. kl. preces un 35 kl. pakalpojumi) spēkā stāšanos Latvijā attiecībā uz 30. klases precēm un 35. klases pakalpojumiem.

Iebilduma motivējumi:

- sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Фен Шуй** (fig.) (reģ. Nr. WO 945 975) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma R. Seeling & Hille oHG preču zīmēm **TEEKANNE tee SEIT 1882** (fig.) (reģ. Nr. CTM 003038163),



TEEKANNE tee SEIT 1882 (fig.) (reģ. Nr. CTM 003093325),



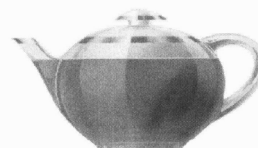
figurāla zīme (reģ. Nr. CTM 005268073),



figurāla zīme (reģ. Nr. CTM 004101135),



un figurāla zīme (reģ. Nr. CTM 004041497)



un attiecīgo 30. klases preču un 35. klases 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 **Фен Шуй** (fig.) (reģ. Nr. WO 945 975) ir līdzīga iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmēm, kurām ir laba reputācija Eiropas Kopienā, un šīs preču zīmes lietošana bez pienācīga attaisnojuma dod iespēju negodīgi izmantot Kopienas preču zīmju atšķirtspēju vai reputāciju vai nodarīt tām kaitējumu, vai šādu vēlākās preču zīmes lietošanu patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm un minēto Kopienas preču zīmju īpašnieku un šāda lietošana var kaitēt Kopienas preču zīmju īpašnieka interesēm (LPZ 39.³ panta pirmā daļa).

19.05.2008 ApP saņemti iebilduma iesniedzēja pārstāves S. Makejevas papildinājumi pie iebilduma.

23.05.2008 saņemts iesniegums, ar kuru iebilduma iesniedzēja pārstāve informē, ka iebilduma tekstā ir pārrakstīšanās kļūdas, proti, daļā teksta ir kļūdaini norādīts apstrīdētās zīmes reģistrācijas numurs, un lūdz to izmainīt uz pareizo.

Uz šī iebilduma pamata 23.05.2008 pieņemts Patentu valdes aizsardzības pagaidu atteikuma lēmums (*Provisional Refusal of Protection*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 10.07.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 29.05.2008, un 25.06.2008 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **Фен Шуй** (fig.) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav

iecelis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

Ar Patentu valdes 2008. gada 23. maija lēmumu preču zīmes **Фен Шуй** (fig.) teritoriālais attiecinājums uz Latviju provizoriski atteikts visām precēm un pakalpojumiem, kuriem tā reģistrēta. Ņemot vērā, ka šajā Patentu valdes lēmumā kā vienīgais atteikuma pamatojums minēts uzņēmuma R. Seeling & Hille oHG iesniegtais iebildums, bet šis iebildums vērsts tikai pret reģistrācijā ietvertajām 30. klases precēm un 35. klases pakalpojumiem, preču zīmes **Фен Шуй** (fig.) atteikums visām pārējām precēm jāuzskata par tehniska rakstura kļūdu.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve - patentpilnvarotā S. Makejeva.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāves minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta un 39.³ panta pirmās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. noraidīt uzņēmuma R. Seeling & Hille oHG (Vācija) iebildumu pret preču zīmes **Фен Шуй** (fig.) starptautiskās reģistrācijas reģ. Nr. WO 945 975 spēkā stāšanos Latvijā attiecībā uz 30. klases precēm un 35. klases pakalpojumiem;

2. atcelt Patentu valdes 2008. gada 23. maijā pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **Фен Шуй** (fig.) (reģ. Nr. WO 945 975) aizsardzības pagaidu atteikumu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar starptautiski reģistrētās preču zīmes **Фен Шуй** (fig.) (reģ. Nr. WO 945 975) spēkā esamību Latvijā.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

3. Pretstatītās preču zīmes **TEEKANNE tee SEIT 1882** (fig.) (reģ. Nr. CTM 003038163) un **TEEKANNE tee SEIT 1882** (fig.) (reģ. Nr. CTM 003093325) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteiktas attiecīgi 03.02.2003 un 12.03.2003, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Pretstatītās figurālās zīmes (reģ. Nr. CTM 004101135), (reģ. Nr. CTM 004041497) un (reģ. Nr. CTM 005268073) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteiktas attiecīgi 27.10.2004, 22.09.2004 un 28.07.2006. Apstrīdētās zīmes **Фен Шуй** (fig.) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecināta no 01.10.2007. Tātad pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē.

4. Izskatot jautājumu par salīdzināmo zīmju preču un pakalpojumu līdzību, ApP secina:

- apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertās 30. klases preces „tēja; šķīstošā tēja; tējas koncentrāti; aromatizēta tēja; augu tēja; augļu tēja; tējas maisījumi un atvasinājumi” jēdzieniski atbilst pretstatīto zīmju reģistrācijās ietvertajām precēm „tēja un dzeršanai paredzēti tējas veida produkti (augu un augļu tējas), tajā skaitā tējas ar garšām un/vai vitamīniem, un/vai šķīstošā veidā un/vai ar pievienotām minerālvielām”;
- apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertās 30. klases preces „kafija, kakao, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, konditorejas izstrādājumi” pēc savas būtības un lietojuma ir identiskas un līdzīgas preces pretstatītās figurālās zīmes (reģ. Nr. CTM 004101135) reģistrācijā ietvertajām precēm „kafija; kafijas aizstājēji; kakao; konditorejas izstrādājumi; maizes un smalkmaizīšu izstrādājumi”. Kafijai, kafijas aizstājējiem un kakao reģistrēta arī pretstatītā figurālā zīme (reģ. Nr. CTM 005268073);
- apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertās 30. klases preces „cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, saldējums, medus, melases sīrups; raugs, pārtikas sāls, sinepes, etiķis, garšvielas, mērces, pārtikas ledus” nav ietvertas nevienā no pretstatīto zīmju reģistrācijām. Tas vien, ka kādas no tām tiek izmantotas, piemēram, konditorejas izstrādājumu ražošanā, nevar būt par iemeslu, lai tās atzītu par savstarpēji līdzīgām. Šīs preces parasti neražo vieni un tie paši uzņēmumi, un tās nav savstarpēji konkurējošas;

- apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertie 35. klases pakalpojumi „tirdzniecības pakalpojumu veicināšana trešo personu labā attiecībā uz pārtikas produktiem, it īpaši, tēju, šķīstošo tēju, tējas koncentrātiem, aromatizētu tēju, augu tēju, augļu tēju, tējas maisījumiem un atvasinājumiem; augstākminēto preču izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties lielveikalos, tirdzniecības centros, mazumtirdzniecībā un vairumtirdzniecībā” ir identiski un līdzīgi pretstatītās zīmes **TEEKANNE tee SEIT 1882** (fig.) (reģ. Nr. CTM 003038163) reģistrācijā ietvertajam pakalpojumu pozīcijām „tirdzniecības veicināšana; pārtikas produktu un luksusa priekšmetu, it īpaši, tējas un tējas produktu apkopošana un izrādīšana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties”;

5. Ievērojot to, ka iebilduma iesniedzēja pārstāves argumenti par salīdzināmo zīmju līdzību galvenokārt balstīti uz grafiskā elementa „apaļas formas tējkanna” sakritību zīmēs, šajā lietā ir svarīgi novērtēt zīmēs ietvertā grafiskā apzīmējuma atšķirtspējas pakāpi saistībā ar zīmju reģistrācijās ietvertajām precēm un pakalpojumiem, kā arī šī apzīmējuma lomu izskatāmajās zīmēs.

6. Saskaņā ar LPZ 5. panta pirmās daļas 3. punkta noteikumiem, preču zīmes īpašnieks nav tiesīgs aizliegt citai personai komercdarbībā lietot patiesas norādes un ziņas par šīs personas preču un pakalpojumu veidu, kvalitāti, daudzumu, lietojumu (funkcionālo uzdevumu) vai citām preču un pakalpojumu īpašībām, ja to lietošana atbilst godprātīgai ražošanas un komercdarbības praksei. Kā izriet no iesniegtajiem materiāliem, iebilduma iesniedzējs galvenokārt nodarbojas ar dažāda veida tēju ražošanu un tirdzniecību. Līdz ar to tējkanna, kā grafisks elements preču zīmē, attiecībā uz tēju patērētājam drīzāk norāda uz preču veidu vai to lietojumu (pagatavošanas veidu). Tējkanna uz tējas iepakojuma patērētājam nav nekas neierasts (piemēram, zīmes Saga (fig.) (reģ. Nr. M 46 224); Les Ateliers du SUD (reģ. Nr. CTM 003087541); Royal Regime (reģ. Nr. CTM 002738508); FLAVIA (reģ. Nr. CTM 001066232) un, tāpat kā tējas tase vai tējas maisiņš, kas ir pamatlietas saistībā ar tējas dzeršanu, visdrīzāk izraisīs asociācijas vienīgi ar pašu produktu un tā lietošanu, nevis ar ražotāju. Tāpēc ApP uzskata, ka tējkanna attiecībā uz tēju nav apzīmējums ar augstu atšķirtspējas pakāpi un apšauba, ka patērētāji jebkuru apaļas formas tējkannu saistīs tieši ar iebilduma iesniedzēju.

7. Pretstatītajās zīmēs ietvertās tējkannas ir dažādas - tās atšķiras pēc to grafiskā attēlojuma. Ņemot vērā šī apzīmējuma vājo atšķirtspēju attiecībā uz reģistrācijai pietiektajām precēm un pakalpojumiem, ApP uzskata, ka pretstatīto figurālo zīmju gadījumā zīmes aizsardzības apjomu nosaka konkrētais izvēlētais tējkannas grafiskais atveidojums. Ar figurālas (grafiskas)

zīmes reģistrāciju nevar tikt aizsargāts motīvs (šīnī gadījumā - tējkanna) kā tāds, bet tikai un vienīgi konkrētais zīmē ietvertais tējkannas attēls.

8. Tādējādi atbilstoši vispārējiem preču zīmju līdzības noteikšanas principiem, ja zīmju atšķirtspēja ir vāja vai ja tās satur aprakstoša rakstura apzīmējumus, to salīdzinājumā lielāku nozīmi iegūst šo zīmju atšķirīgie elementi.

9. Apstrīdētā zīme bez apaļas formas tējkannas satur arī kirilicā izpildītu vārdisko elementu „ФeH Шyй”, ar ko tiek apzīmēta seno austrumu mācība, kas pēta telpisko struktūru ietekmi uz cilvēku, viņa veselību, ģimenes dzīvi un darbu (skat. <http://lvluxversia.com/en1/bagua/index.html#axzz0yKlStNK5>). Arī pati tējkanna atveidota kā Tālo Austrumu tautu simbols - „IN JAN” (sievišķā un vīrišķā enerģija; skat. <http://www.saulsajosta.lv/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=498&mode=thread&order=0&thold=0>). Tātad kopumā apstrīdētā zīme patērētājiem varētu raisīt asociācijas ar Tālo Austrumu kultūru. Savukārt, kā izriet no iesniegtajiem materiāliem, iebilduma iesniedzējs savas produkcijas marķēšanai lielākoties izmanto zīmes **TEEKANNE tee SEIT 1882** (fig.) (reģ. Nr. CTM 003038163) un **TEEKANNE tee SEIT 1882** (fig.) (reģ. Nr. CTM 003093325), papildus uz iepakojuma norādot konkrētās tējas nosaukumu, piemēram, „Peppermint”, „Fennel”, „Mixed Herbs”, „Hot Love”, „Sweet Kiss” (skat. izdrukas no Interneta mājaslapām www.teekanne.com un www.teekanne.de). Šādu tēju marķēšanas metodi izmanto arī tādi lieli tējas ražotāji un izplatītāji kā *Lipton*, *Pickwick*, un, piemēram, Latvijā - *Možums*, tāpēc patērētāji pie tā ir pieraduši.

10. Bez tam ApP uzskata, ka šai lietai ir zināma analogija ar EKT izskatīto lietu *C-251/95 Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport*. Šajā lietā EKT konstatēja, ka, ja agrākā zīme nav sevišķi plaši zināma sabiedrībai un sastāv no attēla ar ne pārāk tēlainu saturu, fakts, ka divas zīmes ir konceptuāli līdzīgas, pats par sevi nav pietiekams, lai izraisītu sajaukšanas iespēju (EKT prejudiciālais nolēmums lietā *C-251/95 Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997], ECR I-6191; 25. punkts). Šajā gadījumā pretstatītās zīmes nav plaši pazīstamas Latvijā un grafiskais elements „tējkanna” attiecībā uz tēju nav ar augstu atšķirtspējas pakāpi. Līdz ar to ApP uzskata, ka gan pēc kopējā stila, gan atsevišķu elementu rakstura un izvietojuma, apstrīdētā zīme no pretstatītajām zīmēm pietiekami atšķiras un nepastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes varētu sajaukt vai uztvert kā savstarpēji saistītas.

11. Novērtējot lietas apstākļus kopumā, ApP uzskata, ka iepriekš minētās atšķirības starp salīdzināmajām zīmēm, kā arī grafiskā elementa „apaļas formas tējkanna” aprakstošais raksturs ir pietiekami būtiski iemesli, lai attiecīgie patērētāji salīdzināmās zīmes nejauktu vai neuztvertu kā savstarpēji saistītas. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta

pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav uzskatāma par pamatotu.

12. Attiecībā uz iebilduma iesniedzēja izteikto argumentu, ka uzņēmuma R. Seeling & Hille oHG pretstatītās Kopienas preču zīmes ir ar augstu reputāciju Eiropas Kopienā, ApP atzīst, ka preču zīmju salīdzināšanā var ņemt vērā zīmju reputāciju. Atbilstoši Eiropas Kopienas tiesas judikatūrai, jo augstāka atšķirtspēja piemīt agrākajai zīmei, jo lielāka ir zīmju sajaukšanas iespēja. Taču šajā gadījumā nevar konstatēt, ka attiecīgie patērētāji apstrīdētās zīmes lietošanu saistībā ar tās reģistrācijā ietvertajām precēm un pakalpojumiem var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm un pakalpojumiem un pretstatīto Kopienas preču zīmju īpašnieku. Bez tam lietā nav pietiekamu pierādījumu, lai konstatētu, ka pretstatītās zīmes ir zīmes, kam ir laba reputācija Eiropas Savienībā. Līdz ar to nav pamatota iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz 39.³ panta pirmās daļas noteikumiem.

13. Ar Patentu valdes 2008. gada 23. maija lēmumu preču zīmes **Фен Шуй** (fig.) (reģ. Nr. WO 945 975) teritoriālais attiecinājums uz Latviju atteikts ne tikai 30. klases precēm un 35. klases pakalpojumiem, bet arī visām sarakstā ietvertajām 6. klases precēm. Ņemot vērā, ka šajā Patentu valdes lēmumā kā vienīgais atteikuma pamatojums minēts uzņēmuma R. Seeling & Hille oHG iesniegtais iebildums, bet šis iebildums vērsts tikai pret reģistrācijā ietvertajām 30. klases precēm un 35. klases pakalpojumiem, preču zīmes **Фен Шуй** (fig.) (reģ. Nr. WO 945 975) atteikums 6. klases precēm jāuzskata par tehniska rakstura kļūdu, tādēļ šajā apjomā atceļams.

Lang & Schwarz Wertpapierhandelsbank AG (Vācija) pret Oļegs STEPANOVŠ (Latvija) (LS & F)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 4. jūnijā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2008. gada 20. jūnijā Vācijas uzņēmuma Lang & Schwarz Wertpapierhandelsbank AG vārdā (pēc patentpilnvarotā A. Pētersona pārpilnvarojuma) iesniedzis patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis pret preču zīmes **LS & F** (preču zīmes īpašnieks - fiziska persona Oļegs STEPANOVŠ (Latvija); pieteik. Nr. M-06-1189; pieteik. dat. 10.08.2006; reģ. Nr. M 58 732; reģ./publ. dat. 20.03.2008; 35., 36., 37., 39. un 43. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde) attiecībā uz 35. un 36. klases pakalpojumiem.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **LS & F** (reģ. Nr. M 58 732) līdzību Latvijā agrākām iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmēm **L&S** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (Nr. CTM 001364355):



un **L&S TRADECENTER** (Nr. CTM 001682384) un attiecīgo pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 25.06.2008 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvei patentpilnvarotajai Ņ. Dolgicerei, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Preču zīmes **LS & F** (reģ. Nr. M 58 732) īpašnieka pārstāves patentpilnvarotās Ņ. Dolgiceres atbilde saņemta 29.09.2008.

ApP sēdē piedalījās Vācijas uzņēmuma Lang & Schwarz Wertpapierhandelsbank AG (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) pārstāvis, patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis.

03.06.2010 apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāve Ņ. Dolgicere iesniegusi ApP lūgumu izskatīt lietu bez viņas dalības. Vadoties no ApP noteikumu 48. punkta 1. apakšpunkta noteikumiem, ApP izskatīja lietu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

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

1. daļēji apmierināt Vācijas uzņēmuma Lang & Schwarz Wertpapierhandelsbank AG iebildumu pret preču zīmes **LS & F** (reģ. Nr. M 58 732) reģistrāciju Latvijā 35. un 36. klases pakalpojumiem;

2. ierobežot preču zīmes **LS & F** (reģ. Nr. M 58 732) 35. un 36. klases pakalpojumu sarakstu ar tās reģistrācijas dienu šādā redakcijā:

35. klasē - „personāla vadības pakalpojumi, personāla atlase; minētie pakalpojumi arī tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus”;

36. klasē - „nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana; minētie pakalpojumi arī tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus”;

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 **LS & F** (reģ. Nr. M 58 732) reģistrācijas daļēju 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. 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 lietā esošajiem materiāliem izriet, ka pretstatīto Kopienas preču zīmju **L&S** (fig.) (Nr. CTM 001364355) un **L&S TRADECENTER** (Nr. CTM 001682384) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārējas noteikumu 6. punktu nosakāmas ar 01.05.2004, tātad agrāk, nekā apstrīdētā preču zīme **LS & F** (reģ. Nr. M 58 732) pieteikta reģistrācijai Latvijā - 10.08.2006. Tādējādi iepriekš minētās Kopienas preču zīmes šajā lietā ir agrākas zīmes LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Izskatāmās zīmes ir jāsalīdzina kopumā, un salīdzinājumā ir jāievēro zīmju vizuālās, fonētiskās un semantiskās īpatnības. Novērtējot salīdzināmo zīmju līdzību, ApP ņem vērā šādus aspektus:

4.1. apstrīdēto vārdisko zīmi veido apzīmējums „LS & F”. Var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka pretstatītajās zīmēs patērētāju uzmanība koncentrēsies uz apzīmējumu „L&S”. Vienā gadījumā tas ir pretstatītās zīmes (Nr. CTM 001364355) vienīgais vārdiskais apzīmējums, otras zīmes (Nr. CTM 001682384) gadījumā - ar šo apzīmējumu sākas zīme, bet otrs apzīmējums „TRADECENTER” izveidots no diviem vārdiem, kuriem attiecībā uz zīmes reģistrācijā ietvertajiem pakalpojumiem nepiemīt atšķirtspēja. Proti, neatkarīgi no tā, ka jēdziena „tirdzniecības centrs” rakstība angļu valodā ir „trade center”, nav šaubu, ka vairums patērētāju apzīmējumu „TRADECENTER” uztvers ar minēto nozīmi. Apstākļi, ka apzīmējumā „TRADECENTER” angļu vārdi „trade center” ir sarakstīti kopā, tomēr nemaina šo apzīmējumu semantiku. Patērētāji ar jēdzienu „tirdzniecības centrs” saprot vietu, kurā uzņēmumi tirgo savas preces vai piedāvā savus pakalpojumus. Tāpēc

apzīmējums „TRADECENTER” nekādi nav uzskatāms par elementu ar patstāvīgu atšķirtspēju un kontekstā ar apzīmējumu „L&S” ir uztverams tikai kā paskaidrojošs elements („L&S” tirdzniecības centrs);

4.2. nevar noliegt, ka apstrīdētās zīmes apzīmējums „LS & F” ir zināmā mērā līdzīgs pretstatīto zīmju dominējošam apzīmējumam „L&S”. Pretstatītā apzīmējuma „L&S” visi burti (skaņas) un savienojuma zīme „&” ietilpst apstrīdētās zīmes apzīmējumā, taču ne secīgi. Apstrīdētā zīme atšķiras arī ar to, ka tās beigu burts (skaņa) ir „F”, kura nav pretstatītajām zīmēm. No vienas puses, var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka, ja šādas atšķirības ir zīmes beigās, tad patērētājiem tās grūtāk ir ieraudzīt un atcerēties. Taču nevar ignorēt arī apstākli, ka šajā gadījumā, kad vārdiskie apzīmējumi ir relatīvi īsi, pat viena burta starpība var ietekmēt apzīmējumu uztveri.

5. Tādēļ, neraugoties uz iepriekš minētajām apzīmējumu „LS & F” un „L&S” līdzībām, nevar izdarīt viennozīmīgu secinājumu, ka patērētāji salīdzināmās zīmes sajauc vai uztvers kā savstarpēji saistītas, jo īpaši tāpēc, ka zīmju sajaukšanas iespēja vai iespēja, ka patērētāji tās uztvers kā savstarpēji saistītas, nav skatāma atrauti no salīdzināmo zīmju reģistrācijās ietvertajiem pakalpojumiem.

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

6.1. lielākā daļa apstrīdētās zīmes 36. klases pakalpojumu, proti, „pakalpojumi finanšu jomā; finanšu lietas; darījumi ar naudu; izpirkumnomas (līzings) finansēšana; finanšu pārvaldīšana, konsultācijas finanšu jomā; starpniecības pakalpojumi darījumos ar vērtspapīriem; galvojumu pakalpojumi; minētie pakalpojumi arī tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus” tieši sakrīt vai jēdzieniski iekļaujas pretstatīto zīmju 36. klases pakalpojumu formulējumos: „finanšu un valūtas pakalpojumi, aizdevumu piešķiršana un kredītu akceptēšana, darījumi ar finanšu instrumentiem, kapitālieguldījumi, galvojuma pakalpojumi, brokeru pakalpojumi un ar tiem saistītu blakuspakalpojumu sniegšana finanšu jomā, vērtību pārvaldīšana, konsultācijas ieguldījumu jomā, finanšu informācijas sniegšana” (Nr. CTM 001364355) un „pakalpojumi saistībā ar finanšu un valūtas pakalpojumiem, it īpaši kredītiestāžu un finanšu institūciju pakalpojumi” (Nr. CTM 001682384);

6.2. kas attiecas uz apstrīdētās zīmes 36. klases pakalpojumu sarakstā ietvertajām nekustamā īpašuma lietām, tad tās par līdzīgām finanšu pakalpojumiem varētu atzīt tikai tiktāl, ciktāl runa ir par nekustamā īpašuma pirkšanu vai pārdošanu. ApP ņem vērā, ka nekustamā īpašuma lietas ietver arī pakalpojumus, kas saistīti ar nekustamā īpašuma pārvaldīšanu un apsaimniekošanu. Namu pārvaldīšana un apsaimniekošana ir uzņēmējdarbības sfēra, kura nav raksturīga finanšu iestādēm vai nekustamā īpašuma aģentūrām,

kuru pamatdarbība ir saistīta ar nekustamā īpašuma pirkšanu, pārdošanu, maiņu u.tml;

6.3. gan apstrīdētā zīme, gan pretstatītā zīme Nr. CTM 001364355 reģistrēta 35. klases pakalpojumiem „tirgus izpēte”. Arī apstrīdētās 35. klases pakalpojumi „darījumu vadīšana; komercinformācijas sniegšana; tirgzinības pakalpojumi; uzņēmējdarbības vadība un konsultācijas uzņēmējdarbībā; minētie pakalpojumi arī tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus” ir zināmā mērā līdzīgi pretstatītās zīmes 35. klases pakalpojumiem, kas saistīti ar sabiedriskajām attiecībām, komercinformācijas aģentūrām un konsultācijām, sistemātisku datu (it īpaši finanšu tirgus, statistisko un citu ekonomisko datu) kārtošānu, analīzi un apkopošanu citu personu labā, statistisko informāciju, grāmatvedību citu personu labā, auditu un ekonomikas prognozēšanu, kā arī 36. klases pakalpojumiem „finanšu vadīšana”, jo minēto pakalpojumu raksturs ir līdzīgs vai pakalpojumu izpildē izmantotajās metodes ir tuvas;

6.4. apstrīdētās 35. klases pakalpojumi - personāla vadības pakalpojumi un personāla atlase - pēc sava rakstura būtiski atšķiras no tiem pakalpojumiem, kādus sniedz finanšu institūcijas. Mūsdienas personāla atlasei un vadībai tiek piešķirta liela nozīme; profesionāli atlasīts personāls var palīdzēt uzņēmumam sasniegt augstu darbības efektivitāti. Tādējādi minētos apstrīdētās zīmes pakalpojumus parasti sniedz uzņēmumi, kas ir īpaši specializējušies šim nolūkam.

7. Novērtējot izskatāmo zīmju sajaukšanas vai asociācijas iespēju kopumā un ņemot vērā iepriekš minētos specifiskos lietas apstākļus, ApP uzskata, ka patērētājiem salīdzināmās zīmes var šķist fonētiski un vizuāli tuvas, jo īpaši, ja apstrīdētā zīme tiek lietota jomā, kurā salīdzināmo zīmju pakalpojumi ir sakritīgi vai līdzīgi. Turpretī salīdzināmās zīmes var pastāvēt līdzās attiecībā uz tiem pakalpojumiem, kuri nav atzīstami par līdzīgiem.

8. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav atzīstama par pamatotu tiktāl, ciktāl apstrīdētā zīme **LS & F** (reģ. Nr. M 58 732) reģistrēta šādiem pakalpojumiem 35. klasē „personāla vadības pakalpojumi un personāla atlase; minētie pakalpojumi arī tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus” un 36. klasē „nekustamā īpašuma pārvaldīšanai un apsaimniekošanai; minētie pakalpojumi arī tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus”. Pārējā daļā iebildums ir apmierināms.

Medice Arzneimittel Pütter GmbH & Co. KG (Vācija) pret **Natur Produkt Zdrovit Sp. z o. o.** (Polija) (**MEDIVIT**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - J. Ancītis un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2010. gada

11. jūnijā izskatīja iebildumu, kuru preču zīmju aģente I. Poļaka, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2008. gada 18. augustā uzņēmuma Medice Arzneimittel Pütter GmbH & Co. KG (Vācija) vārdā iesniegusi pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **MEDIVIT** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Natur Produkt Zdrovit Sp. z o. o. (Polija); reģ. Nr. WO 902 732; reģ. dat. 25.08.2006; vēlāka teritoriālā attiecinājuma uz Latviju dat. - 25.08.2007; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 27.03.2008; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 17.04.2008; 3. un 5. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **MEDIVIT** (reģ. Nr. WO 902 732) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma Medice Arzneimittel Pütter GmbH & Co. KG preču zīmei **MEDIVITAN** (reģ. Nr. CTM 003722881) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šī iebilduma pamata 29.08.2008 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 biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 02.10.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 08.09.2008, un 22.09.2008 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **MEDIVIT** īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja uzņēmuma Medice Arzneimittel Pütter GmbH & Co. KG pārstāve - preču zīmju aģente I. Poļaka.

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

1. daļēji apmierināt uzņēmuma Medice Arzneimittel Pütter GmbH & Co. KG iebildumu pret preču zīmes **MEDIVIT** (reģ. Nr. WO 902 732) reģistrāciju Latvijā, proti, atzīt preču zīmi **MEDIVIT** par spēkā neesošu attiecībā uz 5. klases precēm;

2. atcelt Patentu valdes 2008. gada 29. augustā pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču

zīmes **MEDIVIT** (reģ. Nr. WO 902 732) attiecinājuma uz Latviju pagaidu atteikumu attiecībā uz 3. klases precēm;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **MEDIVIT** (reģ. Nr. WO 902 732) reģistrācijas 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 **MEDIVITAN** (reģ. Nr. CTM 003722881) reģistrācijai pieteikta 22.03.2004. Saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Savukārt apstrīdētās zīmes **MEDIVIT** (reģ. Nr. WO 902 732) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecināta no 25.08.2007. Tātad pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Salīdzinot apstrīdēto zīmi **MEDIVIT** ar tai pretstatīto zīmi **MEDIVITAN**, ApP secina, ka:

- abas salīdzināmās zīmes reģistrētas kā vārdiskas zīmes;
- var piekrist iebilduma iesniedzēja pārstāvei, ka pretstatītā zīme **MEDIVITAN** gandrīz pilnībā ir ietverta apstrīdētajā zīmē **MEDIVIT**, proti, apstrīdētās zīmes vārdiskajā elementā tādā pašā

secībā ir atkārtoti septiņi no deviņiem pretstatītās zīmes burtiem;

- pretēji iebilduma iesniedzēja pārstāves viedoklim ApP uzskata, ka salīdzināmajām zīmēm reģistrācijās ietvertu preču kontekstā piemīt skaidri uztverama semantiskā nozīme. Apzīmējumu sākumdaļu „MEDI-” patērētāji visdrīzāk uztvers saistībā ar latviešu valodas vārdu „medicīna”. Kāda daļa patērētāju šo apzīmējumu var saistīt ar vārdu „medicine”, kas tulkojumā no angļu valodas nozīmē zāles (Angļu-latviešu vārdnīca, Rīga, Izdevniecība: „Jāņa sēta”, 1995, 665. lpp.). Apzīmējumu otru daļu „VIT / VITA” asociēs ar latīņu valodas vārdu „vita”, kas nozīmē dzīve, dzīvība (Latīņu-latviešu vārdnīca, Rīga „Zvaigzne”, 1994, 184. lpp.), vai vārdu „vitaminum” - vitamīns (Kristaps Rudzītis, Latīņu-latviešu medicīnas terminu vārdnīca, otrais, papildinātais izdevums, 2005, 1263. lpp.).

5. Izskatot jautājumu par preču identiskumu vai līdzību, ApP atzīst, ka apstrīdētās zīmes 5. klasē ietvertie „vitamīnu preparāti” jēdzieniski iekļaujas pretstatītās zīmes 5. klases preču pozīcijā „veselības kopšanas līdzekļi”, jo gan vieni, gan otri paredzēti veselības stiprināšanai un slimību profilaksei. Vitamīnu preparāti ir līdzīgi arī pretstatītās zīmes preču sarakstā ietvertajiem diētiskajiem pārtikas produktiem medicīniskiem nolūkiem uz vitamīnu bāzes un pārtikas piedevām medicīniskiem nolūkiem uz vitamīnu bāzes, jo visu šo produktu pamatsastāvdaļa ir vitamīni.

6. Kas attiecas uz apstrīdētās zīmes 3. klases precēm, proti, „kosmētiku”, ApP uzskata, ka to līdzību pretstatītās zīmes 5. klases precēm nevar vērtēt viennozīmīgi. No vienas puses, var piekrist iebilduma iesniedzēja pārstāvei, ka pastāv ārstnieciskā kosmētika, kas tiek izplatīta aptiekās līdzās farmaceitiskajiem preparātiem. No otras puses, vieni un tie paši uzņēmumi parasti neražo farmaceitiskos preparātus un kosmētiku. Lai novērtētu attiecīgo preču vai pakalpojumu līdzību, ir jāņem vērā visi faktori, kas raksturo saikni starp precēm vai pakalpojumiem. Šie faktori ietver, jo īpaši, preču un pakalpojumu raksturu, funkcionālo uzdevumu, lietojumu, kā arī to konkurējošo vai papildinošo raksturu (skat., pēc analogijas, Eiropas Kopienas tiesas spriedumu lietā C-39/97, *Canon, Recueil* [1998], 23. punktu). ApP uzskata, ka kopumā kosmētika pēc savas būtības un lietošanas nolūka atšķiras no farmaceitiskajiem preparātiem vai veselības kopšanas līdzekļiem, kas ietverti 5. klasē, bez tam, tās lielākoties nav savā starpā konkurējošas preces.

7. Preču zīmju sajaukšanas iespējas pastāvēšana jānovērtē visaptveroši, ņemot vērā visus konkrētās lietas relevantos faktoros (Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-251/95; *Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport*, 1997, 22. punktu un Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97; *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV*, 1999, 18. punktu). Šajā gadījumā pretstatītā zīme

ir reģistrēta šaurākam preču sarakstam - tikai 5. klases precēm. Bez tam salīdzināmās preču zīmes **MEDIVIT** un **MEDIVITAN** ir uzskatāmas par zināmā mērā aprakstošām, jo to daļas „MEDI” un „VIT / VITA” norāda uz attiecīgo produktu sastāvu, proti, ka tie ir vitamīnu un minerālvielu preparāti vai produkti, kam pievienoti vitamīni un minerālvielas un domāti medicīniskiem nolūkiem. Tādējādi atbilstoši vispārārstītiem preču zīmju līdzības noteikšanas principiem, ja zīmju atšķirtspēja ir vāja vai ja tās satur aprakstoša rakstura apzīmējumus, to salīdzinājumā lielāku nozīmi iegūst šo zīmju atšķirīgie elementi.

8. Ņemot vērā visu iepriekšminēto, arī salīdzinājuma zīmju līdzības pakāpi, zīmes veidojošo elementu jēdzieniskās asociācijas un to, ka patērētājs, kas izvēlas preces veselības uzlabošanai vai stiprināšanai, ir samērīgi labi informēts un samērīgi vērīgs un piesardzīgs, ApP uzskata, ka iespēja, ka patērētāji salīdzināmās zīmes var sajaukt vai uztvert kā savstarpēji saistītas, pastāv tiktāl, ciktāl apstrīdētā zīme **MEDIVIT** reģistrēta 5. klases precēm „vitamīnu preparāti”.

Tai pašā laikā ApP uzskata, ka šāda iespēja nepastāv, ciktāl apstrīdētā zīme **MEDIVIT** ir reģistrēta 3. klases precēm „kosmētika”.

SIA „NISSI” (Latvija) pret Hannes ADUSON (Igaunija) (**NISSI Dabas produkts (fig.)**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - I. Riža) 2010. gada 18. jūnijā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2008. gada 14. jūlijā Latvijas uzņēmuma SIA „NISSI” (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā S. Makejeva pret preču zīmes **NISSI Dabas produkts** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - fiziska persona Hannes ADUSON (Igaunija); pieteik. Nr. M-07-122; pieteik. dat. - 29.01.2007; reģ. Nr. M 59 178; reģ. (publ.) dat. - 20.06.2008; 31. kl. preces un 39. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējumi:

- apstrīdētā preču zīme **NISSI Dabas produkts** (fig.) (reģ. Nr. M 59 178) tikai ar krāsu salikumu atšķiras no Latvijā agrākas iebilduma iesniedzēja preču zīmes **NISSI Dabas produkts** (fig.) (reģ. Nr. M 57 421):



kas reģistrēta identiskām un līdzīgām precēm un pakalpojumiem, līdz ar to pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 1. un 2. punkts);

- apstrīdētās preču zīmes **NISSI Dabas produkts** (fig.) (reģ. Nr. M 59 178) reģistrācijas pieteikums Latvijā ir iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 6. panta otrā daļa).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 15.07.2008 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim patentpilnvarotajam A. Pētersonam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās preču zīmes īpašnieka atbilde nav saņemta.

02.06.2010 saņemts iesniegums, ar kuru iebilduma iesniedzēja pārstāve informē, ka iebilduma tekstā ir pārrakstīšanās kļūdas, proti, daļā teksta apstrīdētās zīmes reģistrācijas numura vietā ir pretstatītās zīmes reģistrācijas numurs (iesniegumā detalizēti norādītas kļūdas, kas pieļautas iebilduma iesniegumā).

03.06.2010 saņemts iebilduma iesniedzēja pārstāves S. Makejevas iesniegums, ar kuru pārstāve informē, ka 18.06.2010 ApP sēdē piedalīsies cits iebilduma iesniedzēja pārstāvis.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja - uzņēmuma SIA „NISSI” valdes priekšsēdētāja I. Āboliņa.

25.05.2010 apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis A. Pētersons iesniedzis ApP lūgumu izskatīt lietu bez viņa dalības. Vadoties no ApP noteikumu 46. punkta un 48. punkta 1. apakšpunkta noteikumiem, ApP izskatīja lietu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāves minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta un 6. panta otrās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma SIA „NISSI” iebildumu pret preču zīmes **NISSI Dabas produkts** (fig.) (reģ. Nr. M 59 178) 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 **NISSI Dabas produkts** (fig.) (reģ. Nr. M 59 178) 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, tāpēc ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. Iebildums pret preču zīmes **NISSI Dabas produkts** (fig.) (reģ. Nr. M 59 178) reģistrāciju Latvijā balstīts uz LPZ 7. panta pirmās daļas 1. un 2. punkta un 6. panta otrās daļas noteikumiem.

2.1. LPZ 7. panta pirmās daļas 1. punkta noteikumi nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja preču zīme ir identiska agrākai preču zīmei, un preces vai pakalpojumi, kuriem tā reģistrēta, ir identiski precēm vai pakalpojumiem, kuriem ir reģistrēta agrākā preču zīme.

2.2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumi 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 šīs zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

2.3. Atbilstoši LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja zīmes reģistrācijas pieteikums iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku.

3. No lietas materiāliem izriet, ka apstrīdētā preču zīme **NISSI Dabas produkts** (fig.) (reģ. Nr. M 59 178) reģistrācijai pieteikta 29.01.2007. Savukārt pretstatītās preču zīmes **NISSI Dabas produkts** (fig.) (reģ. Nr. M 57 421) pieteikuma datums ir 12.12.2006. Tāpēc pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Attiecībā uz salīdzināmo zīmju līdzību ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka tās ir ļoti tuvas (līdzīgas). Vienādi abās zīmēs ir visi vārdiskie elementi - **NISSI Dabas produkts**, un vienāds ir to grafiskais izpildījums. Sakrīt arī šo vārdisko elementu izkārtojums abās zīmēs. Nav šaubu, ka salīdzināmo zīmju vienīgajai atšķirībai - dažādam izpildījumam krāsās nav būtiskas nozīmes, jo šādas atšķirības patērētāji var uztvert vienkārši kā preču zīmju noformējuma variantus. Patērētāji ir pieraduši, ka ražotāji ik pa laikam var mainīt

attiecīgās preces noformējuma dizainu, vēloties grafiski pastiprināt vai akcentēt savas preču zīmes, piemēram, periodiski mainot vārdisko vai grafisko elementu krāsu izpildījumu.

5. Salīdzinot apstrīdētās un pretstatītās zīmes preču sarakstus, ApP secina, ka apstrīdētās zīmes preces un pakalpojumi daļēji ir identiski, bet daļēji - līdzīgi pretstatītās zīmes precēm un pakalpojumiem.

5.1. Svaigi dārzeņi un augļi ir minēti gan apstrīdētās zīmes, gan pretstatītās zīmes 31. klases preču sarakstos. Apstrīdētā zīme reģistrēta nosacīti plašākam 31. klases preču sarakstam, proti, vēl arī svaigiem kartupeļiem, svaigiem zirņiem, svaigiem citrusaugļiem, svaigām olīvām, svaigām vīnogām, svaigiem dārza garšaugiem, svaigām ogām, svaigām sēnēm, riekstiem (neapstrādātiem), nātrēm un svaigiem kastaņiem. Taču arī šīs preces ir vai nu augļi, vai dārzeņi, vai arī tiem līdzīgas preces, jo attiecas uz to pašu pārtikas preču nozari - svaigi vai neapstrādāti augu izcelsmes produkti.

5.2. Apstrīdētā zīme 39. klasē reģistrēta attiecībā uz preču iesaiņošanu, preču iepakojšanu, preču piegādi, preču uzglabāšanu un preču uzglabāšanu noliktavās, kuri tieši sakrīt vai jēdzieniski iekļaujas pretstatītās zīmes 39. klases pakalpojumu formulējumos „preču piegāde; preču fasēšana; preču iepakojšana; preču glabāšana”; tiktāl salīdzināmo zīmju pakalpojumi ir identiski. Apstrīdētās zīmes pakalpojumus „informācijas sniegšana par transportēšanu” var uzskatīt par saistītiem ar transporta pakalpojumiem, kuriem reģistrēta pretstatītā zīme; tāpēc šie pakalpojumi zināmā mērā ir līdzīgi. Arī apstrīdētās zīmes pakalpojumus - uzglabāšanas konteineru izīrēšana, noliktavu izīrēšana un refrīžeratoru izīrēšana - var atzīt par līdzīgiem pretstatītās zīmes pakalpojumiem „preču glabāšana”, jo to funkcionālais uzdevums pamatā ir viens, proti, nodrošināt preču uzglabāšanu.

6. Novērtējot lietas apstākļus kopumā, ApP secina, ka šajā lietā būtisks ir tas apstāklis, ka salīdzināmās zīmes, ja neņem vērā to krāsu izpildījumu, ir identiskas. Šādos apstākļos noteikti var runāt par augstu salīdzināmo zīmju līdzības pakāpi. Arī strīdā iesaistīto zīmju preces un pakalpojumi ir identiski un līdzīgi. Tādēļ nav šaubu, ka pastāv iespēja, ka patērētāji apstrīdēto preču zīmi **NISSI Dabas produkts** (fig.) (reģ. Nr. M 59 178) sajauc ar iebilduma iesniedzēja zīmi. Līdz ar to šajā lietā ir pilnīgi pamatoti piemērot LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu. Tai pat laikā ApP neuzskata par pamatotu iebilduma iesniedzēja atsauci uz LPZ 7. panta pirmās daļas 1. punktu, jo šā noteikuma piemērošanai nepieciešams, lai gan preces un pakalpojumi, gan preču zīmes būtu identiskas.

7. Par pamatotu var tikt atzīta arī iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem. No lietas materiāliem (pušu 23.04.2008 līguma par preču pārdošanu un 28.11.2007 preču piegādes rēķina) izriet, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks Hannes ADUSON kā uzņēmuma „USBEST TRADING

HOUSE" valdes loceklis tajā laikā atradās preču izplatītāja attiecībās ar SIA „NISSI”. Minētajos materiālos ir redzams arī pretstatītās zīmes grafiskais izpildījums. Līdz ar to nav šaubu, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks, piesakot apstrīdēto zīmi reģistrācijai, labi zināja ne tikai par iebilduma iesniedzēja komercdarbību, bet arī par tam piederošo preču zīmi, ko tas izmanto savā komercdarbībā. Saskaņā ar vispārēju tiesību principu labticīgs ieguvējs ir tāds, kas ir pārliecināts, ka nevienam citam nav vairāk tiesību iegūt kādu lietu kā viņam. Un, ņemot vērā, ka jebkuras preču zīmes reģistrācijas galvenais nolūks ir iegūt izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām, ApP atzīst, ka Hannes ADUSON rīcībā, piesakot un reģistrējot uz sava vārda preču zīmi **NISSI Dabas produkts** (fig.) (reģ. Nr. M 59 178), ir saskatāms negodprātīgs nolūks.

8. ApP uzskata, ka tai nav pamata izskatīt iebilduma iesniedzēja ApP sēdes laikā minēto atsaukšanos uz LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkta noteikumiem, jo iebildums ar šādu atsauci nebija pamatots tā iesniegšanai paredzēto 3 mēnešu laikā kopš apstrīdētās zīmes publikācijas dienas.

Project Business Ltd (Virdžīnu salas) pret VALTA LIMITED (Lihtenšteina) (RED DEVIL un DEVIL)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - A. Pāže un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - I. Riža) 2010. gada 21. jūnijā izskatīja iebildumus, kurus, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu, 2006. gada 20. februārī uzņēmuma Project Business Ltd (Virdžīnu salas) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā S. Makejeva pret preču zīmju **RED DEVIL** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums VALTA LIMITED (Lihtenšteina) (agrākais īpašnieks - ULTRA PREMIUM BRANDS LIMITED (Lielbritānija)); pieteik. Nr. M-04-1283; pieteik. dat. 19.08.2004; reģ. Nr. M 55 646; reģ./publ. dat. 20.11.2005; 32. un 33. kl. preces) un **DEVIL** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums VALTA LIMITED (Lihtenšteina) (agrākais īpašnieks - ULTRA PREMIUM BRANDS LIMITED (Lielbritānija)); pieteik. Nr. M-04-1394; pieteik. dat. 13.09.2004; reģ. Nr. M 55 647; reģ./publ. dat. 20.11.2005; 32. un 33. kl. preces) reģistrācijām Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebildumu motivējumi:

- apstrīdētā zīme **RED DEVIL** (reģ. Nr. M 55 646) ir identiska uzņēmuma Project Business Ltd (Virdžīnu salas) tādām pašām 33. klases precēm reģistrētajai Latvijā agrākai preču zīmei **RED DEVIL** (reģ. Nr. WO 837 405) (LPZ 7. panta pirmās daļas 1. punkts); bez tam sakarā ar to, ka apstrīdētā zīme **RED DEVIL** (reģ. Nr. M 55 646) ir identiska iebildumu iesniedzēja Latvijā agrākai preču zīmei **RED DEVIL** (reģ.

Nr. WO 837 405) un reģistrēta līdzīgām 32. un 33. klases precēm, pastāv iespēja, ka patērētāji to var sajaukt ar pretstatīto zīmi vai uztvert šīs zīmes kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts);

- sakarā ar to, ka apstrīdētā zīme **DEVIL** (reģ. Nr. M 55 647) ir līdzīga iebildumu iesniedzēja Latvijā agrākai preču zīmei **RED DEVIL** (reģ. Nr. WO 837 405) un reģistrēta identiskām un līdzīgām 32. un 33. klases precēm, pastāv iespēja, ka patērētāji to var sajaukt ar pretstatīto zīmi vai uztvert šīs zīmes kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebildumu kopijas saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 2006. gada 20. februārī nosūtītas apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim patentpilnvarotajam A. Pētersonam, norādot atbilžu iesniegšanas termiņu un kārtību. Abās iebildumu lietās ApP 16.05.2006 saņemti apstrīdēto preču zīmju īpašnieka pārstāvja patentpilnvarotā A. Pētersona lūgumi pagarināt atbilžu iesniegšanas termiņus par trim mēnešiem, jo nepieciešams papildus laiks argumentācijas un pierādījumu apkopošanai. Ar ApP priekšsēdētājas 17.05.2006 lēmumu šie lūgumi apmierināti. Apstrīdēto zīmju īpašnieka atbildes nav saņemtas.

Ņemot vērā, ka abi iebildumi iesniegti pret preču zīmēm, kas pieder vienai un tai pašai personai, un ka šo iebildumu motivējumi pēc būtības ir ļoti tuvi, ApP, sagatavojot lietu izskatīšanai, saskaņā ar *Patentu valdes Apelācijas padomes noteikumu* 14. punktu nolēma apvienot šos iebildumus vienā lietvedībā.

05.06.2008 ApP saņemts uzņēmuma VALTA LIMITED pārstāvja patentpilnvarotā A. Pētersona iesniegums ar lūgumu apturēt iebildumu pret preču zīmju **RED DEVIL** (reģ. Nr. M 55 646) un **DEVIL** (reģ. Nr. M 55 647) reģistrācijām lietvedību sakarā ar to, ka 05.06.2008 Rīgas apgabaltiesā uzņēmuma VALTA LIMITED vārdā ir iesniegta prasība par abās iebilduma lietās pretstatītās preču zīmes **RED DEVIL** (reģ. Nr. WO 837 405) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā neesošu (iesniegumam pievienota prasības pieteikuma kopija ar Rīgas apgabaltiesas atzīmi par pieteikuma saņemšanu). Līdz ar to ar ApP 16.06.2008 motivētu lēmumu lietvedība iebildumu lietās tika apturēta līdz brīdim, kad likumīgā spēkā stāsies tiesas nolēmums uzņēmuma VALTA LIMITED 05.06.2008 Rīgas apgabaltiesā iesniegtās prasības lietā par preču zīmes **RED DEVIL** (reģ. Nr. WO 837 405) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā neesošu.

17.03.2010 ApP saņemts uzņēmuma VALTA LIMITED pārstāvja patentpilnvarotā preču zīmju lietās G. Meržvinska iesniegums ar lūgumu atjaunot lietvedību iebildumos pret preču zīmju **RED DEVIL** (reģ. Nr. M 55 646) un **DEVIL** (reģ. Nr. M 55 647) reģistrācijām. Lūgums motivēts ar to, ka ar Rīgas apgabaltiesas Civillietu tiesas kolēģijas 02.02.2010 spriedumu lietā

C-1428/2 ir atcelta Virdžīnu salu uzņēmuma United National Investments Company Inc. (agrākais ģeogrāfiskais īpašnieks - Project Business Ltd (Virdžīnu salas)) preču zīmes **RED DEVIL** (reģ. Nr. WO 837 405) starptautiskā reģistrācija attiecībā uz Latviju. Šis spriedums nav pārsūdzēts un ir stājies likumīgā spēkā 09.03.2010 (iesniegumam pievienota sprieduma kopija). 22.03.2010 lietvedība iebildumu lietās atjaunota.

08.06.2010 ApP saņemts iebildumu iesniedzēja pārstāves S. Makejevas iesniegums, ar kuru pārstāve informē, ka iebilduma iesniedzējs vairs nav ieinteresēts iebildumu lietās pret preču zīmju **RED DEVIL** (reģ. Nr. M 55 646) un **DEVIL** (reģ. Nr. M 55 647) reģistrācijām. Līdz ar to pārstāve nepiedalīsies ApP sēdē, kurā noteikta šo iebildumu lietu izskatīšana. Pēc būtības to pašu informāciju pārstāve izklāsta arī 21.06.2010 faksimilvēstulē.

ApP sēdē piedalījās apstrīdēto preču zīmju ģeogrāfiskā Lihtenšteinas uzņēmuma VALTA LIMITED pārstāvis (pēc patentpilnvarotā A. Pētersona pārpiļņvarojuma) - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis.

Vadoties no ApP noteikumu 48. punkta 1. apakšpunkta noteikumiem, ApP izskatīja lietas iebildumu iesniedzēja puses prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un apstrīdētās zīmes ģeogrāfiskā pārstāvja minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no LPZ 7. panta pirmās daļas un 19. panta septītās daļas noteikumiem, **nolēma**:

1. noraidīt uzņēmuma United National Investments Company Inc. (Virdžīnu salas) iebildumus pret preču zīmju **RED DEVIL** (reģ. Nr. M 55 646) un **DEVIL** (reģ. Nr. M 55 647) reģistrācijām Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā LPV dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar uzņēmuma United National Investments Company Inc. (Virdžīnu salas) iebildumu pret preču zīmju **RED DEVIL** (reģ. Nr. M 55 646) un **DEVIL** (reģ. Nr. M 55 647) reģistrācijām Latvijā noraidīšanu.

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. Iebildumi ir iesniegti saskaņā ar LPZ paredzēto kārtību, tādēļ ir pamats tos izskatīt pēc būtības.

2. Uzņēmuma United National Investments Company Inc. iebildumi pret preču zīmju **RED DEVIL** (reģ. Nr. M 55 646) un **DEVIL** (reģ. Nr. M 55 647) reģistrāciju Latvijā balstīti uz LPZ 7. panta pirmās daļas 1. un 2. punkta noteikumiem, un iebildumos kā vienīgā pretstatītā zīme norādīta šim uzņēmumam piederošā preču zīme **RED DEVIL** (reģ. Nr. WO 837 405).

3. No lietas materiāliem izriet, ka ir stājies spēkā Rīgas apgabaltiesas Civillietu tiesas kolēģijas 02.02.2010 spriedums lietā C-1428/2, ar kuru ir atcelta preču zīmes **RED DEVIL** (reģ. Nr. WO 837 405) starptautiskā reģistrācija attiecībā uz Latviju. Šīs zīmes reģistrācija atcelta ar 21.09.2009 sakarā ar to, ka zīme pēc tās reģistrācijas piecu gadu secīgā periodā nav faktiski izmantota saistībā ar precēm, kurām tā reģistrēta. Līdz ar to pretstatītās zīmes **RED DEVIL** (reģ. Nr. WO 837 405) reģistrācija attiecībā uz Latviju bija spēkā no 07.06.2004 līdz tās atcelšanas datumam - 21.09.2009.

4. LPZ 19. panta septītā daļa nosaka, ka, ja iebildums ir pamatots ar agrāku preču zīmi, pēc kuras reģistrācijas ir pagājuši ne mazāk kā pieci gadi, apstrīdētās preču zīmes ģeogrāfiskais īpašnieks ir tiesīgs pieprasīt, lai iebilduma iesniedzējs iesniedz acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par šīs agrākās preču zīmes faktisku izmantošanu atbilstoši likuma 23. panta noteikumiem. Apelācijas padome neņem vērā attiecīgos iebilduma pamatojumus, ja pēc pieprasījuma šādi pierādījumi nav iesniegti vai ja tādu nav par pēdējiem pieciem gadiem pirms iebilduma izskatīšanas. Ja agrākā zīme tikusi izmantota tikai saistībā ar daļu no precēm vai pakalpojumiem, kuriem tā reģistrēta, ApP izskata iebilduma pamatojumus tikai attiecībā uz tām precēm un pakalpojumiem, par kuriem iesniegti pierādījumi par zīmes faktisku izmantošanu.

5. Ņemot vērā to, ka Rīgas apgabaltiesas Civillietu tiesas kolēģija savā 02.02.2010 spriedumā C-1428/2 ir vērtējusi pretstatītās zīmes **RED DEVIL** (reģ. Nr. WO 837 405) faktisku izmantošanu Latvijā un atzinusi, ka zīme nav izmantota atbilstoši LPZ 23. panta noteikumiem, ApP uzskata, ka izskatāmo iebildumu pamatojumi, kas balstās uz pretstatīto zīmi, nav ņemami vērā. Cita pamatojuma iebildumos pret preču zīmju **RED DEVIL** (reģ. Nr. M 55 646) un **DEVIL** (reģ. Nr. M 55 647) reģistrācijām Latvijā nav, līdz ar to iebildumi ir noraidāmi.

6. ApP var piekrist apstrīdēto zīmju ģeogrāfiskā pārstāvja argumentam, ka šajā lietā sava nozīme varētu būt iebildumu iesniedzēja paziņojumam, ka tas vairs nav ieinteresēts attiecīgajās iebildumu lietās. No vienas puses, šāda rakstura paziņojumu varētu interpretēt kā iebildumu atsaukšanu, tomēr ApP uzskata, ka iebilduma atsaukumam ir jābūt skaidri izteiktam. Līdz ar to šajā lietā pretēji gadījumam, ja iebildumi tiktu atsaukti, nevar piemērot lietvedības izbeigšanu.

ARYSTA LIFESCIENCE CORPORATION (Japāna) pret **Bayer Aktiengesellschaft** (Vācija) (**LARISTA**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP)(ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Bukina) 2010. gada 10. septembrī izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotā S. Makejeva, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2008. gada 9. maijā uzņēmuma ARYSTA LIFESCIENCE CORPORATION (Japāna) vārdā iesniegusi pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **LARISTA** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Bayer Aktiengesellschaft (Vācija); reģ. Nr. WO 946 403; reģ. dat. 16.11.2007; izcelsmes zeme - Vācija; nacionālās reģ. dat. - 07.05.2007; nacionālās reģ. Nr. 307 02 239.0/05; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 27.12.2007; paziņojuma par starptautiskās reģistrācijas publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 17.01.2008; 5. kl. - preparāti nezāļu un kaitēkļu iznīcināšanai, insekticīdi, herbicīdi, fungicīdi) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **LARISTA** (reģ. Nr. WO 946 403) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma ARYSTA LIFESCIENCE CORPORATION preču zīmei **Arysta LifeScience** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. CTM 004459301)



Arysta LifeScience

un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šī iebilduma pamata 16.05.2008 pieņemts Patentu valdes provizoriskā atteikuma lēmums (*Provisional Refusal of Protection*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 19.06.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 23.05.2008, un 03.06.2008 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **LARISTA** īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

2009. gada 13. jūlijā iebilduma iesniedzēja pārstāvei - patentpilnvarotajai preču zīmju lietās M. Uzulēnai uz pilnvaras pamata nosūtīta izraksta kopija no

starptautiskā reģistra par apstrīdētās zīmes **LARISTA** starptautiskās reģistrācijas dzēšanu.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja uzņēmuma ARYSTA LIFESCIENCE CORPORATION pārstāve - patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna.

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

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma ARYSTA LIFESCIENCE CORPORATION iebildumu un atzīt preču zīmes **LARISTA** starptautisko reģistrāciju Nr. WO 946 403 par spēkā neesošu Latvijā ar tās starptautiskās 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 **LARISTA** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 946 403 atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā ar tās starptautiskās reģistrācijas dienu.

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. Nemot vērā, ka:

- atteikšanās no zīmes reģistrācijas attiecinājuma uz Latviju formāli tomēr nevar tikt pielīdzināta iebilduma atzīšanai no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses,
- iebilduma iesniedzējs ir ieinteresēts, lai apstrīdētās zīmes starptautiskā reģistrācija attiecībā uz Latviju tiktu atzīta par spēkā neesošu ar tās reģistrācijas dienu,
- no lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums ir iesniegts saskaņā ar LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību, ApP uzskata, ka ir pamats to izskatīt pēc būtības.

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

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

3. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem konstatējams, ka apstrīdētā preču zīme **LARISTA** (reģ. Nr. WO 946 403) ir starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 16.11.2007. Pretstatītā Kopienas zīme **Arysta LifeScience** (fig.) (reģ. Nr. CTM 004459301) reģistrācijai pieteikta 24.05.2005 ar konvencijas prioritāti no 31.03.2005. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Salīdzināmo zīmju reģistrācijas aizsargā identiskas preces, kas ietvertas 5. preču klasē. Nav šaubu, ka apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertās preces „preparāti nezāļu un kaitēkļu iznīcināšanai, insekticīdi, herbicīdi, fungicīdi” pēc sava nolūka un funkcionālā uzdevuma uzskatāmas par identiskām precēm insekticīdiem, herbicīdiem un fungicīdiem, kas paredzēti izmantošanai lauksaimniecībā un kuriem reģistrēta pretstatītā zīme.

5. Salīdzinot apstrīdēto zīmi **LARISTA** ar pretstatīto zīmi **Arysta LifeScience** (fig.), ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

5.1. attiecībā uz pretstatīto zīmi **Arysta LifeScience** (fig.) var secināt, ka tās pamatelements, kuram piemīt atšķirtspēja, ir apzīmējums „Arysta”. Vārdu savienojums „LifeScience” attiecībā uz pretstatītās zīmes reģistrācijā ietvertajām precēm ir ar asociatīvu raksturu. Tulkojumā no angļu valodas vārds „life” nozīmē „dzīve”, vārds „science” - „zinātne” (Tildes angļu-latviešu datorvārdnīca, aplūkota 13.09.2010). Tā kā abi šie vārdi pieder vienkāršai angļu valodas leksikai, tad ApP uzskata, ka patērētāji šos vārdus varētu zināt un to savienojumu uztvert kā „dzīves zinātne” vai „zinātne dzīvei”. Līdz ar to asociatīvi uztvert, ka attiecīgais produkts, kas marķēts ar pretstatīto zīmi, būs radīts ilggadējas prakses un zinātnes apvienojumā, lai pēc iespējas efektīvāk cīnītos ar nezālēm, kaitēkļiem vai slimībām. Pretstatītās zīmes grafiskais izpildījums nav tik spilgts, lai to uzskatītu par dominējošu, jo no relevanto patērētāju uztveres viedokļa zīmēs lielāka nozīme ir piešķirama vārdiskajam elementam, tieši vārdisko elementu patērētāji parasti atceras labāk un to biežāk izmanto konkrēto preču vai pakalpojumu identifikācijai (nosaukšanai). Zīmē ietvertais grafiskais elements - augu lapas - pat var tikt uztverts kā zināmā mērā aprakstošs elements, kas norāda, ka attiecīgie produkti paredzēti izmantošanai saistībā ar augu valsti, piemēram, augkopībā. Līdz ar to, analizējot izskatāmo zīmju līdzību, galvenā uzmanība ir jākoncentrē tieši uz zīmju vārdisko apzīmējumu „LARISTA” un „Arysta” salīdzinājumu;

5.2. apstrīdētā zīme **LARISTA** fonētiski pilnīgi atkārtoti pretstatītās zīmes dominējošo elementu „Arysta”, ar to atšķirību, ka tā papildus satur pirmo burtu „L”. Arī vizuāli salīdzināmie apzīmējumi ir līdzīgi. Lai arī pretstatītā zīme satur burtu „y”, bet pretstatītajā zīmē tajā

vietā tiek lietots burts „l”, patērētāji visdrīzāk uztvers tos vienādi - kā burtu „i”. ApP rīcībā nav informācijas, ka salīdzināmajiem vārdiem „LARISTA” un „Arysta” būtu kāda semantiska nozīme, ko Latvijas patērētāji varētu uztvert, līdz ar to zīmju vizuālo un fonētisko uztveri neietekmēs kādas semantiskās asociācijas.

6. Ņemot vērā, ka preces, kurām reģistrētas salīdzināmās zīmes, ir identiskas, iespēja sajaukt vai asociēt salīdzināmās zīmes ievērojami palielinās. Līdz ar to ApP uzskata, ka apstrīdētā zīme **LARISTA** ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **Arysta LifeScience** (fig.), ka attiecībā uz izskatāmo preču jomu pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes vai nu sajauc, vai uztver kā savstarpēji saistītas, proti, kā zīmes ar vienu un to pašu vai savstarpēji saistītu komerciālo izcelsmi. Tātad par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzējas atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

II. APELĀCIJAS LIETAS

PLUS SUPERMERCADOS, S.A. (Spānija) pret **LR Patentu valdi (SUISS)**

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - A. Pāže un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2006. gada 22. decembrī izskatīja apelācijas iesniegumu, kuru, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 17.¹ panta pirmo daļu un 39. panta sesto daļu, 2006. gada 15. maijā patentpilnvarotais M. Ķuzāns uzņēmuma PLUS SUPERMERCADOS, S.A. (Spānija) vārdā iesniedzis par Latvijas Republikas Patentu valdes 13.02.2006 pieņemto lēmumu par preču zīmes **SUISS** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums PLUS SUPERMERCADOS, S.A. (Spānija); reģ. Nr. WO 712 220; reģ. dat. - 29.04.1999; bāzes reģ. dati - ES, 05.05.1997, 2060555; vēlāka teritoriālā attiecinājuma uz Latviju dat. - 22.06.2004; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 28.10.2004; 32. kl. - alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai) starptautiskās reģistrācijas teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu.

Apelācijas iesniedzējs nepiekrīt Patentu valdes atteikuma lēmuma pamatojumiem, lūdz atcelt ekspertīzes lēmumu un atzīt pieteikto preču zīmi SUISS par reģistrējamu Latvijā attiecībā uz visām tās reģistrācijā ietvertajām precēm.

ApP sēdē piedalījās: uzņēmuma PLUS SUPERMERCADOS, S.A. pārstāvis patentpilnvarotais M. Ķuzāns un Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta Starptautisko zīmju ekspertīzes daļas vadītāja M. Egle, kas veikusi minētās preču zīmes ekspertīzi.

Nemot vērā apelācijas lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 17.¹ un 19. panta noteikumiem par apelācijām un to izskatīšanu un pamatojoties uz 6. panta pirmās daļas 7. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. daļēji apmierināt uzņēmuma PLUS SUPER-MERCADOS, S.A. apelāciju par Patentu valdes lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes SUISS (reģ. Nr. WO 712 220) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju;

2. ierobežot starptautiski reģistrētās preču zīmes SUISS (reģ. Nr. WO 712 220) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju preču sarakstu šādā redakcijā „Šveices izcelsmes alus, minerālūdeņi, **gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni**, augļu dzērieni un augļu sulas, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai”;

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 starptautiski reģistrētās preču zīmes SUISS (reģ. Nr. WO 712 220) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju preču saraksta ierobežošanu.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem apelācijas iesniedzējs (preču zīmes īpašnieks) 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 izbeidzies termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

2. Patentu valdes lēmums atteikt preču zīmes SUISS (reģ. Nr. WO 712 220) reģistrāciju Latvijā pamatots ar atsauci uz LPZ 6. panta pirmās daļas 7. punkta noteikumiem, kas nosaka, ka kā preču zīmes neregistrē apzīmējumus, kas var maldināt patērētājus par preču vai pakalpojumu raksturu, kvalitāti vai ģeogrāfisko izcelsmi u.tml.

3. Vārdiskā preču zīme SUISS (reģ. Nr. WO 712 220) starptautiski reģistrēta 32. klases precēm „alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāv-

daļas dzērienu pagatavošanai”. Dažādi bezalkoholiskie dzērieni un sastāvdaļas to pagatavošanai ir plaša patēriņa preces, ar kurām saskarē kā šo preču pircējs vai lietotājs var nonākt jebkurš Latvijas patērētājs. Savukārt alus ir plaša patēriņa prece, ar kuru saskarē kā šo preču pircējs vai lietotājs var nonākt jebkurš pieaudzis (resp., 18 gadus sasniedzis) Latvijas patērētājs.

4. Apzīmējumam SUISS nav jēdzieniskas nozīmes ne latviešu valodā, ne arī kādā no Latvijā populārākajām svešvalodām - ne krievu, ne angļu, ne vācu, ne arī franču.

Tai pat laikā šis apzīmējums pēc rakstības ir ļoti tuvs (trūkst tikai pēdējā burtā „E”) franču valodas vārdam SUISSSE, ko franču valodā lieto, lai apzīmētu Šveici, šveicieti vai arī kaut ko Šveicei piederošu, resp., Šveices- (skat. *Franču-latviešu vārdnīca. Hachette Livre, „Zvaigzne ABC”, Rīga, 1264. lpp.*). Valstu nosaukumi pieder pie tiem svešvalodu vārdiem, kurus ar lielu varbūtību zina arī ierindas patērētājs, jo tos redz, dzird un lasa gan ceļojot, gan vērojot dažādas sporta sacensības, kurās piedalās dažādu valstu izlases vai dažādas valstis pārstāvoši sportisti, gan vērojot starptautiskus konkursus. Vārdu „suisse” franču valodā lieto arī, lai apzīmētu šveicaru vai durvju sargu, taču maz ticams, ka Latvijas patērētāji varētu zināt šīs minētā vārda nozīmes.

Savukārt fonētiski apzīmējuma SUISS izruna faktiski atbilst tikko minētā franču valodas vārda SUISSSE izrunai ([suis]; skat. *Franču-latviešu vārdnīca. Hachette Livre, „Zvaigzne ABC”, Rīga, 1264. lpp.*), kā arī angļu valodas vārda SWISS (tulkojumā - šveicietis, šveiciete vai šveiciešu-), izrunai ([swis]; skat. *Angļu-latviešu vārdnīca. R., „Jāņa Sēta”, 1995., 1093. lpp.*).

5. ApP uzskata, ka iepriekšējā punktā minēto iemeslu dēļ pietiekami liela Latvijas patērētāju daļa, ieraugot apzīmējumu SUISS, saistīs to ar Šveici. Viena no Šveices oficiālajām valodām ir franču, tātad pastāv pietiekami liela iespēja, ka norādes par to, ka attiecīgais produkts ir ražots Šveicē, uz tā parādās arī franču valodā. Patērētājs var nezināt, vai franču valodā attiecīgā vārda beigās raksta burtu „E” vai nē (jo to tāpat neizrunā). Tāpat patērētājs var nezināt, kā angļiski pareizi raksta Šveices nosaukumu, bet zināt, ka to izrunā kā [swis].

6. Par to, ka apzīmējumu SUISS patērētāji saista ar Šveici, liecina Patentu valdes lēmumam pievienotie Interneta materiāli - meklējot www.google.com pēc „suiss”, tiek atrastas Interneta vietnes, kurās apzīmējums „Suiss” visticamāk ticis lietots tieši Šveices apzīmēšanai, piemēram, vietnēs www.vegetarisches-hotel.ch („Wetter und Webcam, suiss, Schweiz...”), www.f-e-u.org („SUISS, Geneve”) un www.gite-la-dalue.com („High Jura near suiss border, France”); vietnē www.absinth24.net (aplūkota 08.12.2006) kā dzēriena SUISS LA BLEUE CLADESTINE izcelsmes valsts norādīta „Suiss”, savukārt vietnē www.segundamano.es (aplūkota 08.12.2006) redzams pulkstenis ROLEX GTM II 2006 SUISS MADE;

vietnē www.univ-lille1.fr, norādot mācību iestādes sadarbības partnerus, Šveice attiecīgo valstu sarakstā identificēta ar šīs valsts karogu un apzīmējumu „SUISS”.

7. ApP var piekrist Patentu valdes lēmumā minētajam argumentam, ka Latvijas patērētāju apziņā varētu būt nostiprinājies priekšstats, ka precēm, kurām ir Šveices izcelsme, ir raksturīga augsta kvalitāte. To cita starpā varētu attiecināt gan uz alu, gan arī uz pārējām 32. klases precēm, kurām pieteikta preču zīme SUISS (reģ. Nr. WO 712 220).

8. Apsverot visus iepriekšminētos argumentus, ApP uzskata, ka iespēju, ka apzīmējums SUISS (kuru reģistrēt uz sava vārda vēlas Spānijas uzņēmums) var maldināt patērētājus par attiecīgo 32. klases preču ģeogrāfisko izcelsmi, var novērst, ierobežojot šīs preču zīmes preču sarakstu, proti, norādot, ka visām preču sarakstā minētajām precēm ir Šveices izcelsme.

Šādam preču saraksta ierobežojumam ApP sēdes laikā piekrita arī apelācijas iesniedzēja pārstāvis.

9. Atteikt preču zīmes SUISS (reģ. Nr. WO 712 220) reģistrāciju pilnībā, balstoties tikai uz to, ka apzīmējums var maldināt par attiecīgo preču ģeogrāfisko izcelsmi, tomēr nav pamata, jo šo maldinājumu var novērst, zīmi reģistrējot tikai Šveices izcelsmes precēm.

10. Šai apelācijas lietā nav ņemams vērā apelācijas iesniedzēja arguments, ka apzīmējums SUISS kā preču zīme reģistrēts Austrijā, Vācijā, Ungārijā, Portugālē un Lietuvā. Katrā valstī var pastāvēt savi iemesli, kādēļ attiecīgais apzīmējums ir vai nav reģistrējams kā preču zīme.

11. Līdz ar to, apsverot visus izskatāmās apelācijas lietas apstākļus kopumā, ApP secina, ka Patentu valdes lēmuma atsaukšanās uz LPZ 6. panta pirmās daļas 7. punkta noteikumiem ir pamatota tikai daļēji, tātd apelācija daļēji apmierināma un preču zīme SUISS (reģ. Nr. WO 712 220) atzīstama par reģistrējamu Latvijā ierobežotam preču sarakstam.

DaimlerChrysler AG (Vācija) pret Latvijas Republikas Patentu valdi (TRUCKS YOU CAN TRUST)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš, A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2007. gada 19. janvārī izskatīja apelāciju, kuru 2006. gada 3. augustā, vadoties no 1999. g. likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 17.¹ panta pirmās daļas un 39. panta sestās daļas noteikumiem, iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons preču zīmes īpašnieka - uzņēmēj sabiedrības DaimlerChrysler AG (Vācija) vārdā pret Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - LPV) saskaņā ar preču zīmju starptautiskās reģistrācijas noteikumiem 2006. gada 1. februārī pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **TRUCKS YOU CAN**

TRUST (preču zīmes īpašnieks - uzņēmēj sabiedrība DaimlerChrysler AG (Vācija); ar 07.12.2007 īpašnieks ir uzņēmēj sabiedrība Daimler AG (Vācija); starpt. reģ. Nr. WO 840 722; starpt. reģ. dat. 03.06.2004; bāzes reģistrācijas pieteikuma/konvencijprioritātes dati - Vācija, 17.02.2004; 304 08 913.3/12; reģistrācijas publ. dat. starpt. reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* Nr. 5/2005 - 10.03.2005; Starptautiskā biroja paziņojuma par reģistrāciju dat. - 17.02.2005; 12., 14., 16., 18., 25., 28. kl. preces un 36., 37. un 41. kl. pakalpojumi) attiecinājuma uz Latviju aizsardzības daļēju provizorisko atteikumu (*Provisional refusal of protection*), kas ar LPV 2006. gada 24. maija vēstuli paziņots par galīgu ekspertīzes lēmumu.

Apelācijas iesniedzējs nepiekrīt LPV lēmuma pamatojumiem, lūdz lēmumu atcelt un atzīt preču zīmes **TRUCKS YOU CAN TRUST** starptautisko reģistrāciju par spēkā esošu Latvijā.

Šīs apelācijas izskatīšanu ApP uzsāka 2006. gada 10. novembrī, bet, tā kā LPV pārstāve šajā sēdē uzrādīja jaunus materiālus savu argumentu pamatošanai, ApP pēc apelācijas iesniedzēja pārstāvja lūguma nolēma atlikt lietas izskatīšanu uz 2 mēnešiem, lai dotu iespēju pārstāvim sazināties ar savu klientu jautājumā par šo materiālu vērtējumu.

ApP sēdē piedalījās apelācijas iesniedzēja - uzņēmēj sabiedrības DaimlerChrysler AG (Vācija) - pārstāvis patentpilnvarotais A. Pētersons un LPV pārstāve - Preču zīmju un dizainparaugu departamenta Starptautisko zīmju administrēšanas daļas vadītāja Dz. Medne, kas veikusi minētās preču zīmes ekspertīzi.

Ņemot vērā apelācijas lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punktu, kā arī vadoties no minētā likuma 39. panta septītās daļas un 19. panta noteikumiem par apelāciju izskatīšanu, Apelācijas padome **nolēma**:

1. daļēji apmierināt uzņēmēj sabiedrības DaimlerChrysler AG (tagad - Daimler AG, Vācija) apelāciju par Patentu valdes lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **TRUCKS YOU CAN TRUST** (reģ. Nr. WO 840 722) aizsardzības atteikumu, proti, atcelt šīs preču zīmes aizsardzības atteikumu 37. klases pakalpojumiem 'motorizēto transporta līdzekļu uzkopšana' un reģistrācijā ietvertajiem 41. klases pakalpojumiem, atzīstot šo preču zīmi par spēkā esošu minētajiem pakalpojumiem, piemērojot disklamāciju (izslēgumu no aizsardzības) attiecībā uz preču zīmē ietverto vārdu 'TRUCKS';

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* un preču zīmju starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā LPV dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas

saistīti ar preču zīmes **TRUCKS YOU CAN TRUST** (reģ. Nr. WO 840 722) aizsardzības galīgu atteikumu reģistrācijā ietvertajām 12. klases precēm un 37. klases pakalpojumiem 'motorizēto transporta līdzekļu remonts un apkalpe', kā arī šīs preču zīmes spēkā esamību Latvijā pārējām reģistrācijā ietvertajām precēm un pakalpojumiem, bet konkrēti 37. un 41. klasē - spēkā esamību ar ierobežojumu, proti, ar 1. punktā minēto disklamāciju (izslēgumu no aizsardzības).

Apelācijas padomes lēmumu var pārsūdzēt Administratīvajā rajona tiesā triju mēnešu laikā no lēmuma noraksta saņemšanas dienas; pārsūdzības pieteikuma iesniegšana aptur lēmuma izpildi jeb stāšanos spēkā (likums *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm*, 19. panta astotā daļa, *Administratīvā procesa likums*, 122. pants).

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 uzņēmēj-sabiedrības DaimlerChrysler AG apelācija ir iesniegta likumā un ApP noteikumos paredzētajā kārtībā. Tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. Izskatāmais LPV lēmums ir pieņemts ar atsauci uz LPZ/99 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punktu.

LPZ/99 6. panta pirmās daļas 2. punkts paredz, ka kā preču zīmi nevar reģistrēt apzīmējumus, kam trūkst jebkādas atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajām precēm vai pakalpojumiem.

LPZ/99 6. panta pirmās daļas 3. punkts nosaka, ka neregistrē zīmes, kas sastāv vienīgi no tādiem apzīmējumiem vai norādēm, kuras var izmantot komercdarbībā, lai apzīmētu attiecīgo preču vai pakalpojumu veidu, kvalitāti, daudzumu, lietojumu (funkcionālo uzdevumu), vērtību, ģeogrāfisko izcelsmi, preču izgatavošanas vai pakalpojumu sniegšanas laiku vai citas preču vai pakalpojumu īpašības.

3. Izanalizējot LPV lēmuma motīvus un apelācijas iesniedzēja argumentus un pārbaudot lietas materiālus, ApP uzskata, ka lietas apstākļi noteiktā apjomā atbilst LPZ/99 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punkta noteikumiem.

3.1. ApP uzskata, ka vārdiskā apzīmējuma 'TRUCKS YOU CAN TRUST' nozīme (latv. aptuveni: kravas automobiļi, kam varat uzticēties/uz kuriem varat paļauties) ir uztverama Latvijas patērētājiem, it īpaši tiem patērētājiem, kuriem šī preču zīme adresēta.

3.2. Grūti iedomāties, ka Latvijas personas, kas izvēlas automobiļus, konkrēti - dažādus kravas jeb smagos automobiļus, mūsdienu apstākļos nepainteresēsies par angļu (amerikāņu angļu) valodas jēdziena 'truck' nozīmi un to neiegaumēs. Latvijā kravas automobiļus neražo, tātad to izvēle jebkurā gadījumā ir

tiešāk vai mazāk tieši saistīta ar piedāvājuma izpēti svešvalodās, visdrīzāk - krievu vai angļu valodā. Vienkāršas, neliela apjoma vārdnīcas vārdam 'truck' norāda vairākas specifiskas nozīmes - 'maiņas tirdzniecība', 'preču apmaiņa', 'sīkas preces' u.tml., taču norāda arī nozīmes 'platforma' (preču vagonis), 'vagonete', 'kravas automašīna' (ar piezīmi - amerikānisms; *Angļu-latviešu vārdnīca*; Rīga, „Jāņa sēta”, 1995; 1161. lpp.), kā arī norāda darbības vārdu 'to truck' - pārvadāt ar kravas automašīnu, kraut kravas automašīnā, vadīt kravas automašīnu. Ziņas par šā vārda nozīmi ir iesniedzis arī apelācijas iesniedzēja pārstāvis. Plašāka apjoma vārdnīcas un ziņu krājumi sniedz vairāk vārda 'truck' nozīmju, taču dažas no tām vienmēr ir - smagais auto, auto kravu pārvadāšanai, arī - vilcējautomobilis, jebkurš smags transportlīdzeklis kravu vešanai vai vilkšanai (sk., piemēram, *Webster's New Collegiate Dictionary*; G & C. Merriam Co.; Springfield, Massachusetts, U.S.A., 1973 ed.; P. 1254). Britu angļu valodā līdzīgā nozīmē lieto vārdu 'lorry', taču ir vispārzināms, ka angļu valodas ikdienas lietojumā (vismaz ārpus Lielbritānijas) amerikānismu lietojums un iespajds pieaug.

3.3. Vārda 'truck' plašs lietojums apstiprinās lietā esošajos ekspertīzes materiālos, ieskaitot attēlus no Interneta vietnēm (sk. šā lēmuma konstatējošās daļas 4. punktu). Atsevišķos gadījumos vārds 'truck' negrozītā formā ienāk pat Latvijas ikdienā un tekstos latviešu valodā, piemēram, ar jēdzienu 'monster truck' (netulkojot) apzīmē īpaša veida lielus sacīkšu automobiļus-visurgājējus. Pārdošanā ir attiecīgi rotaļu automobiļi (ar vai bez radiovadības) ar šādu apzīmējumu. Internetā ir plaši pieejamas datospēles ar auto tematiku, kurās teksti visbiežāk ir angļu valodā, un jēdziens 'truck' tajās atkārtojas bieži. Pieejamā informācija pārlicina, ka vārds 'truck' mūsdienās nav tikai šaurām Latvijas sabiedrības aprindām vien zināms apzīmējums, - tas ir jāatzīst par visai pazīstamu un saprotamu vārdu. Līdz ar to par pamatotu nevar atzīt apelācijas iesniedzēja argumentu, ka vārds 'truck' nepieder pie vispārzināmā angļu valodas leksikona un diez vai būs saprotams Latvijas vidusmēra patērētājam.

3.4. Izskatāmajā preču zīmē ir ietverts arī vārds 'trust'. Apelācijas iesniedzējs, vismaz sākotnēji, ir apšaubījis arī šā vārda nozīmes iespējamo uztveri Latvijas sabiedrībā ('trust' - uzticība, uzticēties, uzticēt; arī - atbildība, cerība, cerēt, paļauties, kredīts, trests; sk. *Angļu-latviešu vārdnīca*; Rīga, „Jāņa sēta”, 1995; 1162. lpp.). ApP uzskata, ka šā vārda uztveri mūsu sabiedrībā noteikti veicina ekonomikas jomā lietotie līdzīgie jēdzieni 'trasts', 'trasta darījums' (uzticības darījums), trasta kompānija (*Ekonomikas un finanšu vārdnīca*; bez vietas un g. norādes, „Norden AB”; 362. lpp.), kā arī Latvijā visai pazīstamas bankas nosaukums - Trasta komercbanka. Var secināt, ka vārda 'trust' nozīmi sapratīs liela daļa attiecīgo patērētāju.

3.5. Apelācijas iesniedzējs pareizi uzsver, ka pieteiktā saukļa 'TRUCKS YOU CAN TRUST' uztvere ir jāvērtē kopumā. ApP atzīst, ka jāvērtē visa zīme

kopumā, turklāt saistībā ar precēm un pakalpojumiem, kuriem tā reģistrēta, nosakot, kā šo apzīmējumu uztver un kā tas veic preču zīmes funkcijas. No iepriekš minētajiem faktiem un apsvērumiem (3.2.-3.4. punkts) ApP secina, ka nozīmīga daļa attiecīgo Latvijas patērētāju spēj saprast šo zīmi kopumā un uztvert tajā ietvertā reklāmas aicinājuma jēgu. Lai gan netiešs, tomēr savdabīgs pierādījums, uzskata ApP, ir arī tas, ka zināmā mērā līdzīgs apzīmējums 'IN GOD WE TRUST' (latviski aptuveni - 'mēs ticam Dievam' vai 'mēs paļaujamies uz Dievu') ir attēlots uz ASV naudaszīmēm. Latvijas sabiedrības vairākums mūsdienās pazīst ASV naudaszīmes un, jāpieņem, pievērš uzmanību arī uz tām attēlotajiem apzīmējumiem. Turklāt apelācijas iesniedzēja pieņēmums, ka pieteiktais sauklis varētu nebūt saprotams Latvijas vidusmēra patērētājiem, ir loģiski pretrunīgs, jo tādā gadījumā to nebūtu nozīmes Latvijas teritorijā izmantot saistībā ar automobiļu u.tml. preču un pakalpojumu piedāvājumu un aizsargāt preču zīmes veidā. Ja sauklis tiešām nav saprotams, tajā ietvertā jēga netiks uztverta un nekādi neveicinās attiecīgo preču un pakalpojumu apriti.

3.6. Daudzveidīgās drošības prasības, kādas pastāv autorūpniecībā (starptautiskie un nacionālie standarti, Eiropas Savienības direktīvas u.c.) un automobiļu ekspluatācijā (obligātas tehniskās apskates, tehniskās pārbaudes uz ceļiem, bīstamu kravu pārvadāšanas noteikumi u.c.), ir vērstas uz to, lai nodrošinātu iespējami augstu drošības līmeni autovadītājiem, pasažieriem, citiem satiksmes dalībniekiem un gājējiem, kuri potenciāli varētu ciest, piemēram, automobilim avarējot. Līdz ar to jāpieņem, ka „automobilis, kam var uzticēties/uz kuru var paļauties”, patiesībā ir jebkurš automobilis, kura izgatavošanā un ekspluatācijā tiek ievērotas šīs drošības prasības un kurš turklāt ir ērti vadāms, ērti ekspluatējams. Smagajiem automobiļiem, lai tiem „varētu uzticēties”, bez citu drošības prasību ievērošanas svarīgi varētu būt - nodrošināt attiecīgo kravu ērtu iekraušanu, nostiprināšanu, drošu pārvadāšanu un izkraušanu (vai citu tehnisko funkciju veikšanu, kam šie automobiļi paredzēti). Lielizmēra smagajiem automobiļiem (vilcējiem, konteineru pārvadātājiem, baļķu vedējiem, autoceltniņiem u.tml.) papildus lielu nozīmi iegūst to vadāmība un manevrētspēja - uz ceļa, noliktavu, ražotņu, būvlaukumu teritorijā, stāvlaukumā, kā arī garantēta ilgizturība brauciena laikā. Var piekrist, ka vārdi 'TRUCKS YOU CAN TRUST' varbūt nesniedz precīzu, objektīvu pārbaudamu informāciju par drošiem un ērtiem automobiļiem, tiešā veidā nesniedz automobiļu tehniskā līmeņa vai konkrētu īpašību eksaktu raksturojumu. Tomēr ApP nevar piekrist apelācijas iesniedzēja apgalvojumam, ka apzīmējums 'TRUCKS YOU CAN TRUST' neappraksta attiecīgās preces un pakalpojumus un neizraisa asociācijas ar to veidu, kvalitāti vai funkcionālo uzdevumu. Pat ja šajā sauklī sniegtā informācija nav eksakti precīza, bet gan vispārīgi raksturojoša, tā nosauc, iespējams, pašu galveno, kas ir svarīgs attiecīgo preču un pakalpojumu patērētājam: droši un ērti automobiļi, droši un ērti pakalpojumi

saistībā ar šādiem automobiļiem. Nevar noliegt, ka arī tā var raksturot piedāvātās preces vai pakalpojumus.

3.7. Eiropas Kopienu tiesa (turpmāk - EKT; pašreizējais nosaukums - Eiropas Savienības tiesa) sakarā ar aprakstoša rakstura zīmēm ir sniegusi skaidrojumu, ka, piemērojot attiecīgo *Preču zīmju direktīvas (Padomes 1988. gada 21. decembra Pirmā direktīva 89/104/EEK dalībvalstu preču zīmju likumu tuvināšanai; konsolidētā versija - Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 22. oktobra direktīva 2008/95/EK, ar ko tuvinā dalībvalstu tiesību aktus attiecībā uz preču zīmēm)* normu (3. panta 1. punkta c) apakšpunktu), kompetentajai institūcijai ir jāvērtē, vai reģistrācijai pieteikto preču zīmi attiecīgie patērētāji uztver kā preču vai pakalpojumu īpašību raksturojumu jau pašlaik, vai arī ir pamats domāt, ka tas var notikt nākotnē (EKT lieta C-363/99, 12.02.2004, *Postkantoor* [2004] ECR I-1619, § 56). Tātad pietiek jau pat ar potenciālu iespēju, ka apzīmējumu kādreiz nākotnē var izmantot preču vai pakalpojumu raksturošanai (*apzīmējumi vai norādes, kuras var izmantot komercdarbībā...*). Šis noteikums nepieļauj reģistrēt šādu zīmi arī tad, ja to pašu īpašību raksturošanai pastāv parastāki apzīmējumi vai norādes. Šī norma neprasa, lai izskatāmais apzīmējums vai norāde būtu vienīgais veids, kā norādīt attiecīgo preču vai pakalpojumu īpašības (minētā EKT lieta, § 57, 58).

3.8. EKT ir arī atzinusi, ka principā nevar izslēgt tādu preču zīmju reģistrāciju, kuras sastāv vienīgi no apzīmējumiem vai norādēm, ko var izmantot arī kā reklāmas saukļus, norādes uz kvalitāti vai izteicienus, kuri mudina iegādāties attiecīgās preces vai pakalpojumus (EKT lieta C-517/99, 04.10.2001, *Bravo (Merz & Krell)* [2001] ECR I-6959, § 40). Tomēr ApP piekrīt arī LPV ekspertīzes viedoklim, ka šāda tipa apzīmējumam - lozungam jeb sauklim, kas aicina izvēlēties konkrēta komersanta preces vai pakalpojumus, taču nesatur paša komersanta nosaukumu, - lai tas spētu veikt preču zīmes funkcijas, jābūt pietiekami individuālam, raksturīgam, iezīmīgam. Pretējā gadījumā patērētāji šajā apzīmējumā primāri saskatīs reklāmas lozungu, nevis konkrēta komersanta identifikatoru, konkrēta uzņēmuma piedāvājumu. Apzīmējums 'TRUCKS YOU CAN TRUST' tikai pievērš patērētāju uzmanību tam, ka attiecīgajiem automobiļiem „var uzticēties”. Līdz ar to tas tiek uztverts kā norāde uz preču/pakalpojumu kvalitāti un patērētāju priekšstatā nesaistās ar konkrētu komersantu, nepilda preču/pakalpojumu komerciālās izcelsmes garantijas funkciju, vismaz tiktāl, ciktāl tas attiecas uz automobiļu vai to daļu piedāvājumu, kā arī ar automobiļiem saistītu pakalpojumu piedāvājumu.

3.9. Nepārlicina arī apelācijas iesniedzēja apgalvojums, ka šis apzīmējums ir īpaši radīts tikai viņa preču un pakalpojumu apzīmēšanai. Tāds vai līdzīgs tiek izmantots arī citu automobiļu nozares komersantu darbībā. LPV ekspertīzes uzrādītie materiāli, kuri attiecas uz dažādiem citiem komersantiem (nevis apelācijas iesniedzēju), satur izskatāmo apzīmējumu tiešā vai nedaudz variētā veidā: 'a truck you can trust', 'a truck they

can trust'. Konkrētie teksti piedāvā automobiļus. Pirmajā gadījumā ir runa par uzņēmumu Kenworth, Mack un Volvo smagajiem automobiļiem: „...purchasing a truck you can trust that is ready for the road and geared to go the distance” (latv.: iegādāties smago auto, kuram tu vari uzticēties, kurš ir gatavs ceļam un piemērots lieliem attālumiem). Līdzīgu reklāmas materiālu ir sniedzis uzņēmums Nissan Diesel America, Inc. (jeb UD Trucks Corporation), kurš savas darbības „filozofiju” izsaka ar vārdiem „Give owners a truck they can trust” (sniedz īpašniekiem smago auto, kuram tie var uzticēties). Vēl citā gadījumā - ‘If you can't trust Moses, who can you trust?’, - lai gan tas ir Bībeles teksts vai tā pārfrāzējums (ja tu nevari ticēt Mozum, kam tu vari ticēt?), arī runa ir par auto piedāvājumu. Proti, konkrētais reklāmdevējs „Ed Moses Dodge” ir automobiļu tirgotājs ASV Arizonas štatā (sk. norādes uz Interneta materiāliem šā lēmuma konstatējošās daļas 4. punktā).

3.10. Tamlīdzīgi reklāmas aicinājumi, kā var pārlicināties Internetā, nebūt nav retums, piemēram:

- „You can trust us” (latv.: jūs varat mums uzticēties; uzņēmums LMCTruck, smago automobiļu daļu piedāvājums; <http://www.lmctruck.com/about.htm>);
- „Original equipment you can trust is the best bargain of all” (oriģinālais aprīkojums, kam jūs varat uzticēties, ir izdevīgākais pirkums no visiem; uzņēmums piedāvā smago auto ‘Mack’ daļas ‘Mack Genuine Parts’);
- „Company You Can Trust” (uzņēmums, kam jūs varat uzticēties; uzņēmums AGASTA Tokijā piedāvā automobiļus; <http://www.picknbuy24.com/trust.html>);
- „Floaty Pen of STUDEBAKER - Builder of Trucks You Can Trust” (peldošs rakstāmrīks no STUDEBAKER - tādu smago auto būvētāja, kuriem jūs varat uzticēties; lai gan tas ir izsoles piedāvājums rakstāmlietu kolekcionāriem, attiecībā uz automobiļiem un autobūvētāju šeit ir izmantots tas pats sauklis; <http://cgi.ebay.com/Floaty-Pen-STUDEBAKER-Builder-Trucks-You-Can-Trust-/260645565443>);
- „Texas Chrome Shop Is A Semi Truck Service Shop You Can Trust In Central Texas” (*Texas Chrome Shop* ir pussmago automobiļu servisa darbnīca Centrālajā Teksasā, kurai varat uzticēties; <http://www.1888pressrelease.com/texas-chrome-shop-is-a-semi-truck-service-shop-you-can-trust-pr-vzr356h64.html>);
- „Quality you can trust” (kvalitāte, kam jūs varat ticēt; kravas automobiļu nomas uzņēmums PENSKE TRUCK RENTAL; sauklis lietots kopā ar pakalpojuma ņēmēja atsauksmi; <http://www.insiderpages.com/b/7642775094/penske-truck-rental-spring>);

- „An automobile purchase is a huge investment. You need a car dealer you can trust” (automobiļa iegāde ir liels kapitālieguldījums, jums vajadzīgs tāds tirgotājs, kuram varat uzticēties; šis izteikums izmantots attiecībā uz uzņēmumu *Randy Curnow Buick GMC Truck* Kanzassitijā, ASV; <http://www.randycurnow.com>).

3.11. Tādējādi neiztur kritiku arī apelācijas iesniedzēja arguments, ka konkrētais apzīmējums ir ļoti individuāls, jo šajā sauklī uzmanību pievērš fonētiski savstarpēji saskaņotie vārdi ‘truck’ un ‘trust’. Šādu pašu skanīgu frāzi tomēr izmanto arī citi tirgus dalībnieki.

3.12. LPZ/99 6. panta pirmās daļas 3. punkta pareizai piemērošanai ir nepieciešams noteikt, ciktāl (kādā preču/pakalpojumu saraksta apjomā) preču zīme **TRUCKS YOU CAN TRUST** (reģ. Nr. WO 840 722) uzskatāma par kvalitāti raksturojošu apzīmējumu un nav aizsargājama. LPV atteikums skar 12. klases preces un 37. un 41. klases pakalpojumus, un LPV pārstāve komentē, ka tieši šīs preces un pakalpojumi ir ciešāk saistīti ar automobiļiem. ApP piekrīt, ka reģistrācijā ietvertās 12. klases preces (motorizētie transporta līdzekļi un to daļas, motorizēto transporta līdzekļu piederumi) ir joma, kurā sauklis 'TRUCKS YOU CAN TRUST' visai tieši raksturo piedāvātās preces, to kvalitāti. To pašu var atzīt arī attiecībā uz 37. klases pakalpojumiem ‘motorizēto transporta līdzekļu remonts un apkalpe’, jo kvalitatīvs remonts un apkalpe nodrošina attiecīgo automobiļu uzticamību, drošību, kvalitāti ekspluatācijā. Tātad šajā apjomā attiecīgie patērētāji (preču zīmes mērķauditorija) šo zīmi uztvers kā vienkāršu reklāmas formulu, kas norāda, ka attiecīgās preces un pakalpojumi, salīdzinot tos ar konkurējošām precēm un pakalpojumiem, ir drošāki, lietošanā patērētājiem izdevīgāki.

3.13. Turpretī pakalpojums ‘motorizēto transporta līdzekļu uzkopšana’, kas ir otra šīs reģistrācijas pozīcija 37. klasē, ApP ieskatā daudz mazāk ietekmē to, vai patērētāji attiecīgos automobiļus uzskatīs par uzticamiem vai nē. Tāpēc var piekrist, ka attiecībā uz šo pozīciju izskatāmais sauklis ir zināmā mērā tēlainis, figurāls. ApP arī piekrīt apelācijas iesniedzējam, ka attiecībā uz sporta un kultūras pasākumiem, mācību (treniņu) un semināru organizēšanu, autovadītāju apmācību, apmācību drošības jautājumos un izglītību motorizēto transporta līdzekļu jomā izskatāmais apzīmējums 'TRUCKS YOU CAN TRUST' mazāk tieši saistās ar pakalpojumu veidu, kvalitāti vai funkcionālo uzdevumu un varētu tikt uztverts kā tēlaina, asociatīva norāde uz pakalpojumu sniedzēju.

3.14. No iepriekš minētā arī vienlaikus izriet, ka apzīmējumam 'TRUCKS YOU CAN TRUST' nav atšķirtspējas attiecībā uz 12. klases precēm un 37. klases pakalpojumiem ‘motorizēto transporta līdzekļu remonts un apkalpe’ (sk. 3.12. punktu). Apzīmējumu, kas tik tieši norāda uz preču un pakalpojumu kvalitāti, lietojumu jeb funkcionālo uzdevumu, patērētāji nevar uztvert kā preču zīmi, kas nodrošinātu iespēju atšķirt zīmes īpašnieka preces un pakalpojumus, nepastāvot nekādai sajak-

šanas iespējai. Līdz ar to uz izskatāmo apzīmējumu minētajā apjomā attiecas arī LPZ/99 6. panta pirmās daļas 2. punkta noteikums.

4. Apelācijas iesniedzēja pārstāvis ir arī izteicis pretargumentu, ka izskatāmā preču zīme tās izcelsmes zemē Vācijā, kur patērētāji angļu valodu zina labāk nekā Latvijā, tam pašam preču un pakalpojumu sarakstam ir reģistrēta bez iebildēm un bez papildu prasībām attiecībā uz tās atšķirtspēju. Tomēr ApP savos lēmumos ir vairākkārt atzīmējusi, ka konkrētas preču zīmes uztvere katrā atsevišķā sabiedrībā var atšķirties, un tas ir atkarīgs ne tikai no tur lietotajām valodām, bet arī no citiem apstākļiem. Tāpēc nevar uzskatīt, ka pozitīvs ekspertīzes rezultāts attiecībā uz šo zīmi kādā vienā vai vairākās valstīs (nesaskatot šķēršļus reģistrācijai) izraisa pienākumu to reģistrēt arī Latvijā vai secinājumu, ka tādā gadījumā Latvijā nevar pastāvēt pamatojumi šādas zīmes atteikumam. Konkrētajā gadījumā ApP piekrīt viedoklim, ka Vācijas patērētāji attiecīgo saukli kā zīmes īpašnieka - liela vācu autoražotāja - produkcijas apzīmējumu var zināt relatīvi daudz labāk nekā Latvijas patērētāji, un tāpēc, iespējams, bez šaubīšanās saista to ar konkrēto komersantu.

5. ApP arī atzīmē, ka apelācijas iesniedzējs nepamatoti atsaucas uz *Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6-quinquies* panta noteikumu par tādas preču zīmes, kas pienācīgi reģistrēta tās izcelsmes valstī, pieteikšanu un aizsardzību citās Parīzes Savienības valstīs (*Parīzes konvencijas* dalībvalstīs) „kāda tā ir”. ApP savos lēmumos ir daudzkārt norādījusi, ka šim noteikumam ir galvenokārt formālu ierobežojumu novēršanas, kā arī reģistrācijas atteikuma principiālo pamatojumu starptautiskas harmonizācijas uzdevums. Jāņem vērā, ka, ja citā Parīzes Savienības valstī konstatē kādus no minētā panta B daļā paredzētajiem apstākļiem (konfliktējošu agrāku tiesību pastāvēšana; zīmes atšķirtspējas trūkums; aprakstošs raksturs; vispārpieņemta apzīmējuma raksturs; amorāls vai maldinošs raksturs), reģistrācija (zīmes aizsardzība) tomēr var tikt atteikta.

6. Atsaucoties uz apelācijas iesniedzēja ierosinājumu izskatāmajai preču zīmei piemērot disklamāciju attiecībā uz vārdu 'TRUCKS' (šā lēmuma konstatējošās daļas 7. punkts), ApP atzīst par pareizu piekrist šim ierosinājumam. Lai gan ApP neuzskata, ka tas ļautu pilnībā atcelt sākotnēji pieņemto lēmumu par aizsardzības atteikumu šai preču zīmei 12., 37. un 41. klases apjomā, ApP atzīmē, ka šāda disklamācija jeb izslēgums no aizsardzības var mazināt citu tirgus dalībnieku šaubas par zīmes **TRUCKS YOU CAN TRUST** (reģ. Nr. WO 840 722) īpašnieka tiesību apjomu (LPZ/99 13. panta sestā daļa).

Publikācijas par patenta pieteikumiem un pārreģistrētajiem PSRS patentiem 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

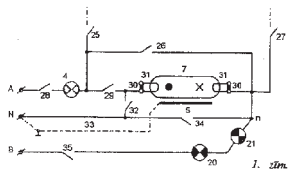
A sekcija

A01C3/00 14178

- (51) **A01G9/24** (11) **14211 A**
(21) P-09-69 (22) 06.04.2009
(41) 20.10.2010
(71) Jānis FRIDRIHSONS; Maskavas iela 254/2 - 54, Rīga LV-1063, LV
(72) Jānis FRIDRIHSONS (LV)
(54) **PORTATĪVĀS SILTUMNĪCAS VARIĒJAMA OPTISKĀ STAROJUMA IEKĀRTA**
DEVICE OF VARIABLE OPTICAL RADIANCE FOR THE PORTABLE GREENHOUSE
- (57) Izgdrojums attiecas uz lauksaimniecību un galvenokārt var tikt pielietots portatīvo siltumnīcu augu elektriskai apgaismošanai, apstarošanai un apsildei. Tā mērķis ir uzlabot fluorescences spuldzes aizdegšanās apstākļus, pavairot optiskā starojuma variantu skaitu un radīt optimālu siltumnīcas mikroklimatu. Izgdrojuma būtība ir tāda, ka atšķirībā no zināmās iekārtas, kas satur fluorescences spuldzes un balasta kvēlspuldzes, piedāvātā iekārta ir pieslēgta elektrotīkla fāzes spriegumam un atļauj realizēt optiskā starojuma variantus: deg fluorescences spuldze ar visām jauktā slēgumā savienotām balasta kvēlspuldzēm; deg fluorescences spuldze ar balasta apgaismošanas kvēlspuldzi; deg tikai divas, siltumu ģenerējošās un paralēli savienotās balasta kvēlspuldzes. Piedāvātajā iekārtā izmantotās elektriskās shēmas galvenā priekšrocība ir tā, ka ir iespējams vairākkārtīgi pārkomutēt degošo fluorescences spuldzi vajadzīgā augu apgaismošanas, apstarošanas un apsildes režīmu izveidei. Uzlabotā fluorescences spuldžu palaišana no līnijas sprieguma paplašina to nomenklatūras diapazonu, kā arī pavairo variējamā optiskā starojuma variantus ar spektrāli dozētiem redzamās gaismas un/vai infrasarkanā starojuma spektriem. Tā kā fluorescences spuldzes un kvēlspuldzes ir savienotas autonomos blokos (zīm.1), kopīgā siltumnīcas elektriskā shēma ļauj manipulēt ar aprakstītajiem režīmiem pietiekoši plašā diapazonā, lai radītu dažādu augu attīstībai optimālus mikroklimata apstākļus.

The invention refers to the agricultural field and mainly may be used for the lighting, radiation and heating of plants in portable greenhouses by electricity. The aim of the invention is to improve the switching on conditions of the fluorescent light bulb, to multiply the number of optical radiance variants and create optimal greenhouse microclimate. The essence of the invention is that in contradiction to a well known device containing fluorescent light bulbs and ballast incandescent bulbs it is connected to a phase of neutral voltage of the system and enables to realise variants of optical radiance in cases when the fluorescent light bulb and all ballast incandescent bulbs are connected in a mixed connection and are lit, when fluorescent light bulb and ballast lighting incandescent bulb is lit and when only two ballast incandescent bulbs which produce heat and are connected in parallel are lit. In the new device there is established electrical scheme whose main

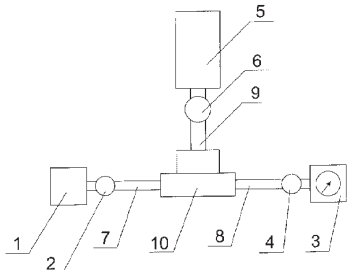
advantage is the possibility to over-commute lighting fluorescent light bulb repeatedly for the development of necessary lighting, radiation and heating regimes of plants. The improved running of the fluorescent light bulbs from the voltage line widens its classification diapason as well as multiplies variants of modifiable optical radiance with spectrally dosed apparent light and/or spectrums of infrared radiation. Since the fluorescent light bulbs and incandescent bulbs are connected in autonomous blocks (fig.1.) joint electrical scheme of the greenhouse allows to manipulate with the regimes described above in a sufficiently broad diapason in order to create optimal microclimate conditions for the development of different plants.



- (51) **A61G7/057** (11) **14212 A**
 (21) P-10-105 (22) 15.07.2010
 (41) 20.10.2010
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 Edgars VASIĻEVSKIS; Kr. Valdemāra iela 73-21, Rīga LV-1013, LV
 (72) Edgars VASIĻEVSKIS (LV),
 Indulis VANAGS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **IERĪCE IEKŠĒJO AUDU SPIEDIENA MĒRĪŠANAI**
A DEVICE FOR MEASURING INTERNAL TISSUE PRES-
SURE

(57) Izgdrojums attiecas uz medicīnas tehniku, konkrēti, ierīcēm audu iekšējā spiediena mērīšanai. Ierīce izmantojama audu iekšējā spiediena mērīšanai ķermeņa vietās, kurās ir iespējama izgūlējumu rašanās. Ierīce sastāv no piepūšama izstrādājuma (1), manometra (3) un piepūšamas konstrukcijas (5), kuras savstarpēji savienotas ar elastīgām caurulēm (7, 8, 9).

Invention relates to medical equipment and particularly to devices for measuring internal tissue pressure in location where occurrence of bedsores is possible. The device consists of inflatable article (1), a gauge (3) and inflatable structures (5) which are interconnected by flexible pipes (7, 8, 9).



- (51) **A61K8/18** (11) **14213 A**
A61Q1/06
 (21) P-09-41 (22) 03.03.2009
 (41) 20.10.2010
 (71) DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (72) Ilja GERČIKOVŠ (LV),
 Sņežana GEIJERE (LV)
 (74) Valentīna SERGEJEVA; p/k 117, Rīga LV-1048, LV
 (54) **DEKORATĪVS LĪDZEKLIS LŪPĀM**
DECORATIVE AGENT FOR LIPS
 (57) Izgdrojums attiecas uz dekoratīvās kosmētikas līdzekļiem lūpām. Tam piemīt balzama īpašības un uzlabotas dekoratīvās

īpašības. Papildus zināmām šādu līdzekļu sastāvdaļām šis līdzeklis satur oligopeptīdu un ābolu sēklu ekstraktu, kas palīdz panākt apjomīgu lūpu efektu, kā arī neobligāti dažādus bioloģiski aktīvus komponentus.

The invention relates to decorative cosmetics for lips. It has balsamic properties and advanced decorative characteristics. In addition to the known ingredients it contains oligopeptides and apple seed extracts, which assist to achieve a full lip effect. It also contains various biological active components.

A61K8/18 **14214**
A61Q1/06 **14213**

- (51) **A61Q19/02** (11) **14214 A**
A61K8/18
 (21) P-09-47 (22) 12.03.2009
 (41) 20.10.2010
 (71) DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (72) Ilja GERČIKOVŠ (LV),
 Olga LANDO (LV)
 (74) Valentīna SERGEJEVA; p/k 117, Rīga LV-1048, LV
 (54) **KOSMĒTISKS LĪDZEKLIS SEJAS ĀDAS KOPŠANAI UN**
BALINĀŠANAI
COSMETIC AGENT FOR TAKING CARE AND BLEACH-
ING THE FACIAL SKIN

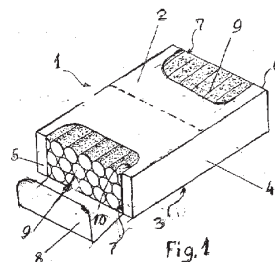
(57) Izgdrojums attiecas uz kosmētiskiem līdzekļiem ādas kopšanai, konkrēti uz līdzekļiem sejas ādas balināšanai. Līdzeklis satur tādas komponentus kā emblikas, miltenes lapu un lakricas ekstraktus, kuri nomāc melanīna sintēzi ādā, kā arī tādas vielas kā nātrija askorbilfosfātu un pienskābi kā pirmiedzarbības vielas.

The invention relates to cosmetic skin care agents, specifically for facial skin bleaching agents. The product contains such components as embolic extract, bearberry leaf extract and liquorice extract which inhibit synthesis of melanin in the skin, as well as substances such as sodium ascorbic phosphate and lactic acid as initial effect substances.

B sekcija

- (51) **B65B19/00** (11) **14215 A**
 (21) P-09-68 (22) 02.04.2009
 (41) 20.10.2010
 (71) Eduards KRŪZBERGS; Skolas iela 4-3, Kaķenieki, Annenieku pag., Dobeles raj. LV-3718, LV
 (72) Eduards KRŪZBERGS (LV)
 (54) **CIGAREŠU PACIŅA**
PACKAGE FOR CIGARETTES

(57) Piedāvātā cigarešu paciņa 1 ir taisnstūra paralēlskaldņa formas paciņa un sastāv no augšējās skaldnes 2, apakšējās skaldnes 3, sānu skaldnēm 4 un priekšējās un aizmugurējās daļas skaldnēm 5 un 6, pie kam priekšējās un aizmugurējās daļas skaldnēm katrai ir atvērums 7, kas aprīkots ar atvāzamu atloku 8, lai piekļūtu paciņas saturam. Paciņā ir divi ieliktni, bet augšpusē skaldne ērtības labad ir aprīkota ar iedobēm 10.



C sekcija

C04B16/00 14216
C04B26/00 14216

- (51) **C04B40/00** (11) **14216** **A**
C04B16/00
C04B26/00
E04B1/76
(21) P-10-126 (22) 31.08.2010
(41) 20.10.2010
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Vīdevuds - Ārijs LAPSA (LV),
Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV),
Kārlis STRAITS (LV),
Artūrs MAČANOVSKIS (LV),
Angelīna VĀGELE (LV)
(54) **SILTUMU AKUMULĒJOŠS BETONS UN KONSTRUKCIJU IZVEIDOŠANAS TEHNOLOĢIJA**
HEAT ACCUMULATING CONCRETE AND TECHNOLOGY OF CASTING THE STRUCTURES IN FORMWORK

(57) Izgudrojums attiecas uz būvniecību un tā lietošanas joma ir siltumu akumulējošu būvkonstrukciju tehnoloģija. Piedāvātais betons satur fāžu pārejas latento siltumu akumulējošus materiāla ieslēgumus ar atklātām kontaktvirsmām, kuri ir kūstoši un attiecībā pret betonu ir ķīmiski pasīvi materiāla ieslēgumi. Šī materiāla kušanas temperatūra atrodas robežās no +10°C līdz +30°C un tas var būt zemo marku bitumens, darva vai sintētiskie sveķi. To samaisa ar betonu un iestrādā paliekošos veidņos pie temperatūrām, zemākām par siltumu akumulējošās komponentes kušanas temperatūru.

The field of the use the invention is the house building and it is destined for the heat accumulating building structures construction technology. The proposed heat accumulating concrete contain the inclusions of a material having the melting point from +10°C till +30°C, and working as a latent phase change heat accumulators. These inclusions are chemical passive and have opened surfaces to the concrete. The inclusions could be the bitumens, tar or synthetic resins particles. The heat accumulating concrete mix preparing and casting in the permanent formwork are carried out at the temperatures lower than the melting point of these inclusions.

- (51) **C05F11/02** (11) **14217** **A**
C05G5/00
(21) P-10-11 (22) 04.02.2010
(41) 20.10.2010
(31) RU2009120867(32) 02.06.2009 (33) RU
(71) Vladimir DEMENTJEV; Jasmīnu iela 30, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV
(72) Vladimir DEMENTJEV (LV),
Andrejs MAKLAKOVS (LV)
(54) **PRODUKTS AUGSNES ĪPAŠĪBU UZLABOŠANAI**
PRODUCT FOR IMPROVEMENT OF SOIL QUALITIES

(57) Izgudrojums attiecas uz lauksaimniecību un var tikt izmantots augsnes kvalitātes uzlabošanai. Produkts satur sasmalcinātu sausu kūdru un dabiska mitruma satura sapropeli. Produkts pagatavots granulā veidā ar izmēriem no 250 mikrometriem līdz 10 mm. Katra granula satur komponentus sekojošās attiecībās (masas %): kūdra 40 līdz 70, sapropelis 30 līdz 60. Katrai granulai ir iekšējais kodols un vismaz viens ārējais slānis. Kodols ir veidots no kūdras vai sapropēja, bet ārējais slānis attiecīgi no sapropēja un kūdras. Granulai ar kūdras kodolu aiz ārējā slāņa katrs nākošais nepāra skaita slānis ir veidots no kūdras, bet pāra skaita slānis ir veidots no sapropēja. Granulai ar sapropēja kodolu aiz ārējā slāņa katrs nākošais nepāra skaita slānis veidots no sapropēja, bet pāra skaita slānis ir veidots no kūdras. Minētais produkts paaugstina augsnes kvalitāti un nodrošina humusa slāņa atjaunošanos.

The present invention relates to field of agriculture and could be used for improvement of soil quality. Product contains finely divided dry peat and sapropel having natural moisture. Product is made granulated with particle size of 250 micrometers to 10 millimetres. Each granule comprises components in weight-ratio (weight-%): peat - 40 to 70, sapropel - 30 to 60. Each granule contains interior nucleus and at least one exterior layer. Nucleus could be made from peat or sapropel and exterior layer correspondingly from sapropel or peat. Every following layer after first exterior layer, respectively exterior layer of odd number, of granule having peat-nucleus is made from peat, but every layer of even number - from sapropel. Every following layer after first exterior layer, respectively exterior layer of odd number, of granule having sapropel-nucleus is made from sapropel, but every layer of even number - from peat. The mentioned product increases soil quality and provides regeneration of humus-layer in soil.

C05G5/00 14217

- (51) **C10L5/40** (11) **14218** **A**
(21) P-10-74 (22) 11.05.2010
(41) 20.10.2010
(71) Gints PĒTERSONS; Tīrzas iela 3/4 - 104, Rīga LV-1024, LV
(72) Gints PĒTERSONS (LV)
(54) **KURINĀMĀ ELEMENTS**
LUMP FUEL ELEMENT

(57) Izgudrojums attiecas uz kurināmā elementiem pārtikas produktu siltumapstrādei, īpaši - uz gaļas, desu, cīsiņu, zivju un saknāgu grilēšanu, un ir raksturīgs ar to, ka visas tā detaļas ir izgatavotas no sausiem koksnes stienīšiem, vislabāk - no lapu koksnes stienīšiem, kuri izvietoti vairākos līmeņos, vislabāk - četros līmeņos, un starp stienīšiem katrā līmenī ir atstarpes, pie kam: katrā līmenī ir izvietoti vismaz divi stienīši, kuri, vislabāk, ir orientēti savstarpēji paralēli; stienīši jebkuros divos blakusesošos līmeņos ir orientēti savstarpēji perpendikulāri; jebkuros blakusesošajos līmeņos novietotie stienīši to kontaktvirsmās ir savstarpēji minimāli saistīti ar adhezīva palīdzību, lai konstruktīvi veidotu vienotu veselumu.

The invention pertains to the fuel elements for thermal treatment of food, especially they are foreseen for grilling of meat, sausage, frankfurters, fish and vegetables. The solid fuel element offered is characterized with the following: all its details are made of dry wooden bars, preferably of angiospermous wood bars arranged in several levels, best of all in four levels. In each level the spaces between the bars are dimensioned in such a way that at least two bars are located in each level and they are oriented preferably in parallel. The bars located in adjacent levels are oriented mutually in perpendicular directions. All bars mutually are secured applying thin coat of adhesive on contacting surfaces in order to form the integral structure of fuel element.

E sekcija

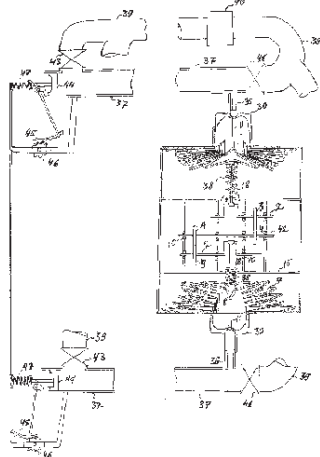
E04B1/76 14216

F sekcija

- (51) **F03B17/00** (11) **14219** **A**
(21) P-09-64 (22) 30.03.2009
(41) 20.10.2010
(71) Vladimirs GUZENKO; Murjāņu iela 48-79, Rīga LV-1064, LV
(72) Vladimirs GUZENKO (LV)
(54) **HIDROAGREGĀTS, KAS PASTIPRINA ŠĶIDRUMA PULSĀCIJAS SAVIENOTĀS TILPNĒS**

HYDRAULIC ASSEMBLY INCREASING PULSATIONS OF LIQUID IN COMMUNICATING VESSELS

(57) Piedāvātā hidrauliskā ierīce šķidruma spiediena, kas rodas gravitācijas spēka darbības rezultātā, pārveidošanai griezes momentā sastāv no diviem pārveidotājiem, kuru membrānu dobumus paralēli tiek ievadīts ūdens, nododot spiediena spēku uz attiecīgo kļoķa-kļoķa mehānismu savstarpēji pretfāzē un secīgi atgriežoties sākumstāvoklī saspīestas atsperes, kura iemontēta katrā klanī, darbības rezultātā, pie kam vārpstas rotācijas kustība tiek nodrošināta ar sprūdmehānisma starpniecību.



(51) F24H1/10 (11) 14220 A

(21) P-09-57 (22) 23.03.2009

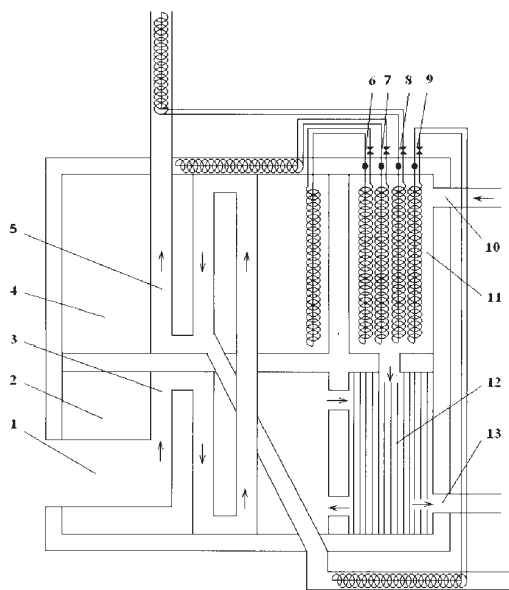
(41) 20.10.2010

(71) Edmunds VISOCKIS; Blaumaņa iela 53, Ludza LV-5701, LV

(72) Edmunds VISOCKIS (LV)

(54) **AUGSTAS SILTUMSPĒJAS APSILDES KATLS
BOILER WITH HIGH HEATING CAPACITY**

(57) Piedāvātais augstas siltumspējas apsildes katls parādīts 1.att. Tas sastāv no kurtuves 1 un karsto dūmgāzu kanāla 3, kuri iemontēti primārā tvertnē 2. Dūmgāzes papildus tiek dzesētas sekundārā tvertnē 4. Siltumsūkņi 6, 7, 8 un 9 dzesē kurināmā degšanas procesā izveidojušos izmešus un katla virsmu. Atgūtais siltums tiek ievadīts primārajā siltummaiņā 11 un lietderīgi izmantots. Sekundārajā siltummaiņā 12 primārās tvertnes šķidrums papildus uzsilda no primārā siltummaiņa 11 ieplūdušo, iepriekš uzsildīto apsildes sistēmas atpakaļgaitas šķidrumu.



1.att.

G sekcija

(51) G01M19/00 (11) 14221 A

(21) P-09-60 (22) 27.03.2009

(41) 20.10.2010

(71) VENTSPILS AUGSTSKOLA; Inženieru iela 101, Ventspils LV-3601, LV

(72) Valērijs BEZRUKOVS (LV),
Vladislavs BEZRUKOVS (LV),
Aleksandrs HARČENKO (RU),
Oļegs ĻIŠČINSKIS (LV),
Vaha BAJŠAROVŠ (LV)

(54) **KOMPLEKSS VENTILATORA DARBĪBAS EFEKTIVĪTĀTES
IZPĒTEI
ASSEMBLY FOR INVESTIGATION OF FAN OPERATION
EFFICIENCY**

(57) Izgudrojums attiecas uz ierīcēm rūpniecisko ventilatoru mehāniskā lietderības koeficienta un raksturliķņu izpētei un analīzei. Izgudrojuma mērķis ir nodrošināt mehānisko zudumu mērīšanu un ventilatora aerodinamisko raksturliķņu novērtēšanu. Piedāvātais komplekss (Fig.1) sastāv no: gaisa kameras 1, kas stabilizē gaisa plūsmas kustību; temperatūras devēja 2; gaisa spiediena devēja 3 pie ieejas un spiediena devēja 4 pie izejas; testējamā ventilatora 5; ieejas atveres, kura savienota ar kameras 1 izeju. Kompleksa piedziņas elektrodzinējs 6 ir aprīkots ar griešanās frekvences regulēšanas bloku 7 un ar griezes momenta mērīšanas devēju 8, caur kura vārpstu 9 griezes moments no elektrodzinēja 6 tiek padots uz ventilatora 5 turbīnas asi, pie tam piedziņas elektrodzinēja 6 griešanās frekvences regulēšanas bloks 7, griezes momenta mērīšanas devējs 8, temperatūras devējs 2 un gaisa spiediena devēji 3 un 4 ir savienoti ar vadības un mērījumu rezultātu apstrādes bloka 10 ieeju. Devējs 8 ir novietots starp diviem gultņu atbalstiem 11 un 12 ar cauri ejošu vārpstu 13 un 14 palīdzību, kuras savieno elektrodzinēja 6 izejas vārpstu 15 un devēju 8 caur kardānvārpstu 16 ar ventilatora 5 turbīnas griešanās asi.

The invention relates to the equipment for investigation and analysis of the mechanical efficiency and performance of commercial fans. The goal of the invention is measuring of the mechanical losses and estimation of the aero-dynamical parameters of the fan. The setup consists of an air chamber 1 stabilizing the motion of air flow, a temperature sensor 2, air pressure sensors 3 and 4 at the input and the output, respectively, of the fan under test 5, the inlet of which is connected with the outlet of the said chamber 1. The setup is provided with a drive motor 6 having a rotational speed control unit 7 and a torque sensor 8, through the shaft 9 of which the torque from the drive motor 6 is transmitted to the turbine spindle of the fan 5, with the rotational speed control unit 7 of the drive motor 6, the measuring port of the torque sensor 8, the temperature sensor 2 and the air pressure sensors 3 and 4 being connected with the input of a unit 10 for control and processing of measurement results. The torque sensor 8 is located between two bearing supports 11, 12, with passing shafts 13 and 14 which connect the output shaft 15 of the drive motor 6 and the torque sensor 8 with the turbine spindle of the fan 5 through a cardan shaft 16.

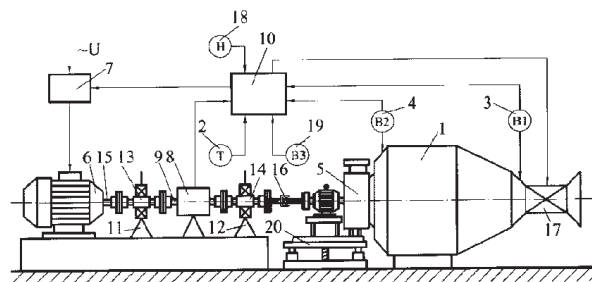


Fig. 1.

(51) **G01N33/52** (11) **14222 A**

(21) P-10-102 (22) 12.07.2010

(41) 20.10.2010

(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
INTERNATIONAL CLASSIC COSMOENERGY FEDERATION; Staiceles iela 1/3 - 31, Rīga LV-1035, LV(72) Emil BAGIROV (LV),
Jeļena KRASILŅIKOVA (LV),
Viktors BAIDAK (LV),
Irina SERGELIS (LV),
Māra GIRGENSONE (LV)

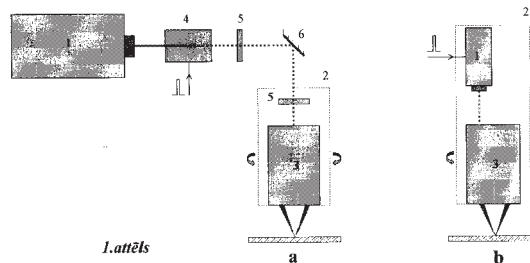
(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV

(54) **HRONISKA BRONHĪTA ĀRSTĒŠANAS EFEKTIVĪTĀTES NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD OF DETECTION OF EFFECTIVENESS OF TREATMENT OF CHRONIC BRONCHITIS

(57) Izgdrojums attiecas uz laboratoriskām izmeklēšanas metodēm. Konkrēti, uz metodi hroniska bronhīta ārstēšanas efektivitātes noteikšanai. Piedāvātā metode ietver fotokolorimetrisku superoksiddismutāzes (SOD) koncentrācijas noteikšanu asins eritrocītos pirms un pēc ārstēšanas kursa.

Invention refers to laboratory examination methods and particularly to a method for assessment of effectiveness of treatment of chronic bronhitis. The method provides for measuring of level of superoxiddismutase (SOD) in erythrocytes tested by photocolometric method before and after the treatment.

pixels with parameters that are computer-controlled during the recording. Laser integration into the moving optical scheme (Fig.1b) has several advantages over traditional scheme (Fig.1a): small size and absence of an external optical modulator gives an opportunity to place a compact DPSS laser directly into the moving optical scheme; phase plate and beam input system is no longer necessary; optical scheme itself can be asymmetric to the optical axis.



1.attēls

(51) **G03H1/04** (11) **14223 A**

(21) P-09-61 (22) 27.03.2009

(41) 20.10.2010

(71) DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE; Vienības iela 13, Daugavpils LV-5400, LV

(72) Andrejs BULANOVŠ (LV)

(54) **PUNKTU MATRIČU HOLOGRĀFISKĀ IERAKSTA IEKĀRTA**
DEVICE FOR DOT-MATRIX HOLOGRAPHIC RECORDING

(57) Punktu matricu hologrāfiskā ieraksta iekārta ir paredzēta punktveida difrakcijas režģu masīva radīšanai uz fotojutīgas vides. Punktveida difrakcijas režģu orientāciju, novietojumu un koncentrāciju nosaka datorprogramma, kas vada iekārtas darbu. Galvenā šīs ierīces atšķirība no citām šāda veida iekārtām ir kompakta lāzera izmantošana un tā integrēšana iekārtas kustīgajā optiskajā shēmā. Lāzera integrēšanai kustīgajā optiskajā shēmā ir vairākas priekšrocības salīdzinājumā ar tradicionālo shēmu: neliels izmērs un ārēja optiskā modulatora neesamība dod iespēju ievietot kompakto DPSS (Diode Pumped Solid State) lāzera tieši kustīgajā optiskajā shēmā; nav nepieciešams izmantot $\lambda/4$ plāksnītes un stara ievades sistēmu optiskajā shēmā; pati optiskā shēma var būt nesimetriska attiecībā pret optisko asi. Pievienotajā attēlā ir parādīta hologrāfiskā ieraksta ierīces lāzera stara ievadīšanas shēma kustīgajā optiskajā ierīces daļā, pie kam: 1.a att. lāzers 1 ir novietots ārpus kustīgās optiskās shēmas 3, 1.b att. lāzers 1 ir integrēts optiskajā shēmā, ar 2 ir apzīmēta rotējošā optiskā galviņa, 4 ir stara modulators, 5 ir $\lambda/4$ plāksnīte, 6 ir regulējams spogulis.

Device for dot-matrix holographic recording is provided to create an array of micron-sized diffraction grids on a light sensitive medium. The fundamental concept of dot matrix holograms lies in writing the image pixel-by-pixel varying the grating orientation and, if possible, the grating pitch and size. Orientation, alignment and concentration of grids are determined by device management software. As distinct from those of similar type, the device uses a compact DPSS (Diode Pumped Solid State) laser, which is integrated into its moving optical scheme. This approach simplifies overall system construction and adjustment, reduces counts of optical components in design and increases the work reliability. This enables obtaining a two-dimensional array of diffraction pixels with preset parameters on the surface of a photosensitive media thus making it possible to produce a holographic image using

Izdrojumu patenti publikācijas

- (51) **G01R31/08** (11) **14141 B**
 (21) P-10-29 (22) 11.03.2010
 (45) 20.10.2010
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Edvīns VANZOVIČS (LV)
 (54) **ATTĀLUMA NOTEIKŠANAS METODE LĪDZ VIENFĀZES ZEMESSLĒGUMA VIETAI ELEKTROSADALES TĪKLOS**

(57) 1. Attāluma noteikšanas metode līdz vienfāzes zemesslēguma vietai elektrosadales tīklos, saskaņā ar kuru avārijas režīmā mēra bojātās fāzes spriegumu \underline{U}_{PH} , bojātās fāzes I_{PH} un nullsecības I_0 strāvas, kā arī strāvu transformatora neitrālē I_{TR} , bet bojātās līnijas pretestību Z_{LF} no kopnēm līdz bojājuma vietai F , kas proporcionāla attiecīgajam attālumam, nosaka pēc izteiksmes:

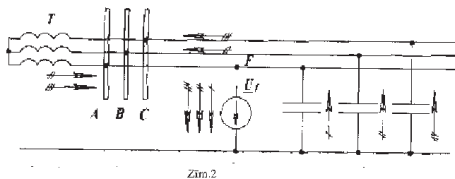
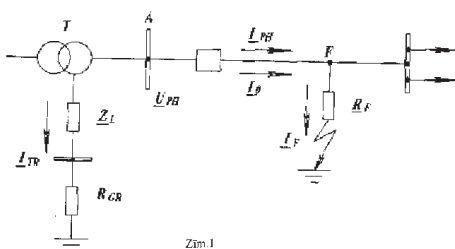
$$\underline{Z}_{LF} = \frac{\underline{U}_{PH} - \underline{I}_F \cdot R_F - \underline{I}_{TR} \cdot R_{GR}}{\underline{I}_{PH} + \underline{I}_0 \cdot \underline{K}_0},$$

kurā \underline{K}_0 ir nullsecības strāvas kompensācijas koeficients; R_{GR} ir transformatora neitrāles zemējuma kontūra pretestība,

kas atšķiras ar to, ka, lai paaugstinātu attāluma noteikšanas precizitāti, papildus mēra nebojāto fāžu strāvas sinhronizētos laika momentos pirmsavārijas (slodzes) I_L un avārijas I_{FL} režīmos, pie kam strāvu I_F un pārejas pretestību R_F bojājuma vietā F nosaka, izmantojot sakarības:

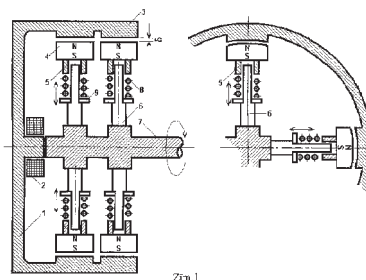
$$I_F = I_0 + I_{FL} - I_L,$$

$$R_F = \text{Real}(\underline{U}_{PH} / I_F).$$



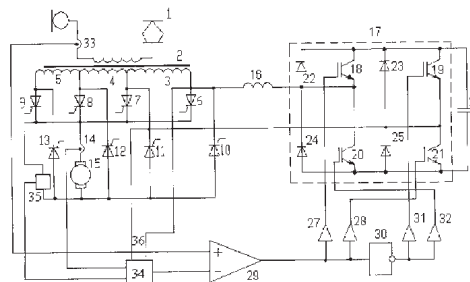
- (51) **H02K19/06** (11) **14145 B**
 (21) P-10-23 (22) 26.02.2010
 (45) 20.10.2010
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Aleksandrs TEREBKOVŠ (LV),
 Jānis GREIVULIS (LV),
 Aleksandrs GASPARIJANS (LV),
 Jānis DONIŠS (LV)
 (54) **STIEŅU INDUKTORMAŠĪNA**

(57) Stieņu inductormāšīna, kas satur statora magnēt vadu, enkurtinumu, rotora vārpstu, rotora ferromagnētiskos stieņus un atsperes, atšķiras ar to, ka ir dubultots statora magnēt vadā izveidoto zobu skaits un rotora ferromagnētisko stieņu skaits, savukārt rotora ferromagnētisko stieņu atsperes nostiprinātas starp fiksatoriem un pārbīdāmiem ferromagnētiskajiem cilindriem, pie kuriem piestiprināti pastāvīgie magnēti.



- (51) **B60L9/00** (11) **14155 B**
 (21) P-10-39 (22) 19.03.2010
 (45) 20.10.2010
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Ivars RAŅĶIS (LV),
 Inna BUŅINA (LV),
 Artjoms ĻEBEDEVŠ (LV)
 (54) **MAIŅSTRĀVAS ELEKTROVILCIENA LĪDZSTRĀVAS ELEKTROPĒDZIŅAS SISTĒMA**

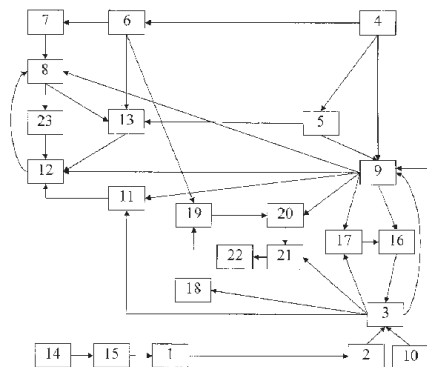
(57) 1. Maiņstrāvas elektrovilciena līdzstrāvas vilces dzinēja elektropiedziņas sistēma ar vairāklīmeņu vadāmo taisngriezi ar barošanu no vilciens ieejas transformatora vairākām sekcijām, kas atšķirīga ar to, ka vienai sekcijai caur reaktoru tiek pieslēgts vienfāzes aktīvais tranzistoru-diožu taisngriezis ar kondensatoru līdzstrāvas izejā un šī taisngrieža vadību realizē no divu signālu salīdzināšanas mezgla izejas, pie tam viens no šī mezgla ieejas signāliem, kas uz minēto mezglu iedarbojas tiešā virzienā, tiek saņemts no minētā ieejas transformatora primārā tinuma ķēdē ieslēgtā strāvas sensora, bet otrs ieejas signāls, kas uz salīdzināšanas mezglu iedarbojas inversi, tiek veidots, reizinot savstarpēji trīs signālus: motora slodzes strāvas sensora un tā sprieguma sensora fiksēto signālu vidējās vērtības ar ieejas transformatora sekundārā tinuma maiņsprieguma sinusoidālā signāla momentānām vērtībām, pie kam salīdzināšanas mezgla izejas augsta līmeņa signāls ieslēdz minētā tranzistoru-diožu taisngrieža tos divus tranzistorus, kas virza pēdējā izejas kondensatora radīto strāvu caur reaktoru uz piedziņu, bet zema līmeņa signāls ieslēdz tos divus tranzistorus, kas novirza kondensatora radīto reaktora strāvu no piedziņas.



- (51) **B61L23/00** (11) **14156 B**
 (21) P-10-37 (22) 17.03.2010
 (45) 20.10.2010
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
 LATVIJAS DZELZCEĻŠ, VAS; Gogoļa iela 3, Rīga LV-1547, LV
 (72) Anatolijs ĻEVČENKOVŠ (LV),
 Mihails GOROBECS (LV),
 Jānis GREIVULIS (LV),
 Pēteris BALCKARS (LV),
 Leonīds RIBICKIS (LV),
 Iļja KORAGO (LV),
 Aleksejs BOBEŠKO (LV)
 (54) **VILCIENA KUSTĪBAS POSMU PĀRBAUDES IEKĀRTA**

(57) 1. Vilciena kustības posmu pārbaudes iekārta, kas satur: uz katra luksofora uzstādītu raidošo antenu; vilcienā uzstādītu luksofora signāla uztveres antenu; vilcienā uzstādītu luksofora signāla atpazīšanas bloku; ceļa posma mērītāju; riteņa bandāžas diametra mērītāju; ātruma mērītāju; paātrinājuma mērītāju; lokomotīves bremsēšanas bloku; datu glabāšanas bloku ar papildu datu bāzes programmēšanas ieeju; vilcienā uzstādītu satelīta sakaru uztvērēju; attāluma noteicēju līdz nākamajam kontrolpunktam; bremsēšanas programmas bloku; ārkārtas bremsēšanas ceļa noteicēju,

kas atšķiras ar to, ka iekārta satur pie luksofora lampām pieslēgtu luksofora lampu stāvokļa signālu ģeneratoru, savienotu ar luksoforā uzstādīto raidošo antenu, pie kam pie informācijas uztveres bloka ieejas ir pieslēgta luksofora raidītāja izvēles iekārta, kas savienota ar datu glabāšanas bloku ar papildu datu bāzes programmēšanas ieeju un ar maršruta kontroles punkta sasniegšanas pārbaudes bloku, kas savukārt ir saistīts ar datu glabāšanas bloku ar papildu datu bāzes programmēšanas ieeju un informācijas uztveres bloku, pie kura izejas ir pieslēgts ātruma ierobežojuma noteicējs un kura izejai ir pieslēgts dienesta bremsēšanas ceļa noteicējs, kas ir saistīts ar ātruma mērītāju, un dienesta bremsēšanas sākuma punkta noteicējs, kas ir savienots ar datu glabāšanas bloku ar papildu datu bāzes programmēšanas ieeju; savukārt dienesta bremsēšanas sākuma punkta sasniegšanas pārbaudes bloks ir pieslēgts pie informācijas uztveres bloka un dienesta bremsēšanas sākuma punkta noteicēja un ir savienots ar bremsēšanas signalizācijas iekārtu kabīnē, bet dienesta bremsēšanas uzsākšanas pārbaudes bloks ir pieslēgts pie lokomotīves bremsēšanas bloka un ir savienots ar ārkārtas bremsēšanas programmas bloku.



(51) **G02B5/18** (11) **14166 B**
G02B5/04
G02B5/22
G02B5/30
A61B3/00

(21) P-08-157 (22) 12.09.2008
 (45) 20.10.2010

(73) Aleksandra SKRIPKO; Jukuma Vācieša iela 7-11, Rīga LV-1021, LV

(72) Aleksandra SKRIPKO (LV)

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA ACS DIBENA IZMAIŅU, KURAS VEIDOJAS PIRMS MAKULAS VECUMA DEĢENERĀCIJAS ATTĪSTĪBAS, NOTEIKŠANAI**

(57) 1. Paņēmiens acs dibena izmaiņu, kuras veidojas pirms makulas vecuma deģenerācijas attīstības, noteikšanai, novērtējot makulas pigmenta blīvumu ar acs struktūru dabisku optisku īpašību palīdzību, kas atšķiras ar to, ka makulas pigmenta slāņa biezums tiek novērtēts pēc pacienta spējas novērot „Haidingera slotas”, kur „Haidingera slotu” redzamības mainīšanai tiek izmaiņits polarizētas gaismas spektrs un/vai polarizācijas pakāpe, bet pacienta atbildi ticamības noteikšanai tiek izmaiņits polarizatora rotācijas virziens vai ātrums.

2. Iekārta acs dibena izmaiņu, kuras veidojas pirms makulas vecuma deģenerācijas attīstības, noteikšanai, 1. pretenzijas paņēmiena izpildei, kas satur noteikta spektra, obligāti saturošu zilo redzamā spektra daļu, gaismas avotu un rotējošu polarizatoru,

izvietotus slēgtā korpusā, kas atšķiras ar to, ka papildus satur gaismas parametru - spektra, intensitātes - regulatoru, polarizatora rotēšanas virziena un ātruma regulatoru, binokulāro kanālu.

3. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka var saturēt vairākus gaismas avotus.

4. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tajā kā gaismas parametru regulatori var tikt izmantoti gaismas absorbcijas filtri.

5. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tajā kā gaismas parametru regulators var tikt izmantots difrakcijas režģis.

6. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tajā kā gaismas parametru regulators var tikt izmantota prizma.

7. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tajā kā gaismas parametru regulators var tikt izmantota gaismas avotu intensitātes regulatoru sistēma.

8. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka var saturēt izkliedējošu ekrānu.

(51) **H02H3/46** (11) **14167 B**

(21) P-10-43 (22) 29.03.2010

(45) 20.10.2010

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

(72) Jēkabs BARKĀNS (LV),

Diāna ŽALOSTĪBA (LV)

(54) **ĢENERĒJOŠO AVOTU ATSLĒGŠANĀS NOVĒRŠANAS METODE FREKVENCES AVĀRIJAS APSTĀKĻOS**

(57) 1. Ģenerējošo avotu atslēgšanās novēršanas metode frekvences samazināšanās avārijas apstākļos, kas atšķirās ar to, ka, ar nolūku nodrošināt ģenerējošo avotu saglabāšanu darbā, novēršot nesaskaņotību starp turbīnas un tvaiku ģenerējošo iekārtu režīmiem, kas rada siltumtehnikas iekārtas stabilitātes zaudēšanas draudus, pēc frekvences pazemināšanas pazīmes tvaika turbīnu pārlēdz no frekvences regulēšanas uz tvaika spiediena regulēšanu, nodrošinot turbīnas ciešu sekošanu tvaiku ģenerējošo iekārtu vadīšanas režīmam.

(51) **H02K35/00** (11) **14168 B**

(21) P-10-56 (22) 15.04.2010

(45) 20.10.2010

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

(72) Juris BLŪMS (LV)

(54) **ELEKTROMEĀNISKĀIS ĢENERATORS**

(57) 1. Elektromehāniskais ģenerators, kas satur spoli un magnētu un atšķirīgs ar to, ka spole izveidota plakanas spirāles formā, bet virs tās ir nostiprināts oscilējošs magnēts.

2. Elektromehāniskais ģenerators pēc 1. punkta, kas atšķirīgs ar to, ka, ar mērķi sasniegt maksimālo lietderības koeficientu, spoles un magnēta izmēri svārstību virzienā sakrīt.

3. Elektromehāniskais ģenerators pēc 1. punkta, kas atšķirīgs ar to, ka spole ir izveidota, uzputinot vai citādi izveidojot vadītāja vijumus uz cietas pamatnes, un vijumi kopā ar magnētu ir integrēti cilvēka apģērbā un/vai aksesuāros.

4. Elektromehāniskais ģenerators pēc 1. punkta, kas atšķirīgs ar to, ka magnēts ir nostiprināts virs spoles uz divām atspērēm un to iesvārsta vertikālā virzienā cilvēka ķermeņa periodiskās kustības, kas attīstās cilvēkam kustoties.

5. Elektromehāniskais ģenerators pēc 1. punkta, kas atšķirīgs ar to, ka blakus izvietotas vismaz divas spoles.

6. Elektromehāniskais ģenerators pēc 1. punkta, kas atšķirīgs ar to, ka ģenerators daļas ir ievietotas ūdensnecaurlaidīgā korpusā un/vai no apģērba un/vai aksesuāriem noņemamā veidā.

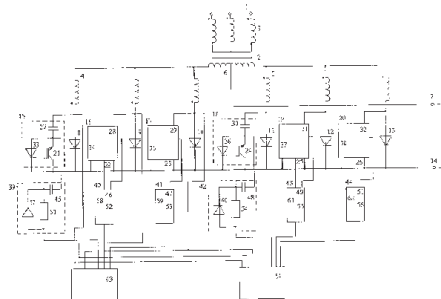
7. Elektromehāniskais ģenerators pēc 1. punkta, kas atšķirīgs ar to, ka magnētu paātrina divi papildu magnēti, kuri atgrūž kustīgo magnētu, tam atrodoties maksimālās novirzes stāvokļos.

8. Elektromehāniskais ģenerators pēc 1. punkta, kas atšķirīgs ar to, ka spole sastāv no vairākiem ar izolatora kārtu atdalītiem slāņiem, kas izvietoti viens virs otra.

- (51) **H02K47/00** (11) **14169 B**
H02M7/00
G05F1/00
B60L9/00
 (21) P-10-54 (22) 09.04.2010
 (45) 20.10.2010
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Ivars RAŅĶIS (LV),
 Aigars VĪTOLS (LV),
 Anastasija ŽIRAVEČKA (LV),
 Inna BUŅINA (LV)
 (54) **ELEKTROTRANSPORTA VILCES DIVVIRZIENA JAUDAS PLŪSMAS APAKŠSTACIJAS SISTĒMA**

(57) 1. Elektrotransporta vilces divvirziena jaudas plūsmas apakšstacijas sistēma ar trīstinumu trīsfāžu transformatoru, kura primārais tinums ir pievienots simetriska trīsfāžu sprieguma tīklam, bet abu sekundāro tinumu, viena no kuriem spriegumi sakrīt fāzē ar primārā tinuma spriegumiem, bet otra tinuma spriegumi ir ar tiem pretfāzē, nullpunkti caur reaktoru ir savienoti ar viduspunktu, kas veido sistēmas izejas līdzsprieguma negatīvo polu, pie kam katrā no sekundāro tinumu fāzēm ir ieslēgtas diodes, kuru kopējie katodi veido izejas sprieguma pozitīvo polu,

atšķirīga ar to, ka, lai vienkāršotu divvirziena līdzsprieguma jaudas plūsmu, paralēli katrai no diodēm pretējā vadāmības virzienā virknē ar kondensatoru ir ieslēgts tranzistors, bet paralēli katram tranzistoram pretēji to vadāmības virzienam ir ieslēgta diode, pie kam katra tranzistora vadīšana notiek nepārtraukti caur savu diodes-rezistora-kondensatora izslēgšanas laika kavējuma mezglu no katram sekundārajam tinumam sava fāzes sprieguma mažoritāro momentāno vērtību noteikšanas mezgla tam tinumam, kura spriegums fāzē sakrīt ar primārā tinuma spriegumu, un minoritāro momentāno vērtību noteikšanas mezgla otrajam sekundārajam tinumam, pie tam minētie mezgli attiecīgi aktivizē to tranzistoru, kuram mažoritātes noteikšanas mezglā atbilst fāze ar lielāko momentāno sprieguma vērtību, bet minoritātes noteikšanas mezglā atbilst fāze ar mazāko momentāno sprieguma vērtību.



- (51) **A61B17/32** (11) **14170 B**
A61B18/12
 (21) P-10-33 (22) 15.03.2010
 (45) 20.10.2010
 (73) GOLSEN LIMITED; Georgiou Gennadiou 10, CY-3041 Agathangelos Court, Office 403, Limassol, CY
 (72) Sergey Vladimirovich BELOV (RU),
 Mikhail Aleksandrovich BORIK (RU),
 Igor Yurevich GANIN (RU),
 Yuri Konstantinovich DANILEYKO (RU),
 Aleksandr Dmitrievich IVANOV (RU),
 Yelena Jevgenevna LOMONOVA (RU),
 Sergey Mikhailovich NEFEDOV (RU),
 Vjacheslav Vasilevich OSIKO (RU),
 Viktor Afanasevich SALYUK (RU)
 (74) Artis KROMANIS; p/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ELEKTROĶIRURĢISKAS BIPOLĀRAS ŠĶĒRES KOAGULĀCIJAI UN GRIEŠANAI**

(57) 1. Elektroķirurģiskas bipolāras šķēres, kas satur divas izolētas, strāvu vadošas pusītes, kuras viena ar otru ir kustīgi savienotas ar elektroizolēta šarnīra palīdzību, un kurām tā prok-

simālajos galos atrodas pirkstiem paredzēti gredzeni un savienojums, pa kuru pievada strāvu, bet distālajā galā atrodas griezošais asmens, raksturīgs ar to, ka abos šķēres distālajos galos ir kompozīta struktūra - metāls un dielektriķis.

2. Elektroķirurģiskas bipolāras šķēres saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka griezošā asmens malas ir veidotas no dielektriskām daļām ar divslāņainu kompozīta struktūru.

3. Elektroķirurģiskas bipolāras šķēres saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka asmens kompozīta struktūrā kā dielektriķis ir izmantots kristālisks, nanostrukturēts, daļēji stabilizēts cirkonija dioksīds (DSC).

4. Elektroķirurģiskas bipolāras šķēres saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka pusītes divslāņainās kompozīta struktūras dielektriskās daļas ir izveidotas noņemamu ieliktnu veidā, kā arī neizjaucama savienojuma veidā ar metālisku pusītes distālo galu daļu.

5. Elektroķirurģiskas bipolāras šķēres saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka asmens dielektriskā daļa ir mainīga biezuma.

6. Elektroķirurģiskas bipolāras šķēres saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka asmens dielektriskās daļas biezums ir robežās no 0,2 līdz 2 mm.

7. Elektroķirurģiskas bipolāras šķēres saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka audu griešana realizējas ar pusītes divslāņainās kompozīta struktūras dielektriskās daļas ārējo malu.

8. Elektroķirurģiskas bipolāras šķēres saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka pusītes divslāņainā kompozīta metāliskā daļa ir izvērsta virs asmens griezošās malas par 0,2 līdz 2 mm.

9. Elektroķirurģiskas bipolāras šķēres saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka pie audu griešanas izvērztās pusīšu divslāņainā kompozīta metāliskās daļas nodrošina audu elektrokoagulāciju, apstaidzot griešanas procesu.

10. Elektroķirurģiskas bipolāras šķēres saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka pie audu griešanas izvērztās pusīšu divslāņainā kompozīta metāliskās daļas nodrošina audu elektrokoagulāciju vienādā dziļumā ar griešanas plakni.

11. Elektroķirurģiskas bipolāras šķēres saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka nodrošina lokalizētas asiņošanas punktveida koagulāciju.

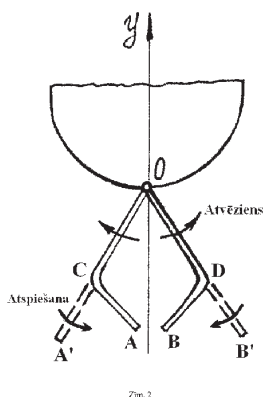
- (51) **B63H1/00** (11) **14175 B**
 (21) P-10-63 (22) 28.04.2010
 (45) 20.10.2010
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Semjons CIFANSKIS (LV),
 Jānis VĪBA (LV),
 Vitālijs BERESŅEVIČS (LV),
 Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV),
 Madis LISTAK (EE),
 Taavi SALUMĀE (EE)
 (54) **SPURAS VIBROKUSTINĀTĀJA DARBA REŽĪMA IESTĀTĪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Spuras vibrokustinātāja darba režīma iestatīšanas paņēmiens, saskaņā ar kuru vibrokustinātāju aprīko ar divām vienādām plānsienas puscilindriskas teknes formas spurām, spuras uzstāda, izliekto virsmu vēršot uz ārpusi no peldlīdzekļa garenass, peldlīdzekli iegremdē šķidrumā un ieregulē spuru svārstību darba frekvenci, pie kuras abas spuras izliecas kustības posmā no peldlīdzekļa garenass līdz galējiem stāvokļiem,

kas atšķirīga ar to, ka, ar mērķi paaugstināt spuras vibrokustinātāja darba efektivitāti: nosaka spuru pārliekuma vietas un atslēdz kustības pievadu; spuru pārliekuma vietās vienādos attālumos no spuru brīviem galiem izveido spriegumu koncentratorus pusapaļu sānu iegriezumu formā, pie kam iegriezumu rādus r izvēlas, ņemot vērā nosacījumu, ka

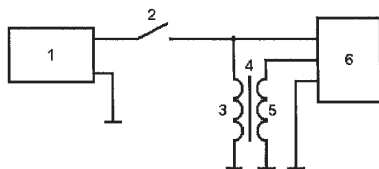
$$r = (0,01 \div 0,02)S,$$

kur S ir spuras platums, kas mērīts pa aploces loku; ieslēdz kustības pievadu un atjauno spuru svārstības ar agrāk ieregulēto darba frekvenci.



Zīm. 2

- (51) **G01R31/02** (11) **14181 B**
 (21) P-10-69 (22) 07.05.2010
 (45) 20.10.2010
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Jānis GREIVULIS (LV),
 Aleksandrs GASPARIJANS (LV),
 Aleksandrs TEREBKOVŠ (LV),
 Jānis DONIŠS (LV)
 (54) **MAGNĒTISKI SAISTĪTU TINUMU PARAMETRU KONTROLES IEKĀRTA**
 (57) 1. Magnētiski saistītu tinumu parametru kontroles iekārta, kas satur barošanas avotu un slēdzi, atšķirīga ar to, ka impulsi unipolārā barošanas ģeneratora viena no spailēm caur slēdzi ir pieslēgta pie magnētiski saistītā primārā tinuma viena izvada un osciloskopa pirmās ieejas, kā arī magnētiski saistītā sekundārā tinuma viens no izvadiem ir pieslēgts pie osciloskopa otrās ieejas, turklāt magnētiski saistītā primārā tinuma otrs izvads, magnētiski saistītā sekundārā tinuma otrs izvads un osciloskopa kopējā spaiļe ir pievienota nullpunktam.



1. Zīm.

- (51) **A61B17/30** (11) **14184 B**
 (21) P-10-41 (22) 24.03.2010
 (45) 20.10.2010
 (73) GOLSEN LIMITED; Georgiou Gennadiou 10, CY-3041 Agathangelos Court, Office 403, Limassol, CY
 (72) Sergey Vladimirovich BELOV (RU),
 Igor Yurevich GANIN (RU),
 Yuri Konstantinovich DANILEYKO (RU),
 Sergey Mikhailovich NEFEDOV (RU),
 Vjacheslav Vasilevich OSIKO (RU),
 Viktor Afanasevich SALYUK (RU)
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS;
 Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010, LV
 (54) **BIPOLĀRAS PINCETES KONSTRUKCIJA**
 (57) 1. Elektroķirurģiska bipolāra pincete, kas raksturīga ar to, ka satur izolētas pusītes, kas izgatavotas no materiāla, kam piemīt augsta siltuma vadītspēja, raksturīga ar to, ka pusīšu proksimālajos galos ir izvietoti strāvas padevei paredzēti elektrodi, bet pusīšu distālajos galos ir korozijizturīgs pārklājums.
 2. Elektroķirurģiska bipolāra pincete saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pincetes pusītes ir izgatavotas no uzkalcināta vara.
 3. Elektroķirurģiska bipolāra pincete saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pincetes darba galu korozijizturīgajam pārklājumam ir izmantots rodsijs.

4. Elektroķirurģiska bipolāra pincete saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rodija pārklājuma biezums ir robežās no 0,5 līdz 10 mikrometriem.

- (51) **A61B17/3211** (11) **14185 B**
 (21) P-10-58 (22) 20.04.2010
 (45) 20.10.2010
 (73) GOLSEN LIMITED; Georgiou Gennadiou 10, CY-3041 Agathangelos Court, Office 403, Limassol, CY
 (72) Sergey Vladimirovich BELOV (RU),
 Mikhail Aleksandrovich BORIK (RU),
 Igor Yurevich GANIN (RU),
 Yuri Konstantinovich DANILEYKO (RU),
 Aleksandr Dmitrievich IVANOV (RU),
 Yelena Jevgenevna LOMONOVA (RU),
 Sergey Mikhailovich NEFEDOV (RU),
 Vjacheslav Vasilevich OSIKO (RU),
 Viktor Afanasevich SALYUK (RU)
 (74) Artis KROMANIS; p/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ELEKTROĶIRURĢISKS BIPOLĀRS SKALPELIS**
 (57) 1. Elektroķirurģisks bipolārs skalpelis, kas raksturīgs ar to,

ka satur keramisku asmeni, uz kura pretstatītajām virsmām ir izveidoti izolēti, metāliski, strāvu vadoši slāņi, un roktura proksimālajā galā satur kontaktus augstfrekvences elektriskās strāvas ievadam, bet distālajā galā satur griezošu asmeni ar kompozītu struktūru: metāls - keramika - metāls.

2. Skalpelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka asmens kompozīta struktūra kā keramiku izmanto kristāliskas nanostruktūras, daļēji stabilizētu cirkonija dioksīdu.

3. Skalpelis saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kompozīta struktūrā minētā metāla biezums atrodas robežās no 0,05 līdz 0,2 mm.

4. Skalpelis saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka no kristāliskas nanostruktūras, daļēji stabilizēta cirkonija oksīda veidotā keramiskā asmens nemetāliskās daļas griezošās šķautnes augstums ir no 0,3 līdz 0,8 mm.

- (51) **A23F3/00** (11) **14191 B**
A23F3/16
A23C9/152
 (21) P-10-60 (22) 23.04.2010
 (45) 20.10.2010
 (73) Rīta MISSŪNE; Rasas iela 2/1-98, Rīga LV-1057, LV
 (72) Rīta MISSŪNE (LV)
 (74) Armīns PĒTERSONS; a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PIENA-TĒJAS DZĒRIENS (TĒJPIENS) UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Piena-tējas dzēriens, raksturīgs ar to, ka uz 1 litru piena satur 12 līdz 13 g melnās tējas.

2. Piena-tējas dzēriena iegūšanas paņēmiens, raksturīgs ar to, ka uzvāra pienu, pievieno 12 līdz 13 g melnās tējas uz vienu litru piena, turpina vārīt 25 līdz 35 sekundes, karsēšanu pārtrauc, ļauj tējai ievilkties 3 līdz 4 minūtes, tējpienu nolej vai filtrē.

3. Piena-tējas dzēriena iegūšanas paņēmiens, raksturīgs ar to, ka vajadzīgo tējas daudzumu sagatavo mazākā vārošā vājpiena daudzumā, filtrē, tad pievieno vārošu pilnpienu, lai kopumā iegūtu tējpienu ar koncentrāciju 12 līdz 13 g tējas uz 1 litru piena.

4. Piena-tējas dzēriena iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 2. vai 3. punktu, raksturīgs ar to, ka beigās pievieno 13 līdz 16 g cukura uz 1 litru gatavā dzēriena.

- (51) **B23K11/04** (11) **14195 B**
B23K11/30
 (21) P-09-10 (22) 26.01.2009
 (45) 20.10.2010
 (73) Māris KESNERS; Zvaigžņu iela 22 - 8, Rīga LV-1009, LV
 (72) Māris KESNERS (LV)
 (54) **SĀDURMETINĀŠANAS METODE AR APKAUSĒŠANU UN ELEKTRODA MEZGLS METODES REALIZĒŠANAI**

(57) 1. Detaļu metināšanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka ar fiksatora/dzesētāja palīdzību savstarpēji nofiksē metināmās detaļas, caur fiksatora/dzesētāja atverēm piespiež elektroda kontakteleментu kontaktvirsmas pie detaļas, padod metināšanas strāvu un veic apkāusēšanu, vienlaicīgi ar strāvas atslēgšanu no detaļas virsmas atvieno kontakteleментus un veic izspiešanu, turpinot detaļu fiksāciju ar fiksatoru/dzesētāju līdz detaļa atdzisis līdz vajadzīgajai temperatūrai.

2. Elektroda mezgls metodes pēc 1. punkta realizēšanai, kurš satur elektrodu, kas sastāv no pamatnes ar kontakteleментiem un fiksatora/dzesētāja ar atverēm, kurās izvieto kontakteleментu.

3. Elektroda mezgls pēc 2. punkta, kura pamatne un kontakteleменти veido monolītu detaļu vai kontakteleменти ir nomaināmi un ir izveidoti ar dažādu šķēsgriezuma un kontaktvirsmas konfigurāciju.

4. Elektroda mezgls pēc 2. punkta, kurš satur fiksatoru/dzesētāju, kas izgatavots kā monolīta detaļa vai sastāv no atsevišķām savstarpēji savienotām nomaināmām detaļām.

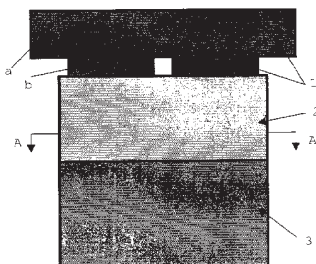


Fig. 1.

(51) **B30B1/00** (11) **14201 B**
B30B15/16

(21) P-10-108 (22) 26.07.2010

(45) 20.10.2010

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

(72) Ēriks KRONBERGS (LV),
Edgars REPŠA (LV)

(54) **HIDRAULISKĀS PRESES MEHĀNISMS**

(57) 1. Hidrauliskās preses mehānisms, kurš satur hidrocilindru un stieņmehānismu, atšķirīgs ar to, ka, ar mērķi paplašināt mehānisma funkcionālās iespējas, starp statni un presēšanas puansonu pievienotā romboīda mehānisma garāko malu šarnīrs un īsāko malu šarnīrs ir savienoti ar hidrocilindru.

2. Hidrauliskās preses mehānisms saskaņā ar 1. punktu, atšķirīgs ar to, ka presēšanas ciklā romboīda mehānisma īsākie locekļi novietojas uz taisnas līnijas.

3. Hidrauliskā prese, kas aprīkota ar mehānismu saskaņā ar 1. vai 2. punktu.

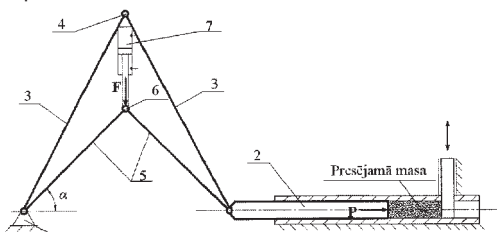


Fig.1.

(51) **G01N5/00** (11) **14206 B**
(21) P-10-109 (22) 26.07.2010

(45) 20.10.2010

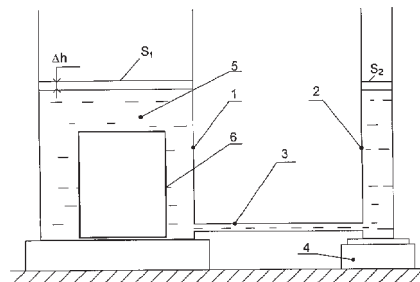
(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Ēriks KRONBERGS (LV),
Mareks ŠMITS (LV)

(54) **TILPUMA NOTEIKŠANAS IEKĀRTA**

(57) 1. Tilpuma noteikšanas iekārta, kas satur trauku ar šķidrumu un svarus un atšķiras ar to, ka trauks, kurā šķidrumā iegremdē paraugu tilpuma noteikšanai, ir hidrauliski savienots ar otru trauku, kas ir novietots uz svariem.

2. Tilpuma noteikšanas iekārta saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka starp abiem traukiem ir lokans cauruļvads.



(51) **C10L5/40** (11) **14218 B**

(21) P-10-74 (22) 11.05.2010

(45) 20.10.2010

(73) Gints PĒTERSONS; Tīrzas iela 3/4 - 104, Rīga LV-1024, LV

(72) Gints PĒTERSONS (LV)

(54) **KURINĀMĀ ELEMENTS**

(57) 1. Kurināmā elements, kas paredzēts pārtikas produktu, īpaši gaļas, desu, cīsiņu, zivju un sakņaugu siltumapstrādei, raksturīgs ar to, ka visas tā detaļas ir izgatavotas no sausiem koksnes stienīšiem, vislabāk - no lapu koksnes stienīšiem ar taisnstūra paralēlskaldņu formu, kuri izvietoti vairākos līmeņos, vislabāk - četros līmeņos, un starp stienīšiem katrā līmenī ir atstarpes, pie kam: katrā līmenī ir izvietoti vismaz divi stienīši, kuri, vislabāk, ir orientēti savstarpēji paralēli; stienīši jebkuros divos blakusesošos līmeņos ir orientēti savstarpēji perpendikulāri; jebkuros blakusesošajos līmeņos novietotie stienīši to kontaktvirsmās ir savstarpēji minimāli saistīti ar adhezīva palīdzību, lai konstruktīvi veidotu vienotu veselumu.

2. Kurināmā elements saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētie stienīši, kas izvietoti apakšējā un/vai augšējā līmenī, atrodas tuvāk viens otram kā blakusesošajā līmenī un veido sprostsplāni un balstsplāni, ja kurināmā elementa centrālajā daļā tiek izvietots, bet ne obligāti, viegli uzliesmojošs materiāls, piem., pakulas, kas var būt piesūcinātas ar viegli uzliesmojošu šķidrumu.

3. Kurināmā elements saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētie stienīši, kas neatrodas apakšējā un augšējā līmenī, ir maksimāli iespējami attālināti viens no otra, vislabāk ir, ja ir novirzīti līdz galēji iespējamam stāvoklim attiecībā pret blakusesošo slāni, lai kurināmā elementa centrālā daļā veidotu iespējami lielu brīvu telpu viegli uzliesmojošā materiāla izvietojšanai tajā.

4. Kurināmā elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam kurināmā elementa katrā slānī ir izvietoti divi konstruktīvie elementi (stienīši) ar taisnstūra paralēlskaldņu formu, to izmēri milimetros orientējoši ir sekojoši: platums un augstums - aptuveni 15 mm, garums - aptuveni 60 mm; stienīšu novirze no galim apakšējā un augšējā līmenī - 10 mm.

5. Kurināmā elementa saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju izmantošana tādu pārtikas produktu, kā jēla gaļa, zivis un sakņaugi, pagatavošanai ar grilēšanas metodi, izmantojot ekogrīlu, kas aprakstīts patentā LV 14049.

6. Kurināmā elementa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana, ekogrīla saskaņā ar patentu LV 14049 degkamerā tās centrā ievietojot vismaz vienu kurināmā elementu (labāk - vairākus kurināmā elementus vienu virs otra) saskaņā ar šo izgdrojumu, apakšējo no tiem aizdedzinot un pakāpeniski grīla degkameru piepildot ar pārējo kurināmo (kokogļēm, grīlmalķu, briķetēm), liekot arī virsū uz minētā kurināmā elementa.

7. Kurināmā elementa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana ekogrīla saskaņā ar patentu LV 14049 iekurināšanai.

- kurināmo materiālu aizdedzinot ārpus grila, pēc tam to jau iekurinātu ievietojot grila degkamerā un pakāpeniski liekot tam virsū un apkārt pārējo kurināmo materiālu (kokogles, grilmalku, briketes).

8. Kurināmā elementa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana ekogrila saskaņā ar patentu LV 14049 iekurināšanai:

- kurināmo elementu neaizdedzinātu ievietojot grila degkamerā un pakāpeniski nosedzot ar pārējo kurināmo materiālu, un pēc tam to aizdedzinot no ārpuses ar sērskociņu, šķiltavām vai svečīti, it īpaši tad, ja viegli uzliesmojošais materiāls, kas izvietots vismaz viena kurināmā elementa centrālajā daļā (sveķaini skali, bērza tāsis, plēstas skaidas u.tml.), pirms ievietošanas grila degkamerā tiek nedaudz apslacīts ar griliem paredzēto degmaisījumu, pie kam vislabāk to ir izdarīt, ja vismaz viens no logiem grila korpusa apakšējā daļā ir papildus aprīkots ar paplatinājumu, kurš ir saistīts ar grila korpusa iekšējo dobumu aptuveni iekurināmā elementa centrālās daļas līmenī.

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) **10005997.1** (22) **05.07.2002**
 (11) 2226324 (43) 08.09.2010
 (31) 303474 P (32) 06.07.2001 (33) US
 (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
 (72) Edmonson, Scott D., US
 Fisher, Michael H., US
 Kim, Dooseop, US
 Maccoss, Malcolm, US
 Parmee, Emma R., US
 Weber, Ann E., US
 Xu, Jinyou, US
 (74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
 (54) **BETA-AMINO TETRAHYDROIMIDAZO(1,2-A)PYRAZINES AND TETRAHYDROTRIAZOLO(4,3-A)PYRAZINES FOR USE IN THE TREATMENT OF DIABETES TYPE II**

- (21) **10152972.5** (22) **08.09.2004**
 (11) 2224243 (43) 01.09.2010
 (31) 502377 P (32) 12.09.2003 (33) US
 (71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) Vogel, Kurt, US
 (74) Lunt, Mark George Francis, Harrison Goddard Foote Belgrave Hall Belgrave Street Leeds LS2 8DD, GB
 (54) **Identifying modulators of enzymatic activity**

- (21) **10157827.6** (22) **17.07.2003**
 (11) 2228654 (43) 15.09.2010
 (31) 02015944 (32) 17.07.2002 (33) EP
 (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
 (72) Ullrich, Axel, Prof. Dr, DE
 Knyazev, Pjotr, Dr., DE
 Knyazeva, Tatjana, Dr., DE
 Cheburkin, Yuri, DE
 Vajkoczy, Peter, DE
 (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
 (54) **Diagnosis and prevention of cancer cell invasion**

- (21) **10160260.5** (22) **19.11.2004**
 (11) 2230254 (43) 22.09.2010
 (31) 524732 P (32) 21.11.2003 (33) US
 (71) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
 (72) Wang, Yan, US
 Bishop, Walter Robert, US
 Pachter, Jonathan A, US
 (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
 (54) **Anti-IGFR1 antibody therapeutic combinations**

- (21) **10163178.6** (22) **16.12.2002**
 (11) 2224012 (43) 01.09.2010
 (31) 341830 P (32) 17.12.2001 (33) US
 396242 P US
 426835 P US

- (71) CORIXA CORPORATION, Suite 200, 1124 Columbia Street, Seattle, WA 98104, US
 (72) Hershberg, Robert M., US
 Hosken, Nancy Ann, US
 Lodes, Michael J., US
 Mohamath, Raodoh, US
 (74) Broughton, Jon Philip, et al, HLBBSshaw Merlin House Falconry Court Baker's Lane Epping, Essex CM16 5DQ, GB
 (54) **Compositions and methods for the therapy and diagnosis of inflammatory bowel disease**

- (21) **10163434.3** (22) **24.04.2001**
 (11) 2223922 (43) 01.09.2010
 (31) 199655 P (32) 25.04.2000 (33) US
 238057 P US
 (71) ICOS Corporation, 22021 20th Avenue S.E., Bothell WA 98201, US
 (72) Sadhu, Chancal, US
 Dick, Ken, US
 Treiberg, Jennifer, US
 Sowell, Gregory, US
 Kesicki, Edward A., US
 Oliver, Amy, US
 (74) Barton, Matthew Thomas, Forrester & Boehmert Pettenkoflerstrasse 20-22, 80336 München, DE
 (54) **Inhibitors of human phosphatidylinositol 3-kinase delta**

- (21) **09005034.5** (22) **12.08.2002**
 (11) 2233458 (43) 29.09.2010
 (31) 0103294 (32) 13.08.2001 (33) HU
 (71) AGRO.BIO HUNGARY KFT., Hollán Ernő u. 21, 9700 Szombathely, HU
 (72) Kiss, György Botond, HU
 Ott, István, HU
 (74) Szentpéteri, Adam, et al, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrássy ut 113., 1062 Budapest, HU
 (54) **Microorganisms for the treatment of soil and process for obtaining them**

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) **H04Q 9/04**^(2006.01) (11) **1180909**
G08C 15/06^(2006.01)
G01D 4/00^(2006.01)
- (21) 01114959.8 (22) 20.06.2001
- (43) 20.02.2002
- (45) 21.04.2010
- (31) 10040604 (32) 16.08.2000 (33) DE
- (73) QUNDIS GmbH, Sonderhauser Landstrasse 27, 99974 Mühlhausen, DE
- (72) PAHL, Uwe, DE
TUNKEL, Herbert, DE
- (74) Liedtke, Markus et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Elisabethstraße 10, 99096 Erfurt, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE DATU IEGŪŠANAI
METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING DATA**

(57) 1. Paņēmiens datu iegūšanai no autonomi izvietotām datu reģistrācijas ierīcēm, kas ietver vismaz vienas datu reģistrācijas ierīces (PGxy) un vismaz vienas starpstacijas (SGx) izmantošanu, pie kam:

dati tiek reģistrēti ar vismaz vienas datu reģistrācijas ierīces (PGxy) palīdzību un tiek nosūtīti caur pirmajiem sakaru kanāliem (4), uz vismaz vienu starpstaciju (SGx);

dati tiek pārraidīti no datu reģistrācijas ierīces (PGxy) iepriekš uzdotos laika intervālos un uzdotā laika loga ietvaros;

vismaz viena datu reģistrācijas ierīce (PGxy) automātiski tiek saistīta ar vismaz vienu starpstaciju (SGx);

vismaz viena starpstacija (SGx) tiek pieslēgta datu uztveršanai tikai iepriekš noteiktā laika logā un pēc iepriekš uzdotā laika intervāla ar attiecīgās, ar starpstaciju (SGx) saistītās, datu reģistrācijas ierīces (PGxy) palīdzību,

kas raksturīgs ar to, ka ir paredzētas vairākas starpstacijas (SG1...n), starp kurām ir izveidoti otrie divvirzienu sakaru kanāli (3), un ar to, ka viennozīmīga tīkla adrese un viennozīmīgas ierīču adreses tiek saistītas ar vairākām starpstacijām (SG1...n) ar mērķi izveidot pirmo tīklu (N1).

12. Ierīce datu iegūšanai no autonomi izvietotām datu reģistrācijas ierīcēm, kas satur vismaz vienu datu reģistrācijas ierīci (PGxy) un vismaz vienu starpstaciju (SGx), pie kam:

dati var tikt reģistrēti ar vismaz vienas datu reģistrācijas ierīces (PGxy) palīdzību un var tikt pārraidīti pa pirmajiem sakaru kanāliem (4) vismaz vienai starpstacijai (SGx);

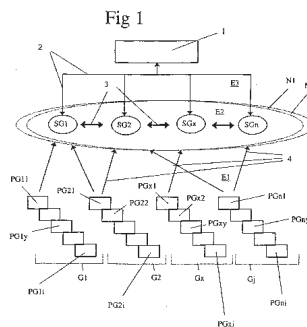
dati var tikt pārraidīti no datu reģistrācijas ierīces (PGxy) iepriekš uzdotos laika intervālos un uzdotā laika loga ietvaros;

vismaz viena datu reģistrācijas ierīce (PGxy) var tikt automātiski saistīta ar citu vismaz vienu starpstaciju (SGx);

vismaz viena starpstacija (SGx) pieslēdzas datu uztveršanai tikai iepriekš noteiktā laika logā un pēc iepriekš uzdotā laika intervāla ar attiecīgās starpstacijas (SGx), kas saistīta ar datu reģistrācijas ierīci (PGxy), palīdzību,

kas raksturīga ar to, ka ierīce satur vairākas starpstacijas (SG1...n), starp kurām ir izveidoti divvirzienu otrie sakaru kanāli (3), un ar to, ka vairākas starpstacijas (SG1...n) satur savienošanas līdzekļus, lai autonomi izveidotu pirmo tīklu (N1).

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana datu vākšanai par ēkas telpās autonomi izvietotu mēraparātu ūdens, gāzes, siltuma u. tml. patēriņā mērīšanai, kas raksturīga ar to, ka attiecīgo mēraparātu (PGxy) dati tiek pārraidīti starpstacijām (SGx), kas atrodas ēkas stāvos, bet pēc tam tiek nosūtīti centrālajam datu vākšanas punktam (1) centralizētai šo datu apstrādei.



- (51) **H04W 4/24**^(2006.01) (11) **1258157**
(21) 01902934.7 (22) 31.01.2001
(43) 20.11.2002
(45) 26.05.2010
- (31) 0000331 (32) 01.02.2000 (33) SE
(86) PCT/SE2001/000185 31.01.2001
(87) WO 2001/058199 09.08.2001
(73) TELIASONERA AB, 06 63 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Martin, SE
BRAVO, Oscar, SE

(74) Hopfgarten, Nils et al, Groth & Co. KB P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **MAKSĀJUMA PAR TELEKOMUNIKĀCIJAS PAKALPOJUMIEM APSTIPRINĀŠANAS NODROŠINĀŠANA
PAYMENT VALIDATION IN THE PROVISION OF TELECOMMUNICATION SERVICES**

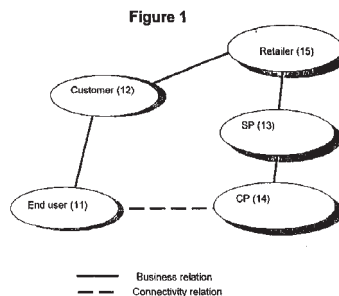
(57) 1. Paņēmiens bitu plūsmu administrēšanai telekomunikāciju sistēmā starp divām vai vairākām tīkla pieejām no punkta uz punktu vai no viena punkta uz vairākiem punktiem, pie kam:

telekomunikāciju pakalpojumu funkciju izpildē ir iesaistīti atsevišķi dalībnieki, kas ir: vismaz pakalpojumu sniedzēji (13), t.i., minētā telekomunikāciju pakalpojuma sniedzēji; tīkla operatori (14), t.i. pakalpojuma sniedzēji minētajā telekomunikāciju sistēmas tīklā; minēto telekomunikāciju pakalpojumu tālākpārdevēji (15),

patī organizācija vai dalībnieks var būt atbildīgs par vienu vai vairākām no minētajām funkcijām un vismaz vienam lietotājam (11) ir pieeja tīklam,

minētā tīkla izmantošana ir saistīta ar to, ka minētais lietotājs ar minēto tīkla pieeju, kas pamatojas uz pakalpojumu QoS kvalitāti, izpilda minēto telekomunikāciju pakalpojumu,

kas raksturīgs ar to, ka elektroniskais signāls, kas ir nosaukts par piekļuves mandātu (biļeti) sistēmai, kura satur datus, kas var tikt identificēti caur tīkla pieeju saistībā ar minētā telekomunikāciju pakalpojuma aktivizācijas pieprasījumu, pie kam tas, kurš ir atbildīgs par maksājumu par noteikto minētā tīkla izmantošanu saistībā ar telekomunikāciju pakalpojumu izpildi, tiek noteikts ar minētās biļetes palīdzību, pie tam, pirms minētais telekomunikāciju pakalpojums tiek aktivizēts, pie minētā tīkla operatora (14) tiek veikta minētās biļetes derīguma pārbaude, it īpaši derīguma termiņa un izdevēja pārbaude ar biļetes vārteju (24), un ar to, ka minētā savienojamības tīkla izmantošanas ieskaitīšana (debitēšana) ir balstīta uz QoS.



- (51) **A61Q 19/00**^(2006.01) (11) **1259218**
A61K 8/44^(2006.01)
A61K 8/55^(2006.01)
- (21) 01911453.7 (22) 19.02.2001
(43) 27.11.2002
(45) 26.05.2010
(31) 10008850 (32) 25.02.2000 (33) DE
(86) PCT/DE2001/000615 19.02.2001
(87) WO 2001/062222 30.08.2001
(73) Kuhs GmbH, Lingertstrasse 3 und 21, 79541 Lörrach, DE
(72) ALBRECHT, Martin, DE
(74) Lau-Loskill, Philipp, Patentanwalt Berger Dorfstrasse 35, 41189 Mönchengladbach, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **KOSMĒTISKA KOMPOZĪCIJA NOVECOJUŠAS UN/VAI NOGURUŠAS ĀDAS KOPŠANAI**
COSMETIC COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF SKIN AGEING AND/OR STRESSED SKIN
- (57) 1. Kosmētiska kompozīcija, it īpaši pielietošanai novecojušai un/vai nogurušai ādai, kurā bez ūdens ir vismaz viena ar ūdeni slāņainu struktūru veidojoša viela, pie kam šī kompozīcija papildus satur:
- a) vismaz vienu savienojumu, izņemot sintētiskā četrreizvietotā amonija virsmas aktīvas vielas, kurā ir vismaz viena funkcionāla grupa ar vispārīgo formulu I
- $$-\text{CH}_2-\text{N}-(\text{CH}_3)_3, \quad (\text{formula I})$$
- b) un/vai S-adenosilmetionīnu,
c) un/vai piedevu, kas izvēlēta no rindas, kura sastāv no metilglicīna, dimetilglicīna un metilmētionīna un to maisījumiem.

- (51) **H04W 48/18**^(2006.01) (11) **1260109**
(21) 01902937.0 (22) 31.01.2001
(43) 27.11.2002
(45) 26.05.2010
(31) 0000335 (32) 02.02.2000 (33) SE
(86) PCT/SE2001/000188 31.01.2001
(87) WO 2001/058190 09.08.2001
(73) TELIASONERA AB, 106 63 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Sofi, SE
CEDERVALL, Catarina, SE
(74) Hopfgarten, Nils et al, Groth & Co. KB P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **RADIO TĪKLA IZVĒLES PAŅĒMIENS, SISTĒMA UN DAUDZREŽĪMU TERMINĀLIS TĀ IZMANTOŠANAI**
METHOD FOR SELECTION OF A RADIO NETWORK BY A MULTIMODE TERMINAL, AS WELL AS SYSTEM AND TERMINAL UTILIZING THE METHOD
- (57) 1. Radiotīkla izvēles paņēmiens, kurā daudzrežīmu terminālis (A) universālajā mobilo telesakaru sistēmā (UMTS), kas izveidota daudzu dažādu radio interfeisu izmantošanai, lai piekļūtu UMTS lietotāju pakalpojumiem, kuri ir saistīti ar vienu un to pašu abonementu, izmantojot dažādus operatorus, veic komunikācijas izvēli vienā no daudziem pieejamajiem radiotīkliem, kuri ir sarakstīti saskaņā ar doto prioritāti, un savienojums tiek izveidots ar radiotīklu, kuram ir uzdots visaugstākā prioritāte, pie kam terminālis:
- pārbauda noteiktā laika intervālā, vai ir pieejams radiotīkls ar augstāku prioritāti nekā izmantotajam tīklam,
 - pārbauda vai ir noticis savienojuma zudums, kas radies sākotnējā savienojumā ar izvēlēto radiotīklu,
- kas raksturīgs ar to, ka terminālis veic šādas darbības:
- izveido pieejamību tīklam ar augstāku prioritāti caur radiolokācijas bākām (cat accessibility) un pārbauda, vai savienojums ir ilgstošs,
 - pārbauda, vai savienojuma zudums ir ilgstošs savienojuma ar izmantoto radiotīklu zuduma gadījumā,
 - izveido ilgstošu savienojumu ar noteikto tīklu, ja savienojuma ilgums pārsniedz vērtību, kas ir uzstādīta x sekundes, un atzīst

par notikušu savienojuma zudumu ar šo radiotīklu, ja savienojums ir bijis zudis uz laiku, kas ir ilgāks par y sekundēm; izveido jaunu savienojumu ar augstākas prioritātes radiotīklu, kurš noteikts par pieejamu, un ilgstošajā savienojumā, ja ir savienojuma zudums ar iepriekš izmantoto radiotīklu vai ja iepriekš izmantotā radiotīkla atslēgšanas dēļ savienojuma nav, izveido jaunu savienojumu ar pieejamo augstākas prioritātes radiotīklu.

6. UMTS sistēma, kas satur daudzus radiotīklus un daudzrežīmu termināļus, kas ir izveidoti savienošanai ar radiotīkliem un daudzu dažādu radio interfeisu izmantošanai, lai piekļūtu UMTS lietotāju pakalpojumiem, kas saistīti ar vienu un to pašu abonementu, izmantojot dažādus operatorus, pie kam radiotīkliem tiek piešķirta prioritāte un termināļi ir izveidoti tā radiotīkla izvēlei, kuram ir piešķirta augstākā prioritāte, pie kam terminālis satur:

- līdzekļus pārbaudei noteiktā laika intervālā, vai ir pieejams radiotīkls ar augstāku prioritāti nekā izmantotajam tīklam,
- līdzekļus pārbaudei, vai savienojuma zudums ir radies sākotnējā savienojumā ar izvēlēto radiotīklu vai nē, pie kam sistēma ir raksturīga ar to, ka termināļi satur:
- līdzekļus pārbaudei, vai savienojums ir ilgstošs gadījumā, ja pieejamība tīklam ir izveidota ar augstāko prioritāti,
- līdzekļus pārbaudei, vai savienojuma zudums ir ilgstošs gadījumā, ja savienojums ar izmantoto radiotīklu ir zudis, pie kam sistēma:

izveido ilgstošu savienojumu ar noteikto tīklu, ja savienojuma ilgums pārsniedz vērtību, kas ir uzstādīta x sekundes, un atzīst par notikušu savienojuma zudumu ar šo radiotīklu, ja savienojums ir bijis zudis uz laiku, kas ir ilgāks par y sekundēm; izveido jaunu savienojumu ar augstākas prioritātes radiotīklu, kurš noteikts par pieejamu, un ilgstošajā savienojumā, ja ir savienojuma zudums ar iepriekš izmantoto radiotīklu vai ja iepriekš izmantotā radiotīkla atslēgšanas dēļ savienojuma nav, izveido jaunu savienojumu ar pieejamo augstākas prioritātes radiotīklu.

12. Daudzrežīmu terminālis UMTS sistēmā, kas ir izveidots daudzu dažādu radio interfeisu izmantošanai, lai piekļūtu UMTS lietotāju pakalpojumiem, kas saistīti ar vienu un to pašu abonementu, izmantojot dažādus operatorus, pie kam: terminālis tiek izmantots komunikācijas izvēlei vienā no daudziem pieejamajiem radiotīkliem; minētie radiotīkli ir izvietoti prioritāšu secībā saskaņā ar uzdoto prioritāti; savienojums tiek izveidots ar to no radiotīkliem, kuram ir piešķirta augstākā prioritāte, pie tam terminālis satur:

- līdzekļus pārbaudei noteiktā laika intervālā, vai ir pieejams radiotīkls ar augstāku prioritāti nekā izmantotajam tīklam,
 - līdzekļus pārbaudei, vai savienojuma zudums ir radies sākotnējā savienojumā ar izvēlēto radiotīklu,
- kas raksturīgs ar to, ka satur:
- līdzekļus pārbaudei, vai savienojums ir ilgstošs, veidojot savienojumu ar augstākas prioritātes tīklu,
 - līdzekļus savienojuma ar izmantoto radiotīklu zuduma pārbaudei, lai konstatētu, vai savienojuma zudums ir ilgstošs vai nav, pie kam tiek izveidots ilgstošs savienojums, ja savienojuma ilgums pārsniedz vērtību, kas ir noteikta x sekundes, un savienojuma zudums ar šo radiotīklu tiek atzīts par notikušu, ja savienojums ir bijis zudis uz laiku, kas ir ilgāks par y sekundēm,
 - līdzekļus jauna ilgstoša savienojuma izveidošanai ar augstākas prioritātes radiotīklu, kas noteikts par pieejamu, vai nu savienojuma zuduma gadījumā ar iepriekš izmantoto radiotīklu, vai gadījumā, kad ir noticis savienojuma zudums, kura rezultātā iepriekš izmantotais radiotīkls tiek atslēgts un tiek izveidots jauns savienojums ar pieejamo augstākas prioritātes radiotīklu.

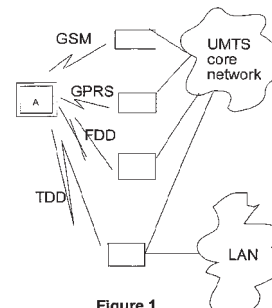


Figure 1

- (51) **G01N 33/68**^(2006.01) (11) **1295129**
 (21) 01957875.6 (22) 21.06.2001
 (43) 26.03.2003
 (45) 07.04.2010
 (31) 00870151 (32) 30.06.2000 (33) EP
 218907 P 18.07.2000 US
 (86) PCT/EP2001/007029 21.06.2001
 (87) WO 2002/003073 10.01.2002
 (73) Innogenetics N.V., Industriepark Zwijnaarde 7, P.O. Box 4, 9052 Ghent, BE
 (72) VANMECHELEN, Eugeen, BE
 VANDERSTICHELE, Hugo, BE
 HULSTAERT, Frank, BE
 (74) Vlassak, Katrien, Innogenetics N.V. Industriepark Zwijnaarde 7 P.O. Box 4, 9052 Ghent, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **NEIROLOĢISKO SLIMĪBU DIFERENCIĀLĀ DIAGNOZE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF NEUROLOGICAL DISEASES**
 (57) 1. Individīda, kas slim ar Alzheimeru slimību, diferenciālās diagnozes *in vitro* metode, salīdzinot ar indivīdu, kas slim ar demenci ar Lewy ķermenīšiem, salīdzinot ar indivīdu, kas slim ar Parkinsona slimību bez demences, salīdzinot ar indivīdu, kas slim ar multisistēmas atrofiju, un/vai salīdzinot ar indivīdu, kas slim ar progresīvu supranukleāru paralīzi, pie kam fosfo-tau cerebrospīnālajā šķidrūmā (CSF) tiek izmantots kā neiroloģisks marķieris.
 4. Antivielas, kas specifiski identificē fosfo-tau, izmantošana indivīda, kas slim ar Alzheimeru slimību, cerebrospīnālajā šķidrūmā (CSF) diferenciālai *in vitro* diagnozei, salīdzinot ar indivīdu, kas slim ar demenci ar Lewy ķermenīšiem, salīdzinot ar indivīdu, kas slim ar Parkinsona slimību bez demences, salīdzinot ar indivīdu, kas slim ar multisistēmas atrofiju, un/vai salīdzinot ar indivīdu, kas slim ar progresīvu supranukleāru paralīzi.

- (51) **A01N 59/00**^(2006.01) (11) **1411768**
C01B 11/06^(2006.01)
 (21) 02764790.8 (22) 23.07.2002
 (43) 28.04.2004
 (45) 23.06.2010
 (31) MI20011702 (32) 03.08.2001 (33) IT
 (86) PCT/EP2002/008338 23.07.2002
 (87) WO 2003/013250 20.02.2003
 (73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
 (72) PINZA, Mario, IT
 MARCHETTI, Marcello, IT
 (74) Marchi, Massimo et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Pirelli 19, 20124 Milano, IT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **NĀTRIJA HIPOHLORĪTA DEZINFEKCIJAS ŠĶĪDRUMS UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS DISINFECTANT SOLUTION BASED ON SODIUM HYPOCHLORITE, AND PROCESS FOR PREPARING IT**
 (57) 1. Nātrija hipohlorīta dezinfekcijas šķīdums ar pH līmeni no 10,1 līdz 10,7 un nātrija hipohlorīta saturu robežās no 0,021 masas % līdz 5,76 masas %, kas raksturīgs ar to, ka tam nav bufervielas, un nātrija hlorāta daudzums ir ne lielāks par 2% no nātrija hipohlorīta daudzuma.
 7. Paņēmiens nātrija hipohlorīta dezinfekcijas šķīduma iegūšanai, kas satur koncentrētu nātrija hipohlorīta šķīduma atšķaidīšanu, kas raksturīgs ar to, ka šķīduma pH līmenis tiek panākts robežās no 10,1 līdz 10,7, piemaisot atšķaidītu sālskābi.

- (51) **A61K 36/21**^(2006.01) (11) **1419781**
A61K 36/08^(2006.01)
A61P 1/02^(2006.01)
 (21) 03025973.3 (22) 13.11.2003
 (43) 19.05.2004
 (45) 23.06.2010

- (31) mi20022408 (32) 14.11.2002 (33) IT
 (73) ABOCA S.p.A.,20, Frazione Aboca, 52037 Sansepolcro (Arezzo), IT
 (72) MONGIORGI, Romano, IT
 (74) Minoja, Fabrizio, 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) **AUGU SAVIENOJUMU, KURU PAMATĀ IR RABARBERU SAKNES (RHEUM ĢINTIJ PIEDEROŠAS SUGAS) UN SPINĀTU LAPAS (SPINACIA OLERACEA L.), PIELIETOŠANA STOMATOLOĢIJĀ ODONTOSTOMATOLOGICAL USE OF PLANT COMPOUNDS BASED ON RHUBARB ROOTS (SPECIES BELONGING TO THE RHEUM GENUS) AND SPINACH LEAVES (SPINACIA OLERACEA L.)**
 (57) 1. Farmaceutiskie sastāvi, kas kā aktīvo vielu satur koncentrātu no šķidriem, cietiem vai žāvētiem rabarberu (*Rheum genus*) un *Spinacia oleracea* L. ekstraktiem, maisījumā ar piemērotiem nesējiem.
 4. Koncentrātu, kas iegūti no šķidriem, cietiem vai žāvētiem rabarberu (*Rheum genus*) un *Spinacia oleracea* L. ekstraktiem, savienojumu pielietošana medikamentu iegūšanā dentīna hipersensitīvā ārstēšanai.

- (51) **E01C 11/14**^(2006.01) (11) **1427888**
 (21) 02761651.5 (22) 13.09.2002
 (43) 16.06.2004
 (45) 09.06.2010
 (31) 318838 P (32) 13.09.2001 (33) US
 (86) PCT/US2002/029200 13.09.2002
 (87) WO 2003/023146 20.03.2003
 (73) Boxall, Russell, 3011 Windsor Chase Drive, Matthews, NC 28105, US
 Parkes, Nigel K., 3473 Palace Court, Tucker, NC 30084, US
 (72) BOXALL, Russell, US
 PARKES, Nigel K., US
 (74) Piésold, Alexander James et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **SLODŽU PĀRNESES SISTĒMA STARP BETONA PLĀTNĒM A SYSTEM FOR TRANSFERRING LOADS BETWEEN CONCRETE SLABS**
 (57) 1. Slodžu pārneses sistēma caur monolītu, uz zemes lietu, betona plātņu sadures vietu, kas satur: pirmo monolītu, uz zemes lieto, betona plātņi (100-1); otro monolītu, uz zemes lieto, betona plātņi (100-2); kompensācijas šuvi (400), kas atdala pirmo (100-1) un otro (100-2) plātņi, pie kam kompensācijas šuve (400) ir orientēta plaknē, kas būtībā ir perpendikulāra pirmās plātnes (100-1) būtībā plakanajai augšējai virsmai, un kompensācijas šuves (400) garenasi veido kompensācijas šuves (400) krustošanās punkts un pirmās plātnes (100-1) augšējā virsma; pirmajā plātnē (100-1) iestiprinātu slodzes plātnes uzgali (1800); noslīpinātu slodzes plātņi (1300), kas ierobežo relatīvo kustību starp pirmo (100-1) un otro (100-2) plātņi virzienā, kurš būtībā ir perpendikulārs pirmās plātnes (100-1) augšējai virsmai,
 kas atšķiras ar to, ka slodzes plātne (1300) sašaurinās virzienā no relatīvi platā gala uz relatīvi šauru galu, turklāt platais gals ievirzās uzgala (1800) daļā, bet šaurais gals ievirzās otrajā plātnē (100-2) tā, ka slodzes plātne (1300) ir spējīga no pirmās plātnes (100-1) uz otro plātņi (100-2) un atpakaļ pārnest slodzi, kas pielikta katrai no abām plātnēm un būtībā ir vērsta perpendikulāri pirmās plātnes (100-1) augšējai virsmai, kā arī atšķiras ar to, ka slodzes plātne (1300) ir aprīkota ar iespēju virzīties dzīlāk plātnes uzgali (1800), kad kompensācijas šuve (400) aizveras, pirmajai (100-1) un otrajai (100-2) plātnei virzoties viena otrai pretī virzienā, kurš būtībā ir perpendikulārs kompensācijas šuvei (400) tā, ka kompensācijas šuvei (400) aizveroties, pirmajai (100-1) un otrajai (100-2) plātnei ir dota iespēja izdarīt arvien lielāku relatīvo kustību virzienā, kurš būtībā ir paralēls kompensācijas šuves (400) garenasij.

7. Slodžu pārnese sistēma starp pirmo monolīto, uz zemes lieto, betona plātni (100-1) un otro monolīto, uz zemes lieto, betona plātni (100-2), kas satur: kompensācijas šuvi (400), kas atdala pirmo (100-1) un otro (100-2) plātni, turklāt vismaz daļu no kompensācijas šuves (400) sākumā veido vismaz viens iegriezums vai šķautnes forma, kas būtībā ir orientēta perpendikulāri būtībā plakanajai pirmās plātnes (100-1) augšējai virsmai, turklāt kompensācijas šuves (400) garenasi veido iegriezuma vai šķautnes formas un pirmās plātnes (100-1) augšējās virsmas krustpunkts; pirmo noslīpināto slodzes plātni (1300) un otro noslīpināto slodzes plātni (1300), kas ierobežo relatīvo kustību starp pirmo (100-1) un otro (100-2) plātni virzienā, kurš būtībā ir perpendikulārs pirmās plātnes (100-1) augšējai virsmai, pie kam katra slodzes plātne (1300) ir aprīkota ar iespēju ievirzīties pirmajā (100-1) un otrajā (100-2) plātnē tā, ka slodzes plātnes (1300) ir spējīgas no pirmās plātnes (100-1) uz otro plātni (100-2) un atpakaļ pārnest slodzi, kas pielikta katrai no abām plātnēm un būtībā ir vērsta perpendikulāri pirmās plātnes (100-1) augšējai virsmai, pie tam noslīpinātajām slodzes plātnēm (1300) ir iespēja ļaut kompensācijas šuvei (400) atvērties, ļaujot pirmajai (100-1) un otrajai (100-2) plātnei attālināties vienai no otras virzienā, kurš būtībā ir perpendikulārs kompensācijas šuvei (400), un katras noslīpinātās slodzes plātnes (1300) platums tiek mērīts virzienā, kurš ir paralēls kompensācijas šuves (400) garenasij.

kas atšķiras ar to, ka katras noslīpinātās slodzes plātnes (1300) platums parasti samazinās virzienā no relatīvi platā gala vienā no plātnēm uz relatīvi šauru galu otrajā plātnē tā, ka kompensācijas šuvei (400) atveroties, plātnes ar lielāku relatīvo kustību var pārvietoties virzienā, kurš būtībā ir paralēls kompensācijas šuves (400) garenasij.

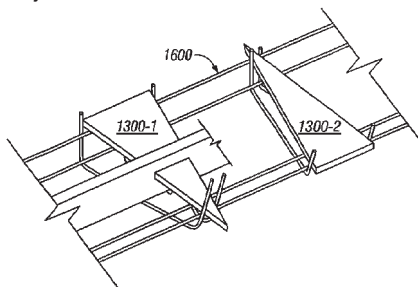


FIG. 16

- (51) **A61K 47/38**^(2006.01) (11) **1429808**
A61K 35/74^(2006.01)
 (21) 02791476.1 (22) 26.07.2002
 (43) 23.06.2004
 (45) 31.03.2010
 (31) MI20011632 (32) 27.07.2001 (33) IT
 (86) PCT/EP2002/008384 26.07.2002
 (87) WO 2003/011341 13.02.2003
 (73) Sanofi-Synthelabo Otc S.P.A., Galleria Passarella n. 2, I-20122 Milano, IT
 (72) PRATO, Tiziano, IT
 (74) Monain, Patrice et al, Sanofi aventis Base Business 46 Quai de la Rapée, 75601 Paris cedex 12, FR
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **CIETA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR BACIĻU ĢINTS NEPATOGĒNU BAKTĒRIJU SPORAS SOLID COMPOSITION CONTAINING BACILLUS-TYPE NON-PATHOGENIC BACTERIAL SPORES**

(57) 1. Bacīļu ģints nepatogēnu baktēriju sporas saturoša cieta kompozīcija, kas adsorbēta uz matricē, kura sastāv no:

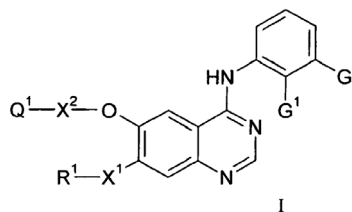
- vismaz viena ūdenī nešķīstoša adsorbenta savienojuma, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no māliem, kaolīna, kalcija karbonāta, koloidāla silīcija dioksīda un magnija un alumīnija silikāta, un
- celulozes atvasinājuma,

kas raksturīga ar to, ka minētā adsorbenta savienojuma un minētā celulozes atvasinājuma masas proporcija ir robežās no 90:10 līdz 10:90, un kompozīcija var tikt iegūta ar verdoša gaisa slāņa metodi.

19. Medicīniskais produkts, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai.

- (51) **C07D 239/94**^(2006.01) (11) **1487806**
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
C07D 491/04^(2006.01)
A61K 31/517^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 03710015.3 (22) 26.03.2003
 (43) 22.12.2004
 (45) 07.07.2010
 (31) 0207323 (32) 28.03.2002 (33) GB
 0230086 24.12.2002 GB
 0301916 28.01.2003 GB
 (86) PCT/GB2003/001306 26.03.2003
 (87) WO 2003/082831 09.10.2003
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) BRADBURY, Robert Hugh, AstraZeneca R & D Alderley, GB
 HENNEQUIN, L. F. A., AstraZeneca R & D Alderley, GB
 KETTLE, Jason, Grant, AstraZeneca R & D Alderley, GB
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **4-ANILĪNHINAZOLĪNA ATVASINĀJUMI KĀ ANTIPROLIFERATĪVIE LĪDZEKĻI 4-ANILINO QUINAZOLINE DERIVATIVES AS ANTIPROLIFERATIVE AGENTS**

(57) 1. Hinazolīna atvasinājums ar formulu (I):



kur:

G¹ un G² katrs neatkarīgi ir halogēna atoms;
 R¹-X¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (1-6C)alkoksigrupas un (1-4C)alkoksi(1-6C)alkoksigrupas, un kur jebkura (1-6C)alkoksi-grupa R¹-X¹grupā neobligāti satur 1, 2 vai 3 aizvietotājus, kas var būt vienādi vai dažādi un izvēlēti no hidroksilgrupas, fluora atoma un hlora atoma;

X² ir tieša saite;

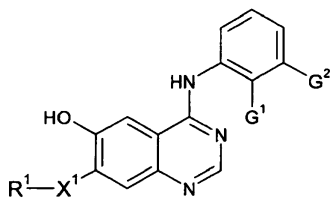
Q¹ ir (3-7C)cikloalkilgrupa vai heterociklilgrupa, kur Q¹ neobligāti satur 1, 2 vai 3 aizvietotājus, kas var būt vienādi vai dažādi un izvēlēti no halogēna atoma, trifluormetilgrupas, trifluormetoksi-grupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, karbamoilgrupas, akrilolilgrupas, (1-6C)alkilgrupas, (2-8C)alkenilgrupas, (2-8C)alkinilgrupas, (1-6C)alkoksigrupas, (2-6C)alkeniloksigrupas, (2-6C)alkiniloksigrupas, (1-6C)alkiltiogrupas, (2-6C)alkeniltiogrupas, (2-6C)alkiniltiogrupas, (1-6C)alkilsulfonilgrupas, (2-6C)alkenilsulfonilgrupas, (2-6C)alkinilsulfonilgrupas, (1-6C)alkilsulfonilgrupas, (2-6C)alkenilsulfonilgrupas, (2-6C)alkinilsulfonilgrupas, (1-6C)alkānsulfonilaminogrupas, di-[(1-6C)alkil]aminogrupas, N-(1-6C)alkilkarbamoil-grupas, N,N-di-[(1-6C)alkil]karbamoilgrupas, (2-6C)alkanoilgrupas, (2-6C)alkanoiloksigrupas, (2-6C)alkanoilaminogrupas, N-(1-6C)alkil-(2-6C)alkanoilaminogrupas, sulfamoilgrupas, N-(1-6C)alkilsulfamoilgrupas, N,N-di-[(1-6C)alkil]sulfamoil(1-6C)alkilgrupas, N,N-di-[(1-6C)alkil]karbamoil(1-6C)alkilgrupas, sulfamoil(1-6C)alkilgrupas, N-(1-6C)alkilsulfamoil(1-6C)alkilgrupas, N,N-di-[(1-6C)alkil]sulfamoil(1-6C)alkilgrupas, (2-6C)alkanoil(1-6C)alkilgrupas, (2-6C)alkanoiloksi(1-6C)alkilgrupas, (2-6C)alkanoilamino(1-6C)alkilgrupas un N-(1-6C)alkil-(2-6C)alkanoilamino(1-6C)alkilgrupas, vai veido grupu ar formulu:



kur X³ ir CO, un Q² ir heterociklilgrupa,

un kur Q² neobligāti satur 1 vai 2 aizvietotājus, kas var būt vienādi vai dažādi un izvēlēti no halogēna atoma, (1-4C)alkilgrupas, (2-4C)alkanoilgrupas un (1-4C)alkilsulfonilgrupas, un kur jebkura (1-6C)alkilgrupa, (2-8C)alkenilgrupa, (2-8C)alkinilgrupa un (2-6C)alkanoilgrupa Q¹grupā neobligāti satur vienu vai vairākus aizvietotājus, kas var būt vienādi vai dažādi un izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas un (1-6C)alkilgrupas, un/vai neobligāti aizvietotāju, kas izvēlēts no ciāngrupas, nitrogrupas, (2-8C)alkenilgrupas, (2-8C)alkinilgrupas, (1-6C)alkoksigrupas, hidroksi(1-6C)alkoksigrupas, (1-4C)alkoksi(1-6C)alkoksigrupas, (2-6C)alkanoilgrupas, (2-6C)alkanoiloksigrupas un NR^aR^b, kur R^a ir ūdeņraža atoms vai (1-4C)alkilgrupa, un R^b ir ūdeņraža atoms vai (1-4C)alkilgrupa, un kur jebkura (1-4C)alkilgrupa grupā R^a vai R^b neobligāti satur vienu vai vairākus aizvietotājus, kas var būt vienādi vai dažādi un izvēlēti no halogēna atoma un hidroksilgrupas, un/vai neobligāti aizvietotāju, kas izvēlēts no ciāngrupas, nitrogrupas, (2-4C)alkenilgrupas, (2-4C)alkinilgrupas, (1-4C)alkoksigrupas, hidroksi(1-4C)alkoksigrupas un (1-2C)alkoksi(1-4C)alkoksigrupas, vai R^a un R^b, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4, 5 vai 6 locekļu gredzenu, kas neobligāti satur pie pieejama gredzēna oglekļa atoma 1 vai 2 aizvietotājus, kas var būt vienādi vai dažādi un izvēlēti no halogēna atoma, (1-4C)alkilgrupas un (1-3C)alkilēndioksigrupas, un var neobligāti saturēt pie jebkura pieejama gredzēna slāpekļa atoma aizvietotāju (ar nosacījumu, ka tādējādi gredzens netiks kvaternizēts), kas izvēlēts no (1-4C)alkilgrupas, (2-4C)alkanoilgrupas un (1-4C)alkilsulfonilgrupas, un kur jebkura(1-4C)alkilgrupa vai (2-4C)alkanoilgrupa kā aizvietotājs pie gredzēna, kas veidots ar R^a un R^b, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, neobligāti satur vienu vai vairākus aizvietotājus, kas var būt vienādi vai dažādi un izvēlēti no halogēna atoma un hidroksilgrupas, un/vai neobligāti aizvietotāju, kas izvēlēts no (1-4C)alkilgrupas un (1-4C)alkoksigrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

18. Paņēmiens hinazolīna atvasinājuma ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanai, kurā ietilpst: paņēmiens (a) savienojums ar formulu (II):



Formula II

kur R¹, X¹, G¹ un G² nozīmes ir jebkuras no nozīmēm, kas ir definētas 1. pretenzijā, izņemot gadījumu, kad jebkura funkcionāla grupa ir aizsargāta, ja tas ir nepieciešams, tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (III):



kur Q¹ un X² nozīmes ir jebkuras no nozīmēm, kas ir definētas 1. pretenzijā, izņemot gadījumu, kad jebkura funkcionāla grupa ir aizsargāta, ja tas ir nepieciešams, un Lg ir aizvietojama grupa, un pēc tam jebkura esoša aizsarggrupa tiek atšķelta, izmantojot zināmas metodes; vai

paņēmiens (b) aizvietotājs tiek modificēts vai aizvietotājs tiek ievadīts citā hinazolīna atvasinājumā ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemamā sāļi, kā definēts 1. pretenzijā, izņemot gadījumu, kad jebkura funkcionāla grupa ir aizsargāta, ja tas ir nepieciešams, un pēc tam jebkura esoša aizsarggrupa tiek atšķelta, izmantojot zināmas metodes; vai

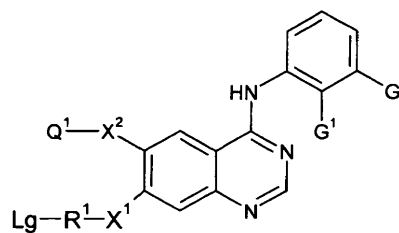
paņēmiens (c) savienojums ar formulu (II), kā definēts paņēmiēnā (a), tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu Q¹-X²-OH uz Mitsunobu noteikumu pamata, kur Q¹ un X² nozīmes ir jebkuras no nozīmēm, kas ir definētas 1. pretenzijā, izņemot gadījumu, kad jebkura funkcionāla grupa ir aizsargāta, ja tas ir nepieciešams, un pēc tam jebkura esoša aizsarggrupa tiek atšķelta, izmantojot zināmas metodes; vai

paņēmiens (d) savienojuma ar formulu (I), kur R¹-X¹ ir hidroksilgrupa, iegūšanai, kurā hinazolīna atvasinājums ar formulu (I), kur R¹-X¹ ir (1-6C)alkoksigrupa, tiek atšķelts; vai

paņēmiens (e) savienojuma ar formulu (I), kur X¹ ir O, iegūšanai, kurā savienojums ar formulu (I), kur R¹-X¹ ir OH un Q¹, X², G¹ un G² nozīmes ir jebkuras no nozīmēm, kas ir definētas 1. pretenzijā, izņemot gadījumu, kad jebkura funkcionāla grupa ir aizsargāta, ja tas ir nepieciešams, tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu R¹-Lg, kur R¹ nozīme ir jebkura no nozīmēm, kas ir definētas 1. pretenzijā, izņemot gadījumu, kad jebkura funkcionāla grupa ir aizsargāta, ja tas ir nepieciešams, un Lg ir aizvietojama grupa, un pēc tam jebkura esoša aizsarggrupa tiek atšķelta, izmantojot zināmas metodes; vai

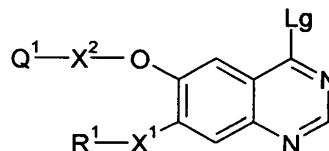
paņēmiens (f) savienojuma ar formulu (I), kur Q¹ vai R¹ satur (1-6C)alkoksigrupu vai aizvietotu (1-6C)alkoksigrupu vai (1-6C)alkilaminogrupu vai aizvietotu (1-6C)alkilaminogrupu, iegūšanai, kurā hinazolīna atvasinājums ar formulu (I), kur Q¹ vai R¹ satur hidroksilgrupu vai atbilstoši pirmējo vai otrējo aminogrupu, tiek alkilēts; vai

paņēmiens (g) savienojuma ar formulu (I), kur R¹ ir aizvietots ar grupu T, kur T ir izvēlēta no (1-6C)alkilaminogrupas, di-[(1-6C)alkil]aminogrupas, (2-6C)alkanoilaminogrupas, (1-6C)alkiltiogrupas, (1-6C)alkilsulfonilgrupas un (1-6C)alkilsulfonilgrupas, iegūšanai savienojums ar formulu (V):



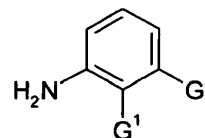
formula V

kur Q¹, X¹, X², R¹, G¹ un G² nozīmes ir jebkuras no nozīmēm, kas ir definētas 1. pretenzijā, izņemot gadījumu, kad jebkura funkcionāla grupa ir aizsargāta, ja tas ir nepieciešams, un Lg ir aizvietojama grupa, tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu TH, T ir iepriekš minētais, izņemot gadījumu, kad jebkura funkcionāla grupa ir aizsargāta, ja tas ir nepieciešams, un pēc tam jebkura esoša aizsarggrupa tiek atšķelta, izmantojot zināmas metodes; vai paņēmiens (h) savienojums ar formulu (VI):



formula VI

kur R¹, X¹, X², Q¹ nozīmes ir jebkuras no nozīmēm, kas ir definētas 1. pretenzijā, izņemot gadījumu, kad jebkura funkcionāla grupa ir aizsargāta, ja tas ir nepieciešams, un Lg ir aizvietojama grupa, tiek pakļauts reakcijai ar anilīnu ar formulu (VII):



formula VII

kur G¹ un G² nozīmes ir jebkuras no nozīmēm, kas ir definētas 1. pretenzijā, izņemot gadījumu, kad jebkura funkcionāla grupa ir aizsargāta, ja tas ir nepieciešams, un pēc tam jebkura esoša aizsarggrupa tiek atšķelta, izmantojot zināmas metodes; vai paņēmiens (i) savienojuma ar formulu (I), kur Q¹ satur aizvietotu karbamoilgrupu vai grupu Q²-X³, kur Q² ir slāpekļa atomu saturoša heterociklilgrupa, kas saistīta ar X³ caur gredzēna slāpekļa atomu, un X³ ir CO, iegūšanai savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, izņemot gadījumu, kad jebkura funkcionāla grupa ir

aizsargāta, ja tas ir nepieciešams, un kur Q^1 satur karboksilgrupu, tiek sapārots ar pirmējo vai otrējo amīnu vai grupu ar formulu Q^2H , kur Q^2H ir heterocikliska grupa, kas satur NH grupu; un pēc tam jebkura esoša aizsarggrupa tiek atšķelta, izmantojot zināmas metodes; un kad ir vajadzīgs hinazolīna atvasinājuma ar formulu (I) farmaceitiski pieņemams sāls, tas var tikt iegūts, izmantojot zināmu procesu.

19. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst hinazolīna atvasinājums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kā definēts 1. pretenzijā, kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

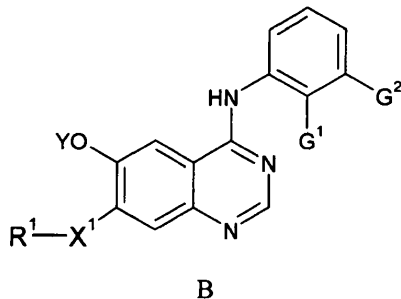
20. Hinazolīna atvasinājums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru lieto par medikamentu.

21. Hinazolīna atvasinājums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru lieto vēža ārstēšanai.

22. Hinazolīna atvasinājuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 18. izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto antiproliferatīva efekta radīšanai siltasiņu dzīvniekā.

23. Hinazolīna atvasinājuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 17. izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto vēža ārstēšanai.

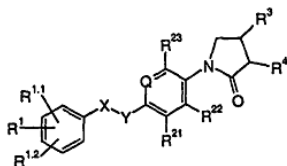
24. Savienojums ar formulu (B) vai tā sāls:



B

kur Y ir ūdeņraža atoms vai hidroksilaizsarggrupa; un R^1 , X^1 , G^1 un G^2 ir tādi, kā definēts 1. pretenzijā.

- (51) **C07D 207/26**^(2006.01) (11) **1542970**
C07D 401/04^(2006.01)
- (21) 03750564.1 (22) 18.09.2003
 (43) 22.06.2005
 (45) 30.06.2010
 (31) 02021319 (32) 20.09.2002 (33) EP
 (86) PCT/EP2003/010356 18.09.2003
 (87) WO 2004/026825 01.04.2004
 (73) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) IDING, Hans, DE
 JOLIDON, Synese, CH
 KRUMMENACHER, Daniela, CH
 RODRIGUEZ-SARMIENTO, Rosa, Maria, CH
 THOMAS, Andrew, William, CH
 WIRZ, Beat, CH
 WOSTL, Wolfgang, DE
 WYLER, Rene, CH
 (74) Braun, Axel, F.Hoffmann-La Roche AG Patent Department (PLP), 124 Grenzachstrasse, 4070 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PIROLIDONA ATVASINĀJUMI KĀ MAOB INHIBITORI PYRROLIDONE DERIVATIVES AS MAOB INHIBITORS**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



(I)

kurā:

Q ir =N- vai =C(R^{24})-;

X-Y ir $-CH_2-CH_2-$, $-CH=CH-$ vai $-CH_2-O-$;

R^1 , $R^{1.1}$ un $R^{1.2}$ neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, halogēn- C_{1-6} alkilgrupas, ciāngrupas, C_{1-6} alkoksigrupas vai halogēn- C_{1-6} alkoksigrupas; R^{21} , R^{22} un R^{23} neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un halogēna atoma;

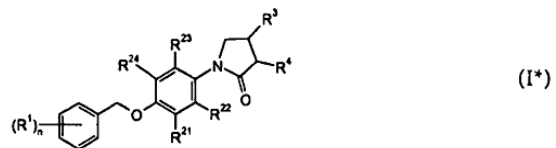
R^{24} ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai metilgrupa;

R^3 ir $-NHR^6$;

R^4 ir ūdeņraža atoms;

R^6 ir $-C(O)H$, $-C(O)-C_{1-3}$ alkilgrupa, $C(O)$ -halogēn- C_{1-3} alkilgrupa, $-C(O)OC_{1-3}$ alkilgrupa, $-C(O)NH_2$ vai $-SO_2-C_{1-3}$ alkilgrupa; kā arī atsevišķi izomēri, racēmiski vai neracēmiski maisījumi, tādi kā E- un Z-izomēri, to maisījumi, kā arī atsevišķi konfigurācijas izomēri un to maisījumi.

10. Savienojums ar formulu (I*)



(I*)

kurā:

R^1 ir halogēna atoms, halogēn- C_{1-6} alkilgrupa, ciāngrupa, C_{1-6} alkoksigrupa vai halogēn- C_{1-6} alkoksigrupa;

R^{21} , R^{22} , R^{23} un R^{24} neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un halogēna atoma;

R^3 ir $-NHR^6$;

R^4 ir ūdeņraža atoms;

R^6 ir $-CO-C_{1-3}$ alkilgrupa vai $-SO_2-C_{1-3}$ alkilgrupa; un

n ir 0, 1, 2 vai 3;

kā arī atsevišķi izomēri, racēmiski vai neracēmiski maisījumi, E- un Z-izomēri, to maisījumi, kā arī atsevišķi konfigurācijas izomēri un to maisījumi.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 10. pretenziju un farmaceitiski pieņemamās palīgvielas.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju slimību, kas tiek pārnestas ar monoamīna oksidāzes B inhibitoriem, ārstēšanai un profilaksei.

14. Savienojums saskaņā ar 1. vai 10. pretenziju, kā arī tā farmaceitiski pieņemami sāļi slimību ārstēšanai vai profilaksei.

15. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 10. pretenziju, kā arī tā farmaceitiski pieņemamu sāļu izmantošana medikamentu ražošanai slimību, kas tiek pārnestas ar monoamīna oksidāzes B inhibitoriem, ārstēšanai un profilaksei.

- (51) **C08K 3/34**^(2006.01) (11) **1564242**
C08K 3/00^(2006.01)
B01J 20/16^(2006.01)
B01J 20/18^(2006.01)

- (21) 04380025.9 (22) 10.02.2004
 (43) 17.08.2005
 (45) 14.04.2010
 (73) Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa, Paseo Independencia, 21 - Tercero, 50001 Zaragoza, ES
 (72) CABALLERO LOPEZ, Miguel Angel, ES
 PIERA CAMAS, Elena, ES
 SEGURA GUAJARDO, Sergio, ES
 SANTAMARIA RAMIRO, Jesus, ES
 CORONAS CERRESUELA, Joaquin, ES
 FLETA GARCIA, Fernando, ES
 (74) Schäfer, Matthias W. et al, Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **PAŅĒMIENS PIEDEVU, TĀS IEKAPSULĒJOT NANOPIRĀS, PIEVIENOŠANAI SINTĒTISKĀM ŠĶIEDRĀM UN POLIMĒRIEM**
PROCESS FOR THE ADDITIVATION OF SYNTHETIC ARTIFICIAL FIBERS AND POLYMERS BY ENCAPSULATION OF ADDITIVES IN NANOPORES

(57) 1. Paņēmiens piedevu, tās iekapsulējot nanoporās, pievienošanai sintētiskām šķiedrām un polimēriem, ko izmanto daudzos ražošanas procesos, tādus kā farmācija, lauksaimniecība, kosmētiskā rūpniecība, pārtikas un tekstilrūpniecība, pie kam paņēmiens satur:

- piedevas iekapsulēšanu alumīnija silikāta kapsulas nanoporās, dažādu ražošanas procesu temperatūru un citus apstākļus izturot tādus, kādos šķiedras tiek pakļautas kapsulas, labāk - nano/mikrokapsulas, ietveršanai šķiedru polimēra matricē, un
- šķiedru vērpsanu un iekapsulēto piedevu ievadīšanu šķiedru polimēra matricē.

19. Paņēmiens piedevas pievienošanai polimēriem, kas satur:

- piedevas iekapsulēšanu alumīnija silikāta kapsulas nanoporā, kas to aizsargā pret temperatūras izmaiņām un citiem apstākļiem dažādos ražošanas procesos, kam polimēri tiek pakļauti;
- kapsulas, labāk nano/mikrokapsulas, ietveršanu polimēra matricē un polimēršķiedras veidošanu un/vai inžekciju, un piedevas ievadīšanu polimēra matricē.

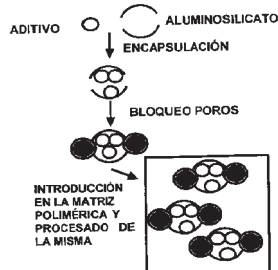


Fig. 4

- (51) **C08L 23/26**^(2006.01) (11) **1613694**
C08F 8/30^(2006.01)
C10L 1/22^(2006.01)
C10M 149/12^(2006.01)
C10M 133/54^(2006.01)
C10M 141/06^(2006.01)
C10L 10/06^(2006.01)
C09D 11/02^(2006.01)
- (21) 04724577.4 (22) 31.03.2004
(43) 11.01.2006
(45) 30.06.2010
(31) 10314809 (32) 01.04.2003 (33) DE
(86) PCT/EP2004/003425 31.03.2004
(87) WO 2004/087808 14.10.2004
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BERGEMANN, Marco/BASF Japan Inc., JP
SCHWAHN, Harald, DE
POSSELT, Dietmar, DE
FEHR, Erich, K., DE
WETTLING, Thomas, DE
DIEHL, Klaus, DE
SCHMIDTKE, Helmut, DE
- (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **POLIALKĒNA AMĪNI AR UZLABOTĀM IZMANTOŠANAS ĪPAŠĪBĀM**
POLYALKENE AMINES WITH IMPROVED APPLICATIONAL PROPERTIES

(57) 1. Poliālkēna amīna kompozīcija, kas satur vismaz vienu poliālkēna amīnu šķīdinātājā, pie kam kompozīcijai ir vismaz viena no šādām īpašībām zemā temperatūrā:

- a) saduļķošanās punkts ir mazāks par vai vienāds ar -28°C (noteikts pēc DIN ISO 3015 vai DIN EN 23015);
- b) sacietēšanas punkts ir mazāks par vai vienāds ar -27°C (noteikts pēc DIN ISO 3016), un/vai
- c) kristālīti izgulsnējas pēc 1 dienas līdz 6 nedēļu ilgās glabāšanas aptuveni -35°C temperatūrā, pie kam šķīdinātājs ir izvēlēts no:

- S1) vismaz viena n- vai izo- C_{10-14} parafīna un
- S2) vismaz viena C_{10-14} naftēna,

pie kam S1 un S2 ir klātesoši maisīšanas attiecībā no 10:90 līdz 90:10.

12. Poliizobutēna amīna (PIBA0 kompozīcija, kas PIBA satur maisījumā, kurš satur šķīdinātāju, kas definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam PIBA ir klātesošs frakcijā vismaz 63 masas %, rēķinot uz kopējo maisījuma masu.

13. Degvielas vai smērvielas kompozīcija, kas vairākumam degvielu vai smērvielu satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām daudzumā, kas ir efektīvs kā piedeva.

14. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana

- a) par piedevu degvielas vai smērvielas kompozīcijām vai
- b) par piedevu iespiedkrāsām.

16. Piedevas pakete, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai kombinācijā, ja nepieciešams, ar vismaz vienu papildu koptiedevu.

17. S1 un S2 šķīdinātāja maisījuma, kas definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, izmantošana, lai uzlabotu PIBA īpašības zemā temperatūrā.

18. Paņēmiens poliālkēna amīna kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai iegūšanai, kurā:

a) poliālkēns, kas definēts jebkurā no 4. līdz 8. pretenzijai, tiek izšķīdināts šķīdinātājā, kas definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai;

b) šķīdums tiek hidroformilēts pats par sevi zināmā veidā CO un H_2 klātbūtnē;

c) iegūtais oksoprodukts tiek aminēts hidroģenēšanas apstākļos

9. pretenzijā definētā amīna ar formulu (I) klātbūtnē.

(51) **C07K 14/35**^(2006.01) (11) **1618128**
C07K 14/195^(2006.01)

- (21) 04729090.3 (22) 23.04.2004
(43) 25.01.2006
(45) 07.07.2010
(31) 464644 P (32) 23.04.2003 (33) US
(86) PCT/EP2004/004345 23.04.2004
(87) WO 2004/094469 04.11.2004
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) GRODE, Leander, DE
KAUFMANN, Stefan, H., E., DE
RAUPACH, Bärbel, DE
HESS, Jürgen, DE
(74) Weiss, Wolfgang et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **TUBERKULOZES VAKCĪNA AR UZLABOTU EFEKTIVITĀTI**
TUBERCULOSIS VACCINE WITH IMPROVED EFFICACY

(57) 1. *Mycobacterium* šūna, kurai ir ureāzes deficīts un kura satur rekombinantu nukleīnskābes molekulu, kas kodē sapludinātu polipeptīdu, kurš satur (a) vismaz vienu domēnu no polipeptīda, pie kam minētais polipeptīda domēns ir spējīgs izraisīt zīdītājam imūno reakciju, un (b) domēnu izkļuvei no fagolizosomas (*phagolysosomal escape domain*).

2. Šūna saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vismaz vienu celulārās ureāzes subvienību kodējošā nukleīnskābes sekvence ir inaktivēta.

3. Šūna saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam ir inaktivēta vismaz celulārās ureāzes C subvienību kodējošā sekvence.

4. Šūna saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais domēns izkļuvei no fagolizosomas ir *Listeria* domēns izkļuvei no fagolizosomas.

5. Šūna saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minēto fagolizosomālo domēnu kodē nukleīnskābes molekula, kas ir izvēlēta no:
(a) nukleotīdu sekvences, kas satur nukleotīdus 211 - 1722, kā parādīts SEQ ID No. 1,
(b) nukleotīdu sekvences, kas kodē to pašu aminoskābju sekvenci, kā (a) sekvence, un
(c) nukleotīdu sekvences, kas skarbo apstākļos hibridizējas ar (a) vai (b) sekvenci.

6. Šūna saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam imūno reakciju izraisīt spējīgais domēns ir peptīds vai polipeptīds, kas ir spējīgs izraisīt galvenā audu saderības kompleksa (MHC) I klases antiģēnu nosacītās (restriktētas) CD8 T šūnu reakcijas.

7. Šūna saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam imūno reakciju izraisīt spējīgais domēns ir no *Mycobacterium* polipeptīda.

8. Šūna saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam imūno reakciju izraisīt spējīgais domēns ir izvēlēts no *Mycobacterium* antiģēniem Ag85B (*M. tuberculosis*), Ag85B (*M. bovis*), Ag85A (*M. tuberculosis*) un ESAT-6 (*M. tuberculosis*) vai to imunogēna fragmenta.

9. Šūna saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam imūno reakciju izraisīt spējīgais domēns ir antiģēns Ag85B vai tā imunogēns fragments.

10. Šūna saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirms sapludinātā polipeptīda atrodas signālpeptīda sekvenca.

11. Šūna saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam starp imūno reakciju izraisošo domēnu un fagolizosomālo domēnu atrodas peptīdu linkers.

12. Šūna saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā nukleīnskābes molekula ir funkcionētspējīgi saistīta ar ekspresijas regulācijas sekveni.

13. Šūna saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam minētā ekspresijas regulācijas sekvenca ir aktīva minētajā šūnā.

14. Šūna saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā nukleīnskābes molekula atrodas uz vektora.

15. Šūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir *Mycobacterium bovis* šūna.

16. *Mycobacterium* šūna, kas ir ar ureāzes deficītu un kas satur vismaz vienu rekombinantu nukleīnskābes molekulu, kas kodē fagolizosomālu izejas peptīdu vai polipeptīdu.

17. Šūna saskaņā ar 16. pretenziju, kas satur vismaz vēl vienu rekombinantu nukleīnskābes molekulu, kura kodē peptīdu vai polipeptīdu, kas ir spējīgs zīdītājam izraisīt imūno reakciju.

18. Šūna saskaņā ar 16. pretenziju, kas ir *Mycobacterium bovis* šūna.

19. Šūna saskaņā ar 1. vai 17. pretenziju, pie kam imūno atbildi izraisīt spējīgais domēns vai peptīds vai polipeptīds ir izvēlēts no autoantiģēniem, audzēju antiģēniem, vīrusu antiģēniem, parazītu antiģēniem, baktēriju antiģēniem un to imunogēniem fragmentiem.

20. Šūna saskaņā ar 1. vai 16. pretenziju, kas ir spējīga ekspresēt minēto vismaz vienu rekombinanto nukleīnskābes molekulu.

21. Šūna saskaņā ar 20. pretenziju, kas ir spējīga sekretēt minētās vismaz vienas nukleīnskābes kodētu polipeptīdu.

22. Šūna saskaņā ar 1. vai 21. pretenziju, kurai piemīt intracelulārā persistence inficētos makrofāgos, kas ir vienāda ar dabiskās *Mycobacterium* šūnas intracelulāro persistenci vai zemāka par to.

23. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur šūnu saskaņā ar 1. vai 16. pretenziju, eventuāli kopā ar farmaceutiski pieņemamiem atšķaidītājiem, nesējiem un adjuvantiem.

24. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, kas ir dzīva vakcīna, kas ir piemērota ievadīšanai gļotādas virsmā vai parenterālā ceļā.

25. Paņēmiens dzīvas vakcīnas gatavošanai, kas ietver farmaceutiski efektīva daudzuma šūnu saskaņā ar 1. vai 16. pretenziju maisījuma sagatavošanu kopā ar farmaceutiski pieņemamiem atšķaidītājiem, nesējiem un adjuvantiem.

26. Metode *Mycobacterium* šūnas saskaņā ar 1. pretenziju gatavošanai, kas ietver šādus soļus:

- (i) baktērijas šūnas ar ureāzes deficītu sagādāšanu;
- (ii) rekombinantas nukleīnskābes molekulas ievietošanu minētajā baktērijas šūnā, pie kam minētā nukleīnskābes molekula kodē sapludinātu polipeptīdu, kurš satur (a) vismaz vienu domēnu no polipeptīda, pie kam minētais domēns ir spējīgs izraisīt zīdītājam imūno reakciju, un (b) domēnu izkļuvei no fagolizosomas, un
- (iii) saskaņā ar (ii) iegūtās šūnas kultivēšanu piemērotos apstākļos.

27. Metode saskaņā ar 26. pretenziju, pie kam minētā šūna ir *M. bovis* šūna.

28. Metode *Mycobacterium* šūnas saskaņā ar 16. pretenziju gatavošanai, kas ietver šādus soļus:

- (i) baktērijas šūnas ar ureāzes deficītu sagādāšanu;

(ii) rekombinantas nukleīnskābes molekulas ievietošanu minētajā baktērijas šūnā, pie kam minētā nukleīnskābes molekula kodē fagolizosomālu izejas peptīdu vai polipeptīdu, un

(iii) saskaņā ar (ii) iegūtās šūnas kultivēšanu piemērotos apstākļos.

29. Metode saskaņā ar 28. pretenziju, kas ietver vismaz vēl vienas rekombinantas nukleīnskābes molekulas ievietošanu baktērijas šūnā, pie kam minētā vēl viena rekombinantā nukleīnskābes molekula kodē peptīdu vai polipeptīdu, kas ir spējīgs izraisīt zīdītājam imūno reakciju.

30. Metode saskaņā ar 26. vai 28. pretenziju, pie kam imūno reakciju izraisīt spējīgais domēns vai peptīds vai polipeptīds ir izvēlēts no autoantiģēniem, audzēju antiģēniem, vīrusu antiģēniem, parazītu antiģēniem, baktēriju antiģēniem un to imunogēniem fragmentiem.

31. Baktērijas šūnas saskaņā ar jebkuru no 1 līdz 22. pretenzijai izmantošana dzīvas vakcīnas ražošanai.

32. Izmantošana saskaņā ar 31. pretenziju vakcīnas ražošanai subjektiem ar imunodeficitu.

33. Izmantošana saskaņā ar 32. pretenziju vakcīnas ražošanai subjektiem, kas cieš no HIV infekcijas.

34. Izmantošana saskaņā ar 31. pretenziju audzēju vakcīnas ražošanai.

35. Izmantošana saskaņā ar 34. pretenziju vakcīnas ražošanai pret virspusējo urīnpūšļa vēzi.

36. Izmantošana saskaņā ar 31. pretenziju vakcīnas ražošanai veterinārijas jomā.

- | | | | |
|------|---|------|----------------|
| (51) | A61K 39/395 ^(2006.01) | (11) | 1734995 |
| | A61P 35/00 ^(2006.01) | | |
| | C07K 16/22 ^(2006.01) | | |
| | C07K 16/30 ^(2006.01) | | |
| | C12N 5/20 ^(2006.01) | | |
| (21) | 04781281.3 | (22) | 13.08.2004 |
| (43) | 27.12.2006 | | |
| (45) | 14.07.2010 | | |
| (31) | 825060 | (32) | 15.04.2004 |
| (86) | PCT/US2004/026565 | | 13.08.2004 |
| (87) | WO 2005/107800 | | 17.11.2005 |
| (73) | Galaxy Biotech, LLC, 22830 San Juan Road, Cupertino CA 95014, US | | |
| (72) | KIM, Kyung, Jin, US
SU, Yi-Chi, US | | |
| (74) | Bizley, Richard Edward et al, HLBBshaw Merlin House Falconry Court Baker's Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | | |
| (54) | MONOKLONĀLAS ANTIVIELAS PRET HEPATOCĪDA AUGŠANAS FAKTORU MONOCLONAL ANTIBODIES TO HEPATOCYTE GROWTH FACTOR | | |
| (57) | 1. Himēriskā vai humanizēta monoklonāla anti viela (mAb) kā atsevišķs līdzeklis, kas konkurē ar anti vielu L2G7, ko producē hibridoma ATCC ar Nr. PTA-5162, hepatocīta augšanas faktora (HGF) saistīšanai, un kas neitralizē HGF un inhibē cilvēka audzēja ksenotransplantāta augšanu pelē. | | |
| | 8. Šūnu līnija, kas producē mAb saskaņā ar jebkuru no iepriekšējam pretenzijām. | | |
| | 9. Farmaceutiska kompozīcija kā atsevišķs līdzeklis, kas satur monoklonālu anti vielu (mAb) no 1 līdz 100 mg/ml koncentrācijā fizioloģiski pieņemamā nesējā, pie kam mAb konkurē ar anti vielu, ko producē hibridoma ATCC Nr. PTA-5162, hepatocīta augšanas faktora (HGF) saistīšanai, un kas neitralizē HGF un inhibē U118 cilvēka glioblastomas audzēja ksenotransplantāta augšanu pelē. | | |
| | 11. Monoklonāla anti viela (mAb), kas konkurē ar anti vielu, ko producē hibridoma ATCC ar Nr. PTA-5162, hepatocīta augšanas faktora (HGF) saistīšanai, un kas neitralizē HGF un inhibē U118 cilvēka glioblastomas audzēja ksenotransplantāta augšanu pelē, kā atsevišķs līdzeklis izmantošanai vēža ārstēšanai pacientiem ar 0,1 līdz 5 mg/kg devu vai devu, lielāku par 10, 15 vai 20 mg/kg. | | |

- (51) **A61K 45/00**^(2006.01) (11) **1891973**
A61K 31/439^(2006.01)
A61K 31/167^(2006.01)
A61K 31/137^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)
A61P 11/08^(2006.01)
- (21) 07019644.9 (22) 31.05.2005
(43) 27.02.2008
(45) 21.07.2010
(31) 200401312 (32) 31.05.2004 (33) ES
(73) Almirall, S.A., Ronda General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
- (72) GRAS ESCARDO, Jordi, ES
LLENAS CALVO, Jesus, ES
RYDER, Hamish, ES
ORVIZ DIAZ, Pio, ES
- (74) Srinivasan, Ravi Chandran, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **KOMBINĀCIJA, KAS SATUR ANTIMUSKARĪNU LĪDZEKĻUS UN PDE4 INHIBITORUS**
COMBINATIONS COMPRISING ANTIMUSCARINIC AGENTS AND PDE4 INHIBITORS
- (57) 1. Kombinācija, kas satur: (a) PDE4 inhibitoru un (b) M3 muskarīnu receptora antagonistu, kurš ir 3(R)-(2-hidroksi-2,2-ditiēn-2-ilacetoksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāns sāls formā ar anjonu X, kurš ir farmaceutiski pieņemams mono- vai polivalentas skābes anjons.
10. PDE4 inhibitora (a) saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai un M3 muskarīna receptora antagonista (b) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai vai secīgai izmantošanai elpošanas slimības, kas pacientā reaģē uz M3 antagonismu, ārstēšanai.
12. Produkts, kas satur PDE4 inhibitoru (a) saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai un M3 muskarīnu receptora antagonistu (b) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai vai secīgai izmantošanai pacienta, kas cieš no vai ir uzņēmīgs pret elpošanas slimību, kas reaģē uz M3 antagonismu, ārstēšanai.
14. Sastāvdaļu komplekts, kas satur M3 muskarīnu receptora antagonistu (b), kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, kopā ar instrukcijām vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai vai secīgai izmantošanai sastāvā kombinācijā ar PDE4 inhibitoru (a), kā definēts 1. pretenzijā vai jebkurā no 3. līdz 6. pretenzijai, pacienta, kas cieš no vai ir uzņēmīgs pret elpošanas slimību, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā, ārstēšanai.
16. Iepakojums, kas satur M3 muskarīnu receptora antagonistu (b), kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, un PDE4 inhibitoru (a), kā definēts 1. pretenzijā vai jebkurā no 3. līdz 6. pretenzijai, vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai vai secīgai izmantošanai elpošanas slimības, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā, ārstēšanai.
18. M3 muskarīna receptora antagonista (b), kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, izmantošana medikamenta iegūšanai vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai vai secīgai izmantošanai elpošanas slimības, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā, ārstēšanai.
19. PDE4 inhibitora (a), kā definēts 1. pretenzijā vai jebkurā no 3. līdz 6. pretenzijai, izmantošana medikamenta iegūšanai vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai vai secīgai izmantošanai sastāvā ar M3 muskarīna receptora antagonistu (b), kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, elpošanas slimības, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā, ārstēšanai.
- (21) 07019646.4 (22) 31.05.2005
(43) 27.02.2008
(45) 21.07.2010
(31) 200401312 (32) 31.05.2004 (33) ES
PCT/EP2005/001969 24.02.2005 WO
PCT/GB2005/000722 25.02.2005 WO
PCT/GB2005/000740 25.02.2005 WO
- (73) Almirall, S.A., Ronda General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
- (72) GRAS ESCARDO, Jordi, ES
LLENAS CALVO, Jesus, ES
RYDER, Hamish, ES
ORVIZ DIAZ, Pio, ES
- (74) Srinivasan, Ravi Chandran, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **KOMBINĀCIJAS, KAS SATUR ANTIMUSKARĪNA LĪDZEKĻUS UN PDE4 INHIBITORUS**
COMBINATIONS COMPRISING ANTIMUSCARINIC AGENTS AND PDE4 INHIBITORS
- (57) 1. Kombinācija, kas satur: (a) PDE4 inhibitoru un (b) M3 muskarīna receptora antagonistu, kas ir (3R)-1-fenetil-3-(9H-ksantēna-9-karboniloksi)-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāns sāls veidā ar anjonu X, kas ir farmaceutiski pieņemams mono- vai polivērtīgas skābes anjons.
8. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vēl vienu aktīvo savienojumu (c), kas izvēlēts no: (a) β2-agonistiem, (b) kortikosteroīdiem, (c) leukotriēna D4 antagonistiem, (d) egfr-kināzes inhibitoriem, (e) p38 kināzes inhibitoriem un (f) NK1 receptora agonistiem.
10. PDE4 inhibitora (a), kā definēts 1. pretenzijā vai jebkurā no 3. līdz 6. pretenzijai, un M3 muskarīna receptora antagonista (b), kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, izmantošana medikamenta iegūšanai vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai vai secīgai izmantošanai elpošanas slimības, kas reaģē uz M3 antagonismu pacientā, ārstēšanai.
12. Produkts, kas satur PDE4 inhibitoru (a), kā definēts 1. pretenzijā vai jebkurā no 3. līdz 6. pretenzijai, un M3 muskarīna receptora antagonistu (b), kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai vai secīgai izmantošanai pacienta ārstēšanai, kas cieš no vai ir uzņēmīgs pret elpošanas slimību, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā.
14. Sastāvdaļu komplekts, kas satur M3 muskarīna receptora antagonistu (b), kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, kopā ar instrukcijām vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai vai secīgai izmantošanai kombinācijā ar PDE4 inhibitoru (a), kā definēts 1. pretenzijā vai jebkurā no 3. līdz 6. pretenzijai, pacienta ārstēšanai, kas cieš no vai ir uzņēmīgs pret elpošanas slimību, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā.
16. Iepakojums, kas satur M3 muskarīna receptora antagonistu (b), kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, un PDE4 inhibitoru (a), kā definēts 1. pretenzijā vai jebkurā no 3. līdz 6. pretenzijai, vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai vai secīgai izmantošanai elpošanas slimības ārstēšanai, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā.
18. M3 muskarīna receptora antagonista (b), kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, izmantošana medikamenta iegūšanai vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai vai secīgai izmantošanai sastāvā ar PDE4 inhibitoru (a), kā definēts 1. pretenzijā vai jebkurā no 3. līdz 6. pretenzijai, elpošanas slimības ārstēšanai, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā.
19. PDE4 inhibitora (a), kā definēts 1. pretenzijā vai jebkurā no 3. līdz 6. pretenzijai, izmantošana medikamenta iegūšanai vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai vai secīgai izmantošanai sastāvā ar M3 muskarīna receptora antagonistu (b), kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, elpošanas slimības ārstēšanai, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā.

- (51) **A61K 45/00**^(2006.01) (11) **1891974**
A61K 31/439^(2006.01)
A61K 31/167^(2006.01)
A61K 31/137^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)
A61P 11/08^(2006.01)

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 39/102**^(2006.01) (11) **1140158**
A61K 39/116^(2006.01)
A61K 39/295^(2006.01)
A61P 31/04^(2006.01)
- (21) 99957822.2 (22) 15.12.1999
(43) 10.10.2001
(45) 13.09.2006
(45) 28.07.2010 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 210995 (32) 15.12.1998 (33) US
(86) PCT/CA1999/001189 15.12.1999
(87) WO 2000/035477 22.06.2000
(73) Sanofi Pasteur Limited, 1755 Steeles Avenue West,
Toronto, Ontario M2R 3T4, CA
(72) LOOSMORE, Sheena, M., CA
YANG, Yan-Ping, CA
KLEIN, Michel, H., CA
(74) Bösl, Raphael Konrad, et al Isenbruck Bösl Hörschler
Wichmann LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68,
81675 München, DE
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109,
Rīga LV-1082, LV
- (54) **DAUDZKOMPONENTU VAKCĪNA, KAS IETVER VISMĀZ
DIVUS HAEMOPHILUS INFLUENZAE ANTIGĒNUS
MULTI-COMPONENT VACCINE COMPRISING AT LEAST
TWO ANTIGENS FROM HAEMOPHILUS INFLUENZAE**
- (57) 1. Imunogēna kompozīcija aizsardzības piešķiršanai
saimnieka organismam pret slimību, ko izraisa *Haemophilus influenzae*, kas satur:
25 līdz 100 µg *Haemophilus influenzae* Hin47 proteīna analo-
gu ar pazeminātu proteāzes aktivitāti, kas ir zemāka par dabiskā
Hin47 proteīna aktivitāti par apmēram 10%, un 25 līdz 100 µg
Haemophilus influenzae netipveida celma lielas molekulārās
masas (HMW) proteīnu.
8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pre-
tenzijām, kas satur vismaz vienu papildu antigēna komponentu,
kas piešķir aizsardzību pret infekciju, ko izraisa cits patogēns: (i)
diferijas toksoids, (ii) stingumkrampju toksoids, (iii) garā klepus
toksoids, pavedienvēda hemaglutinīns, pertaktīns un aglutinogēni;
(iv) nevirulenti poliovīrusi; (v) PRP-T vai (vi) viens, vai vairāki citi
antigēnu savienojumi šādas aizsardzības piešķiršanai.
9. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšē-
jām pretenzijām izmantošanai par vakcīnu.

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) **E04F 15/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1640530**
A47G 27/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05077096.5 (22) 14.09.2005
 (43) 29.03.2006
 (45) 21.07.2010
 (31) 200400476 (32) 24.09.2004 (33) BE
 (73) Flooring Industries Ltd., West Block, IFSC, Dublin 1, IE
 (72) CAPPELLE, Mark, BE
 (74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **GRĪDAS PANELIS UN GRĪDAS PĀRSEGUMS NO ŠIEM PANEĻIEM**
FLOOR PANEL AND FLOOR COVERING COMPOSED OF SUCH FLOOR PANELS
- (57) 1. Grīdas panelis, kas sastāv no plāksņveida elementiem (3), pie kam grīdas panelis (1) virsmas divās pretējās malās (4-5) ir aprīkots ar sasaistes elementiem (6-7), kas ļauj vairākus šādas grīdas paneļus savienot vienu ar otru, pie kam: sasaistes elementi (6-7), ja divi šādi paneļi atrodas savienotā stāvoklī, nodrošina fiksāciju pirmajā virzienā (R1), kas perpendikulārs grīdas paneļu (1) plaknei, kā arī otrā virzienā (R2), kas perpendikulārs atbilstošām malām (4-5) un paralēls grīdas paneļu (1) plaknei; minētie sasaistes elementi (6-7) satur mēlīti (8) un gropi (9), pie tam grope (9) atrodas starp augšējo lūpu (10) un apakšējo lūpu (11); augšējā lūpa (11) stiepjas aiz apakšējās lūpas (10); sasaistes elementi (6-7) satur arī fiksācijas posmus, kas realizē (nodrošina) fiksāciju minētajā otrajā virzienā (R2) un tos veido vismaz kontaktposmi (12-13), kuri divu šādu grīdas paneļu (1) savienotā stāvoklī sadarbojas viens ar otru; viens no kontaktposmiem (13) atrodas apakšējās lūpas (11) augšpusē tādā veidā, ka kontaktposms (13) atrodas vismaz daļēji aiz augšējās lūpas; minētie kontaktposmi (12-13) ir novietoti tā, ka grīdas paneļi (1) savienotā stāvoklī ir nospriegoti ar stiepes spēku (T1) vismaz laterāli viens pret otru, raksturīgs ar to, ka sasaistes elementi (6-7) satur arī balstposmus (17-18), kuri divu grīdas paneļu (1) savienotā stāvoklī sadarbojas viens ar otru, pie kam viens no šiem balstposmiem (17) atrodas apakšējās lūpas (11) augšpusē (14) blakus kontaktposmam (13), kas atrodas apakšējās lūpas (11) augšpusē un ir iekšup vai ārpusē vērsts no kontaktposma (13) un kurš divu grīdas paneļu (1) savienotā stāvoklī nodrošina kontaktposmu (12-13), kuri sadarbojas stiepes spēku darbības rezultātā, fiksāciju savstarpējā pozīcijā.
2. Grīdas panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstposmi (17-18) ir izveidoti kā piekļaušanās posmi.
3. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sasaistītā stāvoklī stiepes spēks (T2-T3) eksistē starp sadarbībā esošiem kontaktposmiem (12-13), kā arī starp sadarbībā esošiem balstposmiem (17-18).
4. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka malas (4-5) ir aprīkotas ar profiliem, kuri nenoslogotā stāvoklī veido pārļaidsavienojumu, pie kam pārļaiduma konstruktīvais risinājums ir tāds, ka pārklāšanās, kas mērīta vertikālā virzienā balstposmos (17-18), ir mazāka par pārklāšanos, kas mērīta vertikālā virzienā kontaktposmos (12-13).
5. Grīdas panelis saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vertikālā pārklāšanās balstposmos (17-18) ir aptuveni viena puse no minētās pārklāšanās lieluma kontaktposmos (12-13).
6. Grīdas panelis saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārklāšanās balstposmos (17-18) ir mazāka par teorētisko vertikālās pārvietošanās lielumu starp kontaktposmiem (12-13), tomēr ir lielāka par patieso vertikālās pārvietošanās lie-

lumu, pie kam patiesais vertikālās pārvietošanās lielums, vēlams, reprezentē patieso vertikālo pārvietojamo balstposmu (17-18) augstuma virzienā, kas var notikt, ja nav nodrošināts kontakts starp balstposmiem (17-18).

7. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izmērītie pārklāšanās lielumi ir noteikti, sākot no savstarpējās pozīcijas, pie kam: grīdas paneļi (1), kas atrodas blakus augšējai malai, piekļaujas viens otram laterāli; mēlītes augšējā puse atbalstās pret augšējās lūpas (10) apakšējo pusi (22); mērījumi, vēlams, attiecas uz tiem, kas iegūti, izmantojot 3D-mērstendū.

8. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atbilstošajos grīdas paneļos (1) sasaistītā stāvoklī kontaktposmu (12-13) kontaktposmas vietās, kur paneļi sadarbojas viens ar otru, definē pieskari (L1), kas veido leņķi (A1) ar grīdas paneļu (1) plakni, kurš ir mazāks par 80 grādiem, un, vēlams, ir lielāks par 30 grādiem, bet vēl labāk ir, ka tas ir robežās no 30 līdz 70 grādiem.

9. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kontaktposmi (12-13) definē pieskari, kas veido ar grīdas paneļu (1) plakni leņķi, kurš ir lielāks par 80 grādiem, un īpašā gadījumā ir 90 grādi.

10. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka divu grīdas paneļu (1) savienotā stāvoklī kontaktposmi (12-13), ja tos aplūko šķērsgrīzumā, visaugstāk novietotajā kontaktpunktā (23) vai blakus tam definē pieskari (L1), kas novirzās mazāk par 30 grādiem no pieskares (L2) caur to pašu punktu, tomēr pieskares virziena maiņas (pagriešanās) līknei (W1), kas novilkta caur punktu (23), bez tam minētā līkne stiepjas līdz grīdas paneļiem (1), kad tie tiek ievirzīti viens otrā vai izvērzīti viens no otra ārā.

11. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens no kontaktposmiem (12-13) satur plakānu kontaktposmu un vislabāk ir, ka abi kontaktposmi (12-13) satur plakānu kontaktposmas.

12. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienam balstposmam ir plakāna atbalstvirsmas, vislabāk - balstvirsmas (18), kas izveidota apakšējā lūpā (11).

13. Grīdas panelis saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otram balstposmam (17) ir izliekta vai smailas forma.

14. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstposmi (17-18) definē pieskari, kura ir paralēla grīdas paneļa (1) plaknei vai novirzās no šīs plaknes zem leņķa, kas ir mazāks par 30 grādiem.

15. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstposmi (17-18), ja tos aplūko šķērsgrīzumā, atbilstošā virzienā, kas perpendikulārs sasaistītajām malām (4,5), grīdas paneļu (1) plaknē ir novietoti mazā attālumā vai nu kontaktposmu (12,13) priekšā vai aiz tiem.

16. Grīdas panelis saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais attālums (B1) ir mazāks par 2 milimetriem, pie tam ir vēlams, ka attālums (B2) starp kontaktzonu centriem ir mazāks par 2 milimetriem.

17. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka grīdas paneļi (1) vismaz kontaktposmu (12-13) augstumā un balstposmi (17-18) sastāv no koksnes vai no izstrādājuma uz koksnes bāzes.

18. Grīdas panelis saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais izstrādājums uz koksnes bāzes ir vidējā blīvuma izstrādājums (MDF) vai liela blīvuma izstrādājums (HDF).

19. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sasaistes elementi (detalās) (6-7) ir izveidoti pilnīgi no MDF/HDF.

20. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sasaistes elementi (6-7) ir izgatavoti kā viengabala elementi no grīdas paneļa (1) serdes daļas (26).

21. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sasaistes elementi (6-7) ļauj divus atbilstošos grīdas paneļus (1) savienot vienu ar otru, tos bīdot vienu pretim otram, kā rezultātā tie sakabinās viens ar otru nosprostotā darbības rezultātā.

22. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sasaistes elementi (6-7) ļauj divus atbil-

stošos grīdas paneļus (1) savienot vienu ar otru ar pagriešanas kustību.

23. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka grīdas paneļa (1) biezums ir mazāks par 17 mm.

24. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir laminēts panelis, vislabāk ir, ka tas ir tāda tipa panelis, kuram ir nepārtraukta plāndēļa formas viduskārta (26), tāda kā MDF vai HDF dēlis vai kartons, pie kam lamināta virsējā struktūra (27), kas novietota uz viduskārtas, satur vismaz vienu apdrukātu, ar sveķiem impregnētu dekoratīvo slāni (29), kā arī satur aizmugurējo (apvērstās puses) slāni (28) grīdas paneļa (1) apakšpusē.

25. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kontaktposms (13), kas izvietots uz apakšējās lūpas (11) virspuses, tā vietā, lai būtu izvietots vismaz daļēji aiz augšējās lūpas (10), ir izvietots viscaur augšējās lūpas distālajā galā.

26. Grīdas panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz uz viena no kontaktposmiem (12-13) ir uznesta slīdēšanu nodrošinošs aģents, piemēram, parafīns vai eļļa.

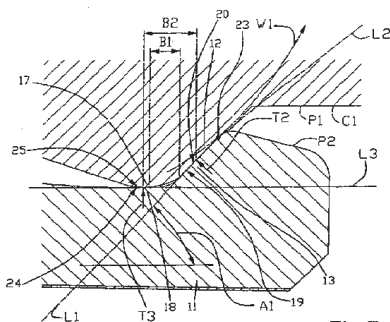


Fig. 7

- (51) **D01G 1/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1741812**
- (21) 06013806.2 (22) 04.07.2006
- (43) 10.01.2007
- (45) 16.06.2010
- (31) 175610 (32) 06.07.2005 (33) US
- (73) Johns Manville International, Inc., 717 17th Street, Denver, Colorado 80202, US
- (72) KEMPSKI, Douglas James, US
BASCOS, Randall Clark, US
- (74) Luderschmidt, Schüler & Partner, Patentanwälte John-F.-Kennedy-Strasse 4, 65189 Wiesbaden, DE
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **SMALCINĀTĀJIEM PAREDZĒTA OSCILATORA KONSTRUKCIJA UN TĀ IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENS STRAND OSCILLATOR ASSEMBLY FOR CHOPPERS AND METHOD**

(57) 1. Smalcinātājs viena vai vairāku izstrādājumu, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no šķiedrām, pavedieniem, dzīslām, vadiem, sloksnēm un lentēm (12), sadalīšanai īsos segmentos (15), kurš satur: veltni ar asmeņiem (6); asmeņu veltna darba virsmu (11), uz kuras tiek veikta griešana; atbalsta veltni (13) viena vai vairāku izstrādājumu piespiešanai pie darba virsmas (11); virzošo veltni (26) viena vai vairāku izstrādājumu virzīšanai; vārpstu (28) virzošā veltna (26) atbalstam un bloku (22) virzošā veltna (26) svārstībām uz priekšu un atpakaļ pa tā asi,

kas raksturīgs ar to, ka svārstību bloks satur ierīci vārpstas (28) rotācijas kustības pārveidošanai taisnvirziena kustībā, elektrisko servomotoru (30) rotācijas kustības nodrošināšanai un minētā servomotoru programmējamu vadības bloku.

2. Smalcinātājs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ierīce minētās vārpstas rotācijas kustības pārveidošanai taisnvirziena kustībā ir lode un gliemeža cilindrs (48).

3. Smalcinātājs saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam virzošais veltnis (26) ir nobīdīts vienā virzienā visā svārstību laikā.

4. Smalcinātājs saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, pie kam svārstību bloks (22) satur arī plāksni (32), kas vismaz daļēji balsta lodi un gliemeža cilindru (48), un virzošā veltna vārpstu (28).

5. Smalcinātājs saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam plāksne (32) ir atbalstīta ar vienu vai vairākiem riteņiem (34) vai virzītājiem, vai ar abiem.

6. Smalcinātājs saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam svārstību bloks (22) satur plati (24) ar rievu (36) vai virzošu detaļu viena vai vairāku riteņu (34) vai virzītāju virzīšanai.

7. Paņēmiens viena vai vairāku izstrādājumu, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no šķiedrām, pavedieniem, dzīslām, vadiem, sloksnēm un lentēm, sasmalcināšanai īsos segmentos, izmantojot smalcinātāju, kas satur izstrādājuma(-u) novietošanu kontaktā ar virzošo veltni, izvietojot to virzienā pret smalcinātāju vai tā daļu, kas satur veltni ar asmeņiem, darba virsmu un atbalsta veltni, kam ir perifēriska virsma, kura veido ietveri ar vienu vai vairākiem priekšmetiem, padodot izstrādājumu(-us) uz smalcinātāju, kad virzošais veltnis ar svārstību bloku svārstās uz priekšu un atpakaļ tā ass virzienā,

kas raksturīgs ar to, ka svārstību bloks satur ierīci rotācijas kustības pārveidošanai minētās vārpstas taisnvirziena kustībā, elektrisko servomotoru rotācijas kustības nodrošināšanai un minētā servomotoru programmējamās vadības bloku.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur minētā vadības bloka programmēšanu, lai apturētu servomotoru un radītu pauzi vismaz uz 5 sekundēm, ja virzošais veltnis ir pretējā pozīcijā.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur minētā vadības bloka programmēšanu, lai radītu servomotoru darbības pauzi, kas ir pietiekami ilga, lai viens vai vairāki izstrādājumi no minētās ietveres sasniegtu pozīciju, kas ir vistālāk prom no darba virsmas svārstību centrālā punkta.

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur vadības bloku, lai uz darba slāņa virsmas uzstādītu svārstību centrālo punktu, kas atšķirtos no darba slāņa virsmas platuma viduspunkta.

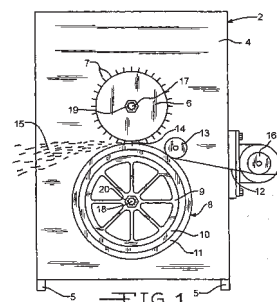
11. Paņēmiens saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, pie kam minētā ierīce rotācijas kustības pārveidošanai taisnvirzienā pārvieto vārpstu, kas balsta virzošo veltni, un papildus par minēto ierīci izmanto lodi un gliemeža daļiņu cilindru.

12. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam virzošais veltnis ir izveidots ar nobīdi vienā virzienā visā svārstību laikā.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam, lai virzošajam veltnim būtu nobīde, tiek izmantota atspere.

14. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam papildus tiek izmantota kustīga plāksne, kas vismaz daļēji tiek atbalstīta ar lodi, gliemeža cilindru un virzošo veltna vārpstu.

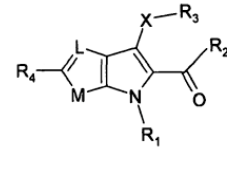
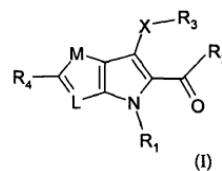
15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur plāksnes atbalstīšanu ar vienu vai vairākiem riteņiem vai virzošo detaļu, vai abiem.



- (51) **A61L 17/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1778305**
- (21) 05807559.9 (22) 29.07.2005
- (43) 02.05.2007
- (45) 07.07.2010
- (31) 598296 P (32) 03.08.2004 (33) US
- (86) PCT/US2005/027120 29.07.2005
- (87) WO2006/015276 09.02.2006
- (73) Tephra, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360, Lexington, MA 02421, US

- (72) RIZK, Said, US
 (74) Bassett, Richard Simon, Potter Clarkson LLP Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **NESAVĪTI POLIHIDROKSIALKANOĀTA PAVEDIENI ĶIRURĢISKO ŠUVJU UZLIKŠANAI**
NON-CURLING POLYHYDROXYALKANOATE SUTURES
 (57) 1. Polimērs, kas sastāv no 4-hidroksibutirāta vai tā kopolimēriem, ar pārraušanas pagarinājumu no 17% līdz 85%, Junga modulis, kas ir mazāks par 23816 atm (350000 psi), un pārraušanas slodži starp 1100 un 4200 g, un ir iegūts, izmantojot ekstrūziju, orientāciju, relaksāciju un atkvēlināšanu.
 2. Polimēru pavediens, kas sastāv no polimēra saskaņā ar 1. pretenziju, kur pavedienam ir pārraušanas pagarinājums no 17% līdz 85%, Junga modulis, kas ir mazāks par 23816 atm (350000 psi), un pārraušanas slodze starp 1100 un 4200 g, un ir iegūts, izmantojot ekstrūziju, orientāciju, relaksāciju, lai veiktu pavediena raušanos, un atkvēlināšanu.
 3. Polimēru pavediens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka tas ir iegūts, izmantojot ekstrūziju, orientāciju ar ekstrudētā pavediena stiepšanu no sešām līdz vienpadsmit reizēm no tā sākotnējā garuma, relaksāciju, lai veiktu pavediena raušanos un pagarinājumu, un atkvēlināšanu.
 4. Pavediens saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju atšķiras ar to, ka pavediena pārraušanas pagarinājums ir no 17% līdz 85%.
 5. Pavediens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 4. atšķiras ar to, ka pavediena Junga modulis ir mazāks par 23816 atm (350000 psi).
 6. Pavediens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 5. atšķiras ar to, ka pavediena mezgls ir ar lineāru attiecību (mezgla izturība/stiepes izturība) 55 - 80%.
 7. Pavediens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 6. ķirurģisku šuvju formā.
 8. Pavediens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 6., kas formēts tīkliņā.
 9. Pavediens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 6. medicīniskas ierīces formā.
 10. Pavediens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 6. ierīces formā cīpslu vai saišu atjaunošanai.
 11. Polihidroksialkanoāta pavediena, kas sastāv no 4-hidroksibutirāta vai tā kopolimēra, iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst:
 a) polihidroksialkanoāta zirnīšu žāvēšana līdz ūdens saturam, kas ir zemāks par 0,01% (masa/masa);
 b) izžāvēto polihidroksialkanoāta zirnīšu piegāde ekstrūdera cilindrā zem slāpekļa slāņa, lai kausētu polihidroksialkanoātu;
 c) izkausētā polihidroksialkanoāta padošana caur sasildītu bloku uz dozējošu sūkni;
 d) polihidroksialkanoāta ekstrūzija no presformas ar viencauru ma filjeru, iegūstot šķeterētu ekstrudētu pavedienu;
 e) šķeterētā ekstrudētā pavediena stiepšana sasildītā zonā, saglabājot temperatūru virs pavediena kušanas temperatūras, lai orientētu un relaksētu pavedienu; un
 f) pavediena atkvēlināšana.
 12. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kurā papildus ietilpst pavediena noturēšana orientācijas un relaksācijas laikā.
 13. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kurā papildus ietilpst novecošanas stadija, kur ekstrudēto polihidroksialkanoāta pavedienu daļēji stiep un glabā laika periodā, kas ilgst no 2 līdz 72 stundām temperatūrā no 0 līdz -80°C.
 14. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kurā pirms stadijas a) papildus ietilpst piedeva, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no kalcija stearāta un kalcija fosfāta, piejaukšana polihidroksialkanoātam, kur piedeva sastāda līdz pat 15% (masa/masa) no polihidroksialkanoāta maisījuma.
 15. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 14., kurā papildus ietilpst pavediena formēšana ķirurģiskā šuvē.
 16. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 14., kurā papildus ietilpst pavediena formēšana tīkliņā.
 17. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 14., kurā papildus ietilpst pavediena formēšana medicīniskā ierīcē.
 18. Pavediens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 10. atšķiras ar to, ka polimērs ir poli-4-hidroksibutirāts.
 19. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 17. atšķiras ar to, ka polimērs ir poli-4-hidroksibutirāts.

- (51) **C07D 495/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1784409**
C07D 513/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/425⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05826812.9 (22) 18.08.2005
 (43) 16.05.2007
 (45) 16.06.2010
 (31) 603347 P (32) 19.08.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/029383 18.08.2005
 (87) WO2006/021000 23.02.2006
 (73) Aventis Pharmaceuticals Inc., 300 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, New Jersey 08807, US
 (72) FINK, David Marc, US
 CHIANG, Yulin, US
 COLLAR, Nicola Dawn, US
 (74) Morel-Pécheux, Muriel, sanofi-aventis Département Brevets 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **AIZVIETOTI TIĒNPIROLA KARBONSKĀBES AMĪDI, PIROLOTIAZOLA KARBONSKĀBES AMĪDI UN SAISTĪTIE ANALOGI KĀ KAZEĪNA KINĀZES I EPSILON INHIBITORI**
SUBSTITUTED THIENOPYRROLE CARBOXYLIC ACID AMIDES, PYRROLOTHIAZOLE CARBOXYLIC ACID AMIDES, AND RELATED ANALOGS AS INHIBITORS OF CASEIN KINASE I EPSILON
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai formulu (II)



kurā
 X ir S vai S(O)_n;
 R₁ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;
 R₂ ir NR₅R₆;
 R₃ ir arilgrupa vai heterocikla grupa;
 R₄ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heterocikla-C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, aril-C₁₋₆alkoksi-grupa, heterocikla-C₁₋₆alkoksigrupa, CF₃, halogēna atoms, SH, C₁₋₆alkiltiogrupa, aril-C₁₋₆alkiltiogrupa, heterocikla-C₁₋₆alkiltiogrupa, NO₂, NH₂, NR₅R₆, aril-C₁₋₆alkilaminogrupa, heterocikla-C₁₋₆alkilaminogrupa vai XR₃, kurā X un R₃ ir kā definēts iepriekš;
 R₅ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;
 R₆ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;
 L ir N vai CR₇, kur R₇ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;
 M ir S, O vai NR₈, kur R₈ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heterocikla-C₁₋₆alkilgrupa vai acilgrupa;
 n ir 1 vai 2;
 kur arilgrupa nozīmē jebkuru stabilu monociklisku, biciklisku vai triciklisku oglekļa atoma gredzenu ar līdz septiņiem locekļiem katrā gredzenā, kurā vismaz viens gredzens ir aromātisks un neaizvietots vai aizvietots ar vienu līdz trīs aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no metilēndioksigrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, -NO₂, -NH₂, -NH(C₁₋₆alkil)grupas, -N(C₁₋₆alkil)₂, -NH-acilgrupas un -N(C₁₋₆alkil)acilgrupas;
 kur acilgrupa attiecas uz H-(C=O)-, C₁₋₆alkil-(C=O)-, aril-(C=O)-, aril(C₁₋₆alkil)-(C=O)-, heterocikla-(C=O)- vai heterocikla(C₁₋₆alkil)-(C=O)- grupu;
 kur heterocikla grupa nozīmē stabilu 5- līdz 7-locekļu monociklisku vai stabilu 8- līdz 11-locekļu biciklisku heterociklisku gredzenu, kas ir vai nu piesātināts, vai nepiesātināts un kas sastāv no oglekļa atomiem un viena līdz trīs heteroatomiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no N, O un S, un kur slāpekļa un sēra heteroatomu var būt neobligāti oksidēti, un slāpekļa heteroatoms var būt neobligāti četrāizvietots, un ieskaitot jebkuru biciklisku grupu, kurā jebkurš no iepriekš definētajiem heterocikliskajiem gredzeniem ir kondensēts pie benzola gredzena, heterocikla grupa, kas ir nepiesātināta vai piesātināta, ar vienu līdz trīs aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkoksigrupas, hidroksilgrupas, halogēna

atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, trifluorometilgrupas, trifluorometoksigrupas, -NO₂, -NH₂, -NH(C₁₋₆alkil)grupas, -N(C₁₋₆alkil)₂, -NH-acilgrupas un -N(C₁₋₆alkil)acilgrupas; vai tā stereioizomērs, enantiomērs, racemāts vai tautomērs; vai to farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I) vai formulu (II), kurā M un X katrs ir S.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (I), kurā L ir CR₇.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R₇ ir H.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

6-fenilsulfanil-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(3-fluorfenil-sulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(4-hlorfenil-sulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(2-aminofenil-sulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(piridin-2-ilsulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-p-tolilsulfanil-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(tiofen-2-il-sulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(3,5-dihlor-fenilsulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(piridin-4-ilsulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-m-tolilsulfanil-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-o-tolilsulfanil-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(2,3-dihlor-fenilsulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(2,5-dihlor-fenilsulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(2-etil-fenilsulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(3-brom-fenilsulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(3,5-dimetil-fenilsulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(3-metoksi-fenilsulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(2-metoksi-fenilsulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(2-trifluorometil-fenilsulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(2-fluor-fenilsulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda un
6-(3-trifluorometoksi-fenilsulfanil)-4H-tiēn[3,2-b]pirol-5-karbonskābes amīda.

6. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (I), kurā L ir N.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

6-fenilsulfanil-4H-pirol[2,3-d]tiazol-5-karbonskābes amīda,
6-(3-fluor-fenilsulfanil)-4H-pirol[2,3-d]tiazol-5-karbonskābes amīda un
6-(piridin-2-ilsulfanil)-4H-pirol[2,3-d]tiazol-5-karbonskābes amīda.

8. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (II), kurā L ir CR₇.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā R₇ ir H.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

4-(piridin-2-ilsulfanil)-6H-tiēn[2,3-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
4-(fenilsulfanil)-6H-tiēn[2,3-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
6-(3-fluorfenil-sulfanil)-6H-tiēn[2,3-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
4-(piridin-4-ilsulfanil)-6H-tiēn[2,3-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
4-(3,5-dihlorfenil-sulfanil)-6H-tiēn[2,3-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
4-(tiofen-2-il-sulfanil)-6H-tiēn[2,3-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
4-(3-bromfenil-sulfanil)-6H-tiēn[2,3-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
4-(3-metoksifenil-sulfanil)-6H-tiēn[2,3-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
4-(2-metoksifenil-sulfanil)-6H-tiēn[2,3-b]pirol-5-karbonskābes amīda,
4-(3-hlorfenil-sulfanil)-6H-tiēn[2,3-b]pirol-5-karbonskābes amīda un
4-(3-metilfenil-sulfanil)-6H-tiēn[2,3-b]pirol-5-karbonskābes amīda.

11. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (II), kurā L ir N.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

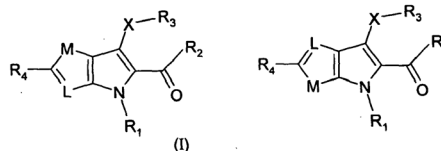
2-metil-6-fenil-sulfanil-4H-pirol[3,2-d]tiazol-5-karbonskābes amīda,
6-(3-metoksifenil-sulfanil)-2-metil-4H-pirol[3,2-d]tiazol-5-karbonskābes amīda,
6-(3-fluorfenil-sulfanil)-2-metil-4H-pirol[3,2-d]tiazol-5-karbonskābes amīda,
6-(3-hlorfenil-sulfanil)-2-metil-4H-pirol[3,2-d]tiazol-5-karbonskābes amīda,
6-(3-trifluorometoksi-fenilsulfanil)-2-metil-4H-pirol[3,2-d]tiazol-5-karbonskābes amīda,
2,6-bis-fenilsulfanil-4H-pirol[3,2-d]tiazol-5-karbonskābes amīda,

2,6-bis-(3-metoksi-fenilsulfanil)-4H-pirol[3,2-d]tiazol-5-karbonskābes amīda,

6-fenilsulfanil-4H-pirol[3,2-d]tiazol-5-karbonskābes amīda un
6-(3-metoksifenil-sulfanil)-4H-pirol[3,2-d]tiazol-5-karbonskābes amīda.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un savienojumu ar formulu (I) vai formulu (II) saskaņā ar 1. pretenziju, vai minētā savienojuma stereioizomēru, enantiomēru, racemātu vai tautomēru; vai to farmaceitiski pieņemamu sāli.

14. Savienojums ar formulu (I) vai formulu (II),



kurā

X ir S vai S(O)_n;

R₁ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

R₂ ir NR₅R₆;

R₃ ir arilgrupa vai heterocikla grupa;

R₄ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heterocikla-C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, aril-C₁₋₆alkoksi-grupa, heterocikla-C₁₋₆alkoksigrupa, CF₃, halogēna atoms, SH, C₁₋₆alkiltiogrupa, aril-C₁₋₆alkiltiogrupa, heterocikla-C₁₋₆alkiltiogrupa, NO₂, NH₂, NR₅R₆, aril-C₁₋₆alkilaminogrupa, heterocikla-C₁₋₆alkilaminogrupa vai XR₃, kurā X un R₃ ir kā definēts iepriekš;

R₅ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

R₆ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

L ir N vai CR₇, kurā R₇ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

M ir S, O vai NR₈, kurā R₈ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heterocikla-C₁₋₆alkilgrupa vai acilgrupa;

n ir 1 vai 2;

kur arilgrupa nozīmē jebkuru stabilu monociklisku, biciklisku vai triciklisku oglekļa atoma gredzenu ar līdz septiņiem locekļiem katrā gredzenā, kurā vismaz viens gredzens ir aromātisks un neaizvietots vai aizvietots ar vienu līdz trīs aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no metilēndioksigrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, trifluorometilgrupas, trifluorometoksigrupas, -NO₂, -NH₂, -NH(C₁₋₆alkil)grupas, -N(C₁₋₆alkil)₂, -NH-acilgrupas un -N(C₁₋₆alkil)acilgrupas;

kur acilgrupa attiecas uz H-(C=O)-, C₁₋₆alkil-(C=O)-, aril-(C=O)-, aril(C₁₋₆alkil)-(C=O)-, heterocikla-(C=O)- vai heterocikla(C₁₋₆alkil)-(C=O)- grupu;

kur heterocikla grupa nozīmē stabilu 5- līdz 7-locekļu monociklisku vai stabilu 8- līdz 11-locekļu biciklisku heterociklisku gredzenu, kas ir vai nu piesātināts, vai nepiesātināts un kas sastāv no oglekļa atomiem un viena līdz trīs heteroatomiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no N, O un S, un kurā slāpekļa un sēra heteroatomu var būt neobligāti oksidēti, un slāpekļa heteroatoms var būt neobligāti četrāizvietots, un ieskaitot jebkuru biciklisku grupu, kurā jebkurš no iepriekš definētajiem heterocikliskajiem gredzeniem ir kondensēts pie benzola gredzena, heterocikla grupa, kas ir nepiesātināta vai piesātināta, ar vienu līdz trīs aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkoksigrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, trifluorometilgrupas, trifluorometoksigrupas, -NO₂, -NH₂, -NH(C₁₋₆alkil) grupas, -N(C₁₋₆alkil)₂, -NH-acilgrupas un -N(C₁₋₆alkil)acilgrupas; vai tā stereioizomērs, enantiomērs, racemāts vai tautomērs; vai to farmaceitiski pieņemams sāls;

tā izmantošanai par medikamentu traucējuma, kas ir no grupas garastāvokļa traucējumi vai miega traucējumi, ārstēšanā.

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kurā traucējums ir garastāvokļa traucējums.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kurā garastāvokļa traucējums ir izvēlēts no depresīva traucējuma vai bipolāra traucējuma.

17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kurā depresīvais traucējums ir dziļš depresīvs traucējums.

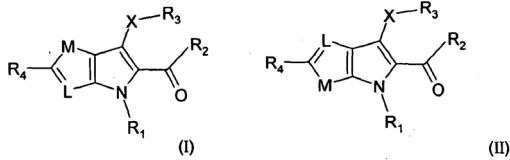
18. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kurā bipolārais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no bipolārā I traucējuma un bipolārā II traucējuma.

19. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kurā traucējums ir miega traucējums.

20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, kurā miega traucējums ir diennakts ritma miega traucējums.

21. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kurā diennakts ritma miega traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no maiņas darba miega traucējuma, diennakts ritma izjaukšanas sindroma, paaugstināta miega fāzes sindroma un aizkavēta miega fāzes sindroma.

22. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) vai formulu (II)



kurā:

X ir S;

R₁ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

R₂ ir NR₅R₆;

R₃ ir arilgrupa vai heterocikla grupa;

R₄ ir XR₃, kurā X un R₃ ir, kā definēts iepriekš;

R₅ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

R₆ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

L ir N;

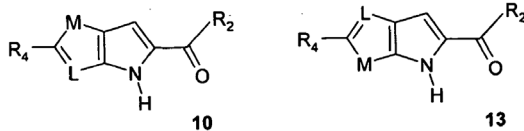
M ir S, O vai NR₈, kurā R₈ ir C₁₋₆alkilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heterocikla-C₁₋₆alkilgrupa vai acilgrupa;

kur arilgrupa nozīmē jebkuru stabilu monociklisku, biciklisku vai triciklisku oglekļa atoma gredzenu ar līdz septiņiem locekļiem katrā gredzenā, kurā vismaz viens gredzens ir aromātisks un neaizvietots vai aizvietots ar vienu līdz trīs aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no metilēndioksigrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, -NO₂, -NH₂, -NH(C₁₋₆alkil)grupas, -N(C₁₋₆alkil)₂, -NH-acilgrupas un -N(C₁₋₆alkil)acilgrupas;

kur acilgrupa attiecas uz H-(C=O)-, C₁₋₆alkil-(C=O)-, aril-(C=O)-, aril(C₁₋₆alkil)-(C=O)-, heterocikla-(C=O)- vai heterocikla(C₁₋₆alkil)-(C=O)- grupu;

kur heterocikla grupa nozīmē stabilu 5- līdz 7-locekļu monociklisku vai stabilu 8- līdz 11-locekļu biciklisku heterociklisku gredzenu, kas ir vai nu piesātināts, vai nepiesātināts un kas sastāv no oglekļa atomiem un no viena līdz trīs heteroatomiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no N, O un S, un kurā slāpekļa un sēra heteroatomu var būt neobligāti oksidēti, un slāpekļa heteroatoms var būt neobligāti četrzvēloti, un ieskaitot jebkuru biciklisko grupu, kurā jebkurš no iepriekš definētajiem heterocikliskajiem gredzeniem ir kondensēts pie benzola gredzena, heterocikla grupa, kas ir nepiesātināta vai piesātināta, ar vienu līdz trīs aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkoksigrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, -NO₂, -NH₂, -NH(C₁₋₆alkil) grupas, -N(C₁₋₆alkil)₂, -NH-acilgrupas un -N(C₁₋₆alkil)acilgrupas; iegūšanai, kas satur:

savienojuma ar formulu (10) vai formulu (13), kurā R₄ ir halogēna atoms R₂ ir kā definēts iepriekš,



reakciju ar diarildisulfīdu vai diheterocikla disulfīdu piemērotas bāzes klātbūtnē, piemērotā polārā šķīdinātājā, un savienojuma ar formulu (I) vai formulu (II) kā definēts iepriekš, kurā R₄ ir XR₃, izdalīšanu.

23. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, kurā savienojuma ar formulu (10) vai formulu (13) R₄ ir broma atoms, bāze ir cēzija karbonāts, polārais šķīdinātājs ir dimetilformamīds un minētā reakcija tiek veikta temperatūras diapazonā no aptuveni 80°C līdz aptuveni 120°C, laika periodā no aptuveni vienas stundas līdz aptuveni 6 stundām.

(51) **A61K 38/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05789285.3

(43) 23.05.2007

(45) 21.07.2010

(31) 602825 P

694067 P

(86) PCT/US2005/029637

(87) WO2006/023781

(73) Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(72) ROSSOMANDO, Anthony, US

SILVIAN, Laura, US

PEPINSKY, R., Blake, US

(74) Pohlman, Sandra M. et al, df-mp Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **NEUBLASTĪNA VARIANTI**

NEUBLASTIN VARIANTS

(57) 1. Polipeptīds, kas satur aminoskābju secību, kura vismaz par 80% ir identiska ar aminoskābēm no 15. līdz 113. vietai secībā SEQ ID NO:1, kur aminoskābju secība satur aminoskābi, kas nav arginīns, kā tā aizvietotāju 48. un 49. vietā secībā SEQ ID NO:1, kur polipeptīds, kad tas ir dimerizēts, saistās ar kompleksu, kurš satur GFRalpha3 un RET, un kur polipeptīds uzrāda samazinātu heparīna saistīšanu, salīdzinot ar secības SEQ ID NO:1 natīvo neublastīna proteīnu.

2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kurā arginīna atlikums 48. vietā un arginīna atlikums 49. vietā secībā SEQ ID NO:1 ir aizvietots ar nekonservatīviem aminoskābju atlikumiem.

3. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kurā SEQ ID NO:1 arginīna atlikums 48. vietā un arginīna atlikums 49. vietā ir aizvietoti ar glutamīnskābes atlikumu.

4. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā aminoskābju secība ir vismaz par 90% identiska ar SEQ ID NO:1. aminoskābju secību no 15. līdz 113. vietai.

5. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā aminoskābju secība ir vismaz par 95% identiska ar SEQ ID NO:1. aminoskābju secību no 15. līdz 113. vietai.

6. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā aminoskābju secība ir vismaz par 98% identiska ar SEQ ID NO:1. aminoskābju secību no 15. līdz 113. vietai.

7. Polipeptīds, kas satur SEQ ID NO:5 aminoskābes no 15. līdz 113. vietai.

8. Polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, kurā polipeptīds satur SEQ ID NO:5 aminoskābes no 10. līdz 113. vietai.

9. Polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, kurā polipeptīds satur SEQ ID NO:5 aminoskābju secību.

10. Polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, kurā polipeptīds sastāv no SEQ ID NO:5 aminoskābēm no 15. līdz 113. vietai.

11. Polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, kurā polipeptīds sastāv no SEQ ID NO:5 aminoskābēm no 10. līdz 113. vietai.

12. Polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, kurā polipeptīds sastāv no SEQ ID NO:5 vai 7 aminoskābju secības.

13. Dimērs, kas satur divus polipeptīdus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

14. Konjugāts, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas konjugēts ar dabā neesošu polimēru.

15. Konjugāts saskaņā ar 14. pretenziju, kurā dabā neesošais polimērs ir polialkilēnglikols.

16. Konjugāts saskaņā ar 15. pretenziju, kurā polialkilēnglikols ir polietilēnglikols.

17. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kurā dabā neesošais polimērs ir pievienots polipeptīda N - terminālajai aminogrupai.

18. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kurā dabā neesošais polimērs ir pievienots polipeptīdam pie iekšējās polimēra konjugācijas vietas.

19. Sapludināts proteīns, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un heterologu aminoskābju secību.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, dimēru saskaņā ar 13. pretenziju, konjugātu saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai

vai sapludināto proteīnu saskaņā ar 19. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

21. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, dimērs saskaņā ar 13. pretenziju, konjugāts saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai vai sapludinātais proteīns saskaņā ar 19. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju pielietojumam par medikamentu.

22. Nukleīnskābe, kas satur secību, kura kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

23. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 22. pretenziju.

24. Šūna, kas satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 23. pretenziju.

25. Paņēmiens polipeptīda iegūšanai, kas satur: šūnas saskaņā ar 24. pretenziju sagādāšanu un šīs šūnas kultivēšanu tādos apstākļos, kas nodrošina nukleīnskābes ekspresiju.

26. Polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, dimēra saskaņā ar 13. pretenziju, konjugāta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai vai sapludinātā proteīna saskaņā ar 19. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta zīdītāja nervu sistēmas traucējuma ārstēšanai vai profilaksei.

27. Polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, dimēra saskaņā ar 13. pretenziju, konjugāta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai vai sapludinātā proteīna saskaņā ar 19. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta zīdītāja neiropātisko sāpju ārstēšanai.

28. Polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, dimēra saskaņā ar 13. pretenziju, konjugāta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai vai sapludinātā proteīna saskaņā ar 19. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta zīdītāja RET receptora aktivēšanai.

29. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, dimērs saskaņā ar 13. pretenziju, konjugāts saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, sapludinātais proteīns saskaņā ar 19. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju pielietojumam zīdītāja nervu sistēmas traucējuma ārstēšanai vai profilaksei.

30. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, dimērs saskaņā ar 13. pretenziju, konjugāts saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, sapludinātais proteīns saskaņā ar 19. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju pielietojumam zīdītāja neiropātisko sāpju ārstēšanai.

31. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, dimērs saskaņā ar 13. pretenziju, konjugāts saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, sapludinātais proteīns saskaņā ar 19. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju pielietojumam zīdītāja RET receptora aktivēšanai.

32. Pielietojums, polipeptīds, konjugāts, sapludinātais proteīns vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 26. līdz 31. pretenzijai, kur zīdītājs ir cilvēks.

- vismaz vienu braukšanas līdzekli (4, 4a), kas kustīgi balstās uz konstrukcijas (1), viena vai vairāku pasažieru pārvietošanai vismaz daļā no konstrukcijas (1) augstuma, sākot no sākotnējās iekāpšanas pozīcijas pie viena vai otra atbalsta pamatnes (2, 3),

- pacelšanas līdzekļus braukšanas līdzekļa (4, 4a) pacelšanai pa konstrukciju (1),

- bremzēšanas līdzekļus braukšanas līdzekļa (4, 4a) apturēšanai, kad tas pārvietojas pa konstrukciju (1) no pacelta stāvokļa lejupejošā virzienā,

kas raksturīga ar to, ka braukšanas līdzeklis (4, 4a) ar trosi ir savienots ar pretsvaru.

2. Atraksiju iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam braukšanas līdzekļa (4, 4a) konstrukcijas (1) atbalsts un pacelšanas un bremzēšanas līdzekļi ir izpildīti tādā veidā, kas ļauj braukšanas līdzekli (4, 4a) pārvietot no sākotnējās iekāpšanas pozīcijas pie viena vai otra atbalsta pamatnes (2, 3) uz izkāpšanas pozīciju pie otra atbalsta pamatnes.

3. Atraksiju iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam braukšanas līdzeklis (4, 4a) kustīgi balstās uz konstrukcijas (1), kas izvietota uz vismaz vienas sliedes.

4. Atraksiju iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam ar pirmo atbalsta pamatni (2) un otro atbalsta pamatni (3) konstrukcija (1) ir pastāvīgi piestiprināta pie zemes.

5. Atraksiju iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam konstrukcijai (1) ir laba iekšpusē.

6. Atraksiju iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam braukšanas līdzeklim (4, 4a) pie balstkonstrukcijas (1) ir kustīgi piestiprināta turēšanas ierīce (7) un tam ir vismaz viens pasažiera turēšanas līdzeklis (8), kas ar griešanās iespēju ir piestiprināts pie turēšanas ierīces (7).

7. Atraksiju iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurai braukšanas līdzekļa (4, 4a) pacelšanas trose ir saistīta ar braukšanas līdzekli.

8. Atraksiju iekārta saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam trose veido cilpu, kas stiepjas visā konstrukcijas (1) garumā un ar savienojuma palīdzību no pirmās atbalsta pamatnes (2) atgriežas pie otrās atbalsta pamatnes (3).

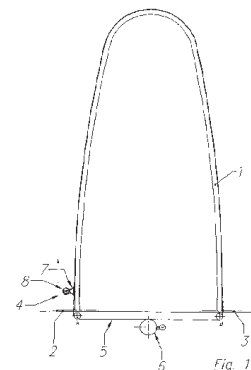
9. Atraksiju iekārta saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam pārvietošanas un/vai bremzēšanas līdzekļi ir uzstādīti tādā veidā, lai darbotos ar trosi, kura ar savienojuma palīdzību pārvietojas no pirmās atbalsta pamatnes (2) līdz otrā atbalsta pamatnei (3).

10. Atraksiju iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam viens braukšanas līdzeklis (4) ir paredzēts, lai pārvietotos augšējā pozīcijā no vienas atbalsta pamatnes (2) pa arkas veida konstrukcijas vienu kāju, un otrs braukšanas līdzeklis (4a) ir paredzēts, lai pārvietotos augšējā pozīcijā no otras atbalsta pamatnes (3) pa arkas veida konstrukcijas otru kāju.

11. Atraksiju iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam viens braukšanas līdzeklis (4) un otrs braukšanas līdzeklis (4a) ir savstarpēji savienoti tādā veidā, ka viena braukšanas līdzekļa (4) lejupejošā kustība izraisa otra braukšanas līdzekļa (4a) augšupejošu kustību.

12. Atraksiju iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kurai ir kapsula, kas paredzēta kā pasažiera turēšanas līdzeklis.

13. Atraksiju iekārta saskaņā ar 1. vai 12. pretenziju, pie kam vertikāli stāvošās balsta konstrukcijas (1) augstums ir no 50 līdz 150 metriem.



(51) **A63G 21/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1800723**
A63G 31/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A63G 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05028076.7 (22) 21.12.2005
(43) 27.06.2007
(45) 28.04.2010

(73) Ronald Bussink Amusement Design GmbH, Königsallee 88, 40212 Düsseldorf, DE
(72) BUSSINK, Ronald Alexander, CH
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **ATRAKSIJU IEKĀRTA AN AMUSEMENT RIDE**

(57) 1. Atraksiju iekārta, kas satur:
- balstkonstrukciju (1), kurai kopumā ir vertikāli stāvošas arkas apveids, kura veido loku no viena atbalsta pamatnes (2) uz otru atbalsta pamatni (3),

- (51) **A61K 31/165**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1809271**
A61K 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05769799.7 (22) 28.07.2005
(43) 25.07.2007
(45) 16.06.2010
(31) 04021525 (32) 10.09.2004 (33) EP
(86) PCT/EP2005/008200 28.07.2005
(87) WO2006/027052 16.03.2006
(73) Newron Pharmaceuticals S.p.A., Via Ariosto, 21, 20091 Bresso (MI), IT
(72) BARBANTI, Elena, IT
THALER, Florian, IT
CACCIÀ, Carla, IT
FARIELLO, Ruggero, IT
SALVATI, Patricia, IT
(74) Sgarbi, Renato, et al, Giambrocono & C. s.p.a. Via Rosolino Pilo 19/B, 20129 Milano, IT
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **(R)-(HALOGĒNBENZILOKSI)BENZILAMINOPROPĀNAMĪDU IZMANTOŠANA PAR NĀTRIJA UN/VAI KALCIJA KANĀLU SELEKTĪVIEM MODULATORIEM**
USE OF (R)-(HALOBENZYLOROXY) BENZYLAMINO-PROPANAMIDES AS SODIUM AND/OR CALCIUM CHANNEL SELECTIVE MODULATORS
- (57) 1. (R)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda bez (S)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda vai (R)-2-[4-(2-hlorbenziloksi)benzilamino]-N-metilpropānamīda bez (S)-2-[4-(2-hlorbenziloksi)benzilamino]-N-metilpropānamīda, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai, kas ir selektīvi efektīvs kā nātrija un/vai kalcija kanālu modulators patoloģiska stāvokļa, kas izvēlēts no sāpēm, migrēnas, ankilozējoša spondilīta, kakla daļas artrīta, fibromialģijas, podagras, juvenīlā reimatoīdā artrīta, lumbosakrālā artrīta, osteoartrīta, osteoporozes, psoriātiskā artrīta, reimatiskas slimības, psoriāzes, dermatīta, saules apdeguma, astmas, alerģiska rinīta, respiratorā distresa sindroma, bronhīta, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, nodozā periarterīta, tireodīta, multiplās sklerozes, sarkoidozes, Bečeta sindroma, polimiozīta, gingivīta, čūlainā kolīta, Krona slimības, ileīta, proktīta, celiāķijas, enteropātijām, mikroskopiska vai kolagēna kolīta, eozinofilā gastroenterīta, paučīta, kas iegūts pēc proktokolektomijas un pēc ileonātālās anastomozes, kairinātu zarnu sindroma, ieskaitot pilorospazmu, nervozās dispepsijas, spastiskas resnās zarnas, spastiska kolīta, spastiska zarnu trakta, zarnu neurozes, funkcionālā kolīta, gļotainā kolīta un laktatīva kolīta, atrofiska gastrīta, *gastritis varialoforme*, peptiskās čūlas, grēmām, *Helicobacter pylori* izraisīta kuņģa zarnu trakta bojājuma, gastroezofageālā atvīlņa slimības, gastroparēzes, tādas kā diabētiskā gastroparēze, neulcerozās dispepsijas (NUD), vemšanas, caurejas, viscerāla iekaisuma, hiperaktīva urīnpūšļa, prostatīta, tāda kā hronisks bakteriāls un hronisks nebakteriāls prostatīts, prostatodīnijas, intersticiāla cistīta, urīna nesaturēšanas, adneksīta, iegurņa iekaisuma, bartolinīta un vaginīta, novēršanai, remdēšanai un/vai ārstēšanai, kas raksturīga ar to, ka minētais medikaments ir būtībā bez jebkādas MAO inhibējošas iedarbības vai izrāda būtiski samazinātu MAO inhibējošu iedarbību devās, kas ir terapeitiski efektīvas minētā patoloģiskā stāvokļa novēršanai, remdēšanai un/vai ārstēšanai.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam patoloģiskais stāvoklis ir izvēlēts no sāpju sindroma, migrēnas, čūlainā kolīta, Krona slimības, ileīta, proktīta, celiāķijas, enteropātijām, mikroskopiska vai kolagēna kolīta, eozinofilā gastroenterīta, pau-

čīta, kas iegūts pēc proktokolektomijas un pēc ileonātālās anastomozes, kairinātu zarnu sindroma, ieskaitot pilorospazmu, nervozās dispepsijas, spastiskas resnās zarnas, spastiska kolīta, spastiska zarnu trakta, zarnu neurozes, funkcionālā kolīta, gļotainā kolīta un laktatīva kolīta, atrofiska gastrīta, *gastritis varialoforme*, peptiskās čūlas, grēmām, *Helicobacter pylori* izraisīta kuņģa zarnu trakta bojājuma, gastroezofageālā atvīlņa slimības, gastroparēzes, tādas kā diabētiskā gastroparēze, neulcerozās dispepsijas (NUD), vemšanas, caurejas, viscerāla iekaisuma, hiperaktīva urīnpūšļa, prostatīta, tāda kā hronisks bakteriāls un hronisks nebakteriāls prostatīts, prostatodīnijas, intersticiāla cistīta, urīna nesaturēšanas, adneksīta, iegurņa iekaisuma, bartolinīta un vaginīta.

3. Izmantošana saskaņā ar jekuru pretenziju no 1. un 2., pie kam patoloģiskais stāvoklis ir sāpju sindroms.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam sāpju sindroms ir neiropātisko sāpju sindroms.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam neiropātisko sāpju sindroms ietver diabētisko neiropātiju, išiasu, nespecifiskas muguras lejasdaļas sāpes, multiplo sklerozi, fibromialģiju, ar HIV saistītu neiropātiju, neiralģiju, tādu kā postherpētiskā neiralģija un trīszaru nerva neiralģija, un sāpes, kas rodas fiziskas traumas, amputācijas, vēža, toksīnu vai hronisku iekaisīgu stāvokļu, muguras smadzeņu, nervu saknīšu, perifērā nerva un centrālo sāpju pārvades ceļu kompresijas rezultātā.

6. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam sāpju sindroms ir hroniskas sāpes.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam hroniskas sāpes ietver iekaisuma, osteoartrīta, reimatoīdā artrīta izraisītas hroniskas sāpes vai kas ir kā slimības komplikācijas, akūtu ievainojumu vai traumu, muguras augšdaļas sāpes vai muguras lejasdaļas sāpes, tādas, kas rodas no vispārējām, vietējām un primārām mugurkaula slimībām, tādām kā radikulopātija, kaulu sāpes, tādas, kas radušās osteoartrīta, osteoporozes, kaulu metastāžu vai nezināmu iemeslu dēļ, iegurņa sāpes, ar muguras smadzeņu bojājumu saistītas sāpes, sirds slimību izraisītas krūškurvja sāpes, krūškurvja sāpes, kuras nav izraisījušas sirds slimības, centrālās pēcinfarkta sāpes, miofasciālās sāpes, vēža izraisītas sāpes, AIDS izraisītas sāpes, sirpjveida šūnu sāpes, geriatriskas sāpes vai galvassāpju, temporomandibulārās locītavas sindroma, podagras, fibrozes vai krūškurvja augšējās atveres sindroma izraisītas sāpes, sāpes, kas saistītas ar ķirurģisku iejaukšanos un operācijas komplikācijām.

8. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam sāpju sindroms ir akūtas sāpes.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam akūtas sāpes ietver akūta ievainojuma, slimības, sporta traumu, karpālā kanāla sindroma, apdegumu, muskuloskeletāliem izmežģījumu un sastiepumu, muskuļu cīpslu sastiepumu, cervikobrahiālā sāpju sindroma, kuņģa čūlas, duodena čūlas, dismenorejas, endometriozes vai ķirurģiskas iejaukšanās (tādas kā atvērtas sirds vai šuntēšanas operācijas) izraisītas sāpes, pēcoperāciju sāpes, nierakmeņu izraisītas sāpes, žultspūšļa sāpes, žultsakmeņu izraisītas sāpes, dzemdību sāpes vai zobu sāpes.

10. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam sāpju sindroms ir iekaisīga rakstura.

11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 2., pie kam patoloģiskais stāvoklis ir migrēna.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam migrēna ietver transformētu migrēnu vai pieaugošas galvassāpes, kūlīšveida galvassāpes, tensijas tipa galvassāpes, kā arī sekundārās galvassāpes izraisošus traucējumus, tādus kā tos, kas rodas no infekcijām, metabolā traucējumiem vai citām sistēmas saslimšanām, un citas akūtas galvassāpes, paroksimālo hemikrāniju, kas rodas augšminēto primāro un sekundāro galvassāpju pasliktināšanās rezultātā.

13. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam patoloģiskais stāvoklis ir izvēlēts no ankilozējoša spondilīta, kakla daļas artrīta, fibromialģijas, podagras, juvenīlā reimatoīdā artrīta, lumbosakrālā artrīta, osteoartrīta, osteoporozes, psoriātiskā artrīta un reimatiskas slimības.

14. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam patoloģiskais stāvoklis ir izvēlēts no psoriāzes, dermatīta un saules apdeguma.

15. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam patoloģiskais stāvoklis ir izvēlēts no astmas, alerģiska rinīta, respiratorā

distresa sindroma, bronhīta un hroniskas obstruktīvas plaušu slimības.

16. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam patoloģiskais stāvoklis ir izvēlēts no nodozā periarterīta, tireodīta, multiplās sklerozes, sarkoidozes, Bečeta sindroma, polimiozīta un gingivīta.

17. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 2., pie kam patoloģiskais stāvoklis ir izvēlēts no čūlainā kolīta, Krona slimības, ileīta, proktīta, celiākijas, enteropātijām, mikroskopiska vai kolagēna kolīta, eozinofilā gastroenterīta, paučīta, kas iegūts pēc proktokolektomijas un pēc ileonatalās anastomozes, kairinātu zarnu sindroma, ieskaitot pilorospazmu, nervozās dispepsijas, spastiskas resnās zarnas, spastiska kolīta, spastiska zarnu trakta, zarnu neirozes, funkcionālā kolīta, gļotainā kolīta un laksatīva kolīta, atrofiska gastrīta, *gastritis varialoforme*, peptiskās čūlas, grēmām, *Helicobacter pylori* izraisīta kuņģa zarnu trakta bojājuma, gastroezofageālā atvilņa slimības, gastroparēzes, tādas kā diabētiskā gastroparēze, neulcerozās dispepsijas (NUD), vemšanas, caurejas un viscerāla iekaisuma.

18. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 2., pie kam patoloģiskais stāvoklis ir izvēlēts no hiperaktīva urīnpūšļa, prostatīta, tāda kā hronisks bakteriāls un hronisks nebakteriāls prostatīts, prostatodīnijas, intersticiāla cistīta, urīna nesaturēšanas, adneksīta, iegurņa iekaisuma, bartolīnīta un vaginīta.

19. (R)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda bez (S)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, labāk sāls ar metānsulfoskābi, izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 18.

20. (R)-2-[4-(2-hlorbenziloksi)benzilamino]-N-metilpropānamīda bez (S)-2-[4-(2-hlorbenziloksi)benzilamino]-N-metilpropānamīda vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, labāk sāls ar metānsulfoskābi, izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 18.

21. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 19., pie kam MAO enzīms ir MAO-B izoforma.

22. (R)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda bez (S)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, labāk sāls ar metānsulfoskābi, izmantošana medikamenta pagatavošanai sāpju sindroma novēršanai, remdēšanai un/vai ārstēšanai, kas devās, kas ir terapeitiski efektīvas minētā sāpju sindroma ārstēšanai, ir būtībā bez jebkādas MAO-B inhibējošas iedarbības vai izrāda būtiski samazinātu MAO-B inhibējošu iedarbību.

23. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 22., kas ietver gan konstatēto simptomu ārstēšanu, gan profilaktisku ārstēšanu.

24. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23., pie kam atsevišķais (R)-izomērs vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls tiek izmantots ar vienu vai vairākiem citiem terapeitiskiem līdzekļiem.

25. Izmantošana saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam cits terapeitiskais līdzeklis ir gabapentīns.

26. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (R)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīdu bez (S)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, labāk tā metānsulfonātu, izmantošanai sāpju sindroma vai migrēnas selektīvā ārstēšanā, pie kam minētā savienojuma terapeitiskā aktivitāte ir būtībā bez jebkādas MAO inhibējošas blakus iedarbības vai uzrāda būtiski samazinātu MAO inhibējošu blakus iedarbību.

27. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 26. pretenziju, pie kam sāpju sindroms ir vai nu neiropātiska, vai iekaisīga rakstura.

28. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (R)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīdu bez (S)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, labāk tā metānsulfonātu, izmantošanai sāpju sindroma vai migrēnas selektīvā ārstēšanā, pie kam minētā savienojuma terapeitiskā aktivitāte ir būtībā bez jebkādas MAO inhibējošas blakus iedarbības vai uzrāda būtiski samazinātu MAO inhibējošu blakus iedarbību.

29. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 28. pretenziju, pie kam sāpju sindroms ir vai nu neiropātiska, vai iekaisīga rakstura.

30. Savienojums, kas izvēlēts no (R)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda bez (S)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda un (R)-2-[4-(2-hlorbenziloksi)benzilamino]-N-metilpropānamīda bez (S)-2-[4-(2-hlorbenziloksi)benzilamino]-N-metilpropānamīda vai tā farmaceutiski pieņemama sāļa, izmantošanai

par medikamentu, kas ir selektīvi efektīvs kā nātrija un/vai kalcija kanālu modulators patoloģiska stāvokļa, kas izvēlēts no sāpēm, migrēnas, ankirozējoša spondilīta, kakla daļas artrīta, fibromialģijas, podagras, juvenīlā reimatoīdā artrīta, lumbosakrālā artrīta, osteoartrīta, osteoporozes, psoriātiskā artrīta, reimatisks slimības, psoriāzes, dermatīta, saules apdeguma, astmas, alerģiska rinīta, respiratorā distresa sindroma, bronhīta, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, nodozā periarterīta, tireodīta, multiplās sklerozes, sarkoidozes, Bečeta sindroma, polimiozīta, gingivīta, čūlainā kolīta, Krona slimības, ileīta, proktīta, celiākijas, enteropātijām, mikroskopiska vai kolagēna kolīta, eozinofilā gastroenterīta, paučīta, kas iegūts pēc proktokolektomijas un pēc ileonatalās anastomozes, kairinātu zarnu sindroma, ieskaitot pilorospazmu, nervozās dispepsijas, spastiskas resnās zarnas, spastiska kolīta, spastiska zarnu trakta, zarnu neirozes, funkcionālā kolīta, gļotainā kolīta un laksatīva kolīta, atrofiska gastrīta, *gastritis varialoforme*, peptiskās čūlas, grēmām, *Helicobacter pylori* izraisīta kuņģa zarnu trakta bojājuma, gastroezofageālā atvilņa slimības, gastroparēzes, tādas kā diabētiskā gastroparēze, neulcerozās dispepsijas (NUD), vemšanas, caurejas, viscerāla iekaisuma, hiperaktīva urīnpūšļa, prostatīta, tāda kā hronisks bakteriāls un hronisks nebakteriāls prostatīts, prostatodīnijas, intersticiāla cistīta, urīna nesaturēšanas, adneksīta, iegurņa iekaisuma, bartolīnīta un vaginīta, novēršanai, remdēšanai un/vai ārstēšanai, kas raksturīga ar to, ka minētais medikaments ir būtībā bez jebkādas MAO inhibējošas iedarbības vai izrāda būtiski samazinātu MAO inhibējošu iedarbību devās, kas ir terapeitiski efektīvas minētā patoloģiskā stāvokļa novēršanai, remdēšanai un/vai ārstēšanai.

31. Savienojums saskaņā ar 30. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam patoloģiskais stāvoklis ir izvēlēts no sāpju sindroma, migrēnas, čūlainā kolīta, Krona slimības, ileīta, proktīta, celiākijas, enteropātijām, mikroskopiska vai kolagēna kolīta, eozinofilā gastroenterīta, paučīta, kas iegūts pēc proktokolektomijas un pēc ileonatalās anastomozes, kairinātu zarnu sindroma, ieskaitot pilorospazmu, nervozās dispepsijas, spastiskas resnās zarnas, spastiska kolīta, spastiska zarnu trakta, zarnu neirozes, funkcionālā kolīta, gļotainā kolīta un laksatīva kolīta, atrofiska gastrīta, *gastritis varialoforme*, peptiskās čūlas, grēmām, *Helicobacter pylori* izraisīta kuņģa zarnu trakta bojājuma, gastroezofageālā atvilņa slimības, gastroparēzes, tādas kā diabētiskā gastroparēze, neulcerozās dispepsijas (NUD), vemšanas, caurejas, viscerāla iekaisuma, hiperaktīva urīnpūšļa, prostatīta, tāda kā hronisks bakteriāls un hronisks nebakteriāls prostatīts, prostatodīnijas, intersticiāla cistīta, urīna nesaturēšanas, adneksīta, iegurņa iekaisuma, bartolīnīta un vaginīta.

32. Savienojums saskaņā ar 30. pretenziju izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 30. un 31., pie kam patoloģiskais stāvoklis ir sāpju sindroms.

33. Savienojums saskaņā ar 30. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam sāpju sindroms ir neiropātisks sāpju sindroms.

34. Savienojums saskaņā ar 30. pretenziju izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 30. un 31., pie kam patoloģiskais stāvoklis ir migrēna.

35. Savienojums saskaņā ar 30. pretenziju izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 30. un 31., pie kam patoloģiskais stāvoklis ir sāpju sindroms kā noteikts jebkurā pretenzijā no 4. līdz 10.

36. Savienojums saskaņā ar 30. pretenziju izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 30. un 31., pie kam patoloģiskais stāvoklis ir migrēna kā noteikts 12. pretenzijā.

(51) A23C 9/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1841325
A01K 29/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61K 35/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 06829208.5	(22) 30.11.2006
(43) 10.10.2007	
(45) 14.07.2010	
(31) 102005059518	(32) 13.12.2005
(86) PCT/EP2006/011510	(33) DE 30.11.2006
(87) WO2007/068361	21.06.2007
(73) Gmann, Tony, Occamstrasse 9, 80802 München, DE	

- (72) GNANN, Tony, DE
 (74) Barz, Peter, Patentanwalt Kaiserplatz 2, 80803 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **METODE PIENA VAI PIENA PRODUKTU AR AUGSTU MELATONĪNA SATURU RAŽOŠANAI**
METHOD FOR THE PRODUCTION OF MILK OR MILK PRODUCTS HAVING A HIGH MELATONIN CONTENT

(57) 1. Metode piena vai tā produktu ar palielinātu melatonīna saturu ražošanai, kurā vienas vai vairāku zidītāju mātīšu dienas cikls tiek sadalīts dienas laika fāzē ar pirmo gaismas režīmu un proporcionālu zilās gaismas daļu un nakts laika fāzē ar otro gaismas režīmu, un dzīvnieks vai dzīvnieki tiek slaukti vismaz reizi nakts fāzes laikā, lai iegūtu pienu ar palielinātu melatonīna saturu, kas atšķiras ar to, ka nakts fāzes laikā gaismas režīmam izmanto vismaz vienu gaismas avotu, kurš emitē gaismu 500 nm un lielāku gaismas viļņa garumu diapazonā, un būtībā gaisma netiek emitēta viļņu garumu diapazonā, kas zemāks par 500 nm.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka gaismas avots uzrāda vismaz maksimumu redzamās gaismas viļņa garumu diapazonā virs 550 nm nakts laika fāzē.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka gaismas avots, kuru izmanto nakts laika fāzei, ir luminiscējošs gaismas avots.

4. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka gaismas avots, kuru izmanto nakts laika fāzei, ir gaismas diode (LED lampa) vai nātrija tvaiku lampa.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka gaismas diode (LED lampa) emitē sarkanu, dzeltenu, oranžu vai dzintara krāsas gaismu, vai šo krāsu sajaukumu, turklāt sevišķa priekšroka dodama sarkanajai gaismas diodei (LED lampai).

6. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka dzīvnieks ir aita, kaza vai govys.

7. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka laktācijas perioda dzīvnieku grupa tiek turēta šī dienas cikla apstākļos.

8. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka dzīvnieks tiek slaukts vismaz divas reizes 24 stundu laikā. Turklāt pienu, kas iegūts dienas laika fāzē, neizmanto pienam ar palielinātu melatonīna saturu.

9. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 8. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka gaismas avots tiek izmantots nakts fāzē vismaz slaukšanas procesa laikā.

10. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 9. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka gaismas avots nakts laika fāzē tiek izmantots vismaz divas stundas un, būtiski vēlams, pilnīgi visā nakts laika fāzē.

11. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 10. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka gaismas režīmam dienas laika fāzē tiek izmantota viena vai vairākas pilna spektra lampas, saules gaisma vai citi gaismas avoti ar augstu diennakts efektu.

12. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 11. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka dienas laika fāze turpinās ilgāk nekā 14 stundas.

13. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 12. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tiek veikta laktozes ekstrakcija no piena un/vai piena tauku reducēšana.

14. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 13. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka gaismas avots, kuru izmanto nakts laika fāzē, nodrošina vairāk nekā 50 luksu, vēlams vairāk nekā 100 luksu, lielu apgaismojību.

15. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 14. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka ar melatonīnu bagātināto pienu apstrādā, lai iegūtu piena pulveri.

16. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 15. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tiek palielināts laktācijas perioda dzīvnieku piena ražīgums.

17. Piena pulveris ar melatonīna koncentrāciju lielāku nekā 150 pg/g, turklāt dabīgais melatonīns tiek piesaistīts piena proteīnam, ko iegūst saskaņā ar 15. pretenziju norādīto metodi.

18. Piena pulvera izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju par pārtikas vielu vai barības piedevu.

- (51) **C07D 333/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1857451**
 (21) 06009313.5 (22) 05.05.2006
 (43) 21.11.2007
 (45) 21.07.2010

(73) FIDIA FARMACEUTICI S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT

(72) POGGIALI, Andrea, IT
 PIZZOCARO, Francesco, IT
 TUBERTINI, Paolo, IT

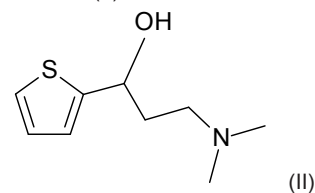
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) **PAŅĒMIENS STARPPRODUKTA IEGŪŠANAI, KURŠ PIEMĒROTŠ (+)DULOKSETĪNA ASIMETRISKAI SINTĒZEI**

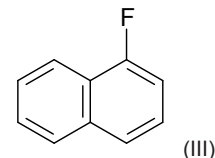
A PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN INTERMEDIATE USEFUL FOR THE ASYMMETRIC SYNTHESIS OF (+)DULOXETINE

(57) 1. Paņēmiens (+)duloksetīna vai tā sāls, kas iegūta, pievienojot skābi, iegūšanai, kas ietver:

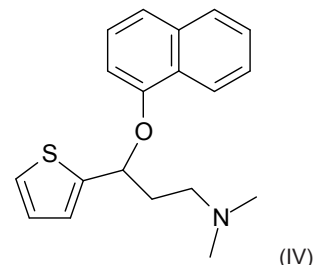
i) savienojuma ar formulu (II)



reakciju ar savienojumu ar formulu (III)



piemērotā šķīdinātājā, lai iegūtu racēmisko (±)N-metilduloksetīnu ar formulu (IV)



(ii) racēmiskā (±)N-metilduloksetīna ar formulu (IV) sadalīšana ar mazāku hirāliskābes stehiometrisko daudzumu kombinācijā ar atbilstošiem halogēnūdeņražskābes daudzumiem piemērotā šķīdinātājā, lai iegūtu hirāliskābes sāli un (+)N-metilduloksetīnu, kurš ir brīvs no (-)N-metilduloksetīna;

(iii) (+)N-metilduloksetīna, kurš iegūts solī (ii), demetilēšana, lai iegūtu (+)duloksetīnu vai citu sāli, kas iegūta, pievienojot skābi, kā tīru enantiomēru.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā hirāliskābe ir izvēlēta no grupas: mandeļskābe, vīnskābe, di-p-toilivīnskābe, dibenzoilvīnskābe un kampara sulfonskābe.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā hirāliskābe ir vīnskābe.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā halogēnūdeņražskābe ir izvēlēta no grupas: hlorūdeņražskābe, bromūdeņražskābe un jodūdeņražskābe.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kurā halogēnūdeņražskābe ir hlorūdeņražskābe.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā molu attiecība (±)N-metilduloksetīns : hirāliskābe : halogēnūdeņražskābe ir robežs no 1:0.5:0.5 līdz 1:1:1.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kurā molu attiecība (±)N-metilduloksetīns : hirāliskābe : halogēnūdeņražskābe ir 1:0.70:0.43.

8. Paņēmiens saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā atbilstošais šķīdinātājs, kas nepieciešams solī (ii), ir metanols vai etanols.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā šķīdinātājs ir etanols.

- (51) **A61K 31/122**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1861080**
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 21/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06723554.9 (22) 20.03.2006
(43) 05.12.2007
(45) 26.05.2010
(31) 05006137 (32) 21.03.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/002536 20.03.2006
(87) WO2006/100017 28.09.2006
(73) Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, Hammerstrasse 47, 4410 Liestal, CH
(72) MEIER, Thomas, CH
BUYSE, Gunnar, BE
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäuss, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **IDEBENONS MUSKUĻU DISTROFIJU ĀRSTĒŠANAI**
IDEBENONE FOR THE TREATMENT OF MUSCULAR DYSTROPHIES

(57) 1. Idebensons izmantošanai ar muskuļu distrofiju saistīta skeleta muskuļaudu vājuma un/vai zuduma, un/vai kardiomiopātijas ārstēšanā un/vai profilaksē.

2. Idebensons izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam skeleta muskuļaudu vājums un/vai zudums ir saistīts ar Dišēna (*Duchenne*) muskuļu distrofiju (DMD), Bekera (*Becker*) muskuļu distrofiju (BMD) un/vai plecu un iegurņa joslas muskuļu distrofijām (LGMD).

3. Idebensons izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kardiomiopātija ir saistīta ar Dišēna (*Duchenne*) muskuļu distrofiju (DMD), Bekera (*Becker*) muskuļu distrofiju (BMD), ar X hromosomu saistīto dilatācijas kardiomiopātiju (XLDCM) un/vai plecu un iegurņa joslas muskuļu distrofijām (LGMD).

4. Idebensons izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam kardiomiopātija ir dilatācijas kardiomiopātija.

5. Idebensons izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam idebensons tiek ievadīts devā no 5 mg/kg/dienā līdz 60 mg/kg/dienā, labāk - no 5 mg/kg/dienā līdz 40 mg/kg/dienā un vislabāk - no 10 mg/kg/dienā līdz 30 mg/kg/dienā.

6. Idebensons izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam idebensons tiek ievadīts vienu vai vairākas reizes dienā vismaz 3 mēnešus, labāk - vismaz 6 mēnešus, vēl labāk - 6 līdz 12 mēnešus, vislabāk - visu mūžu.

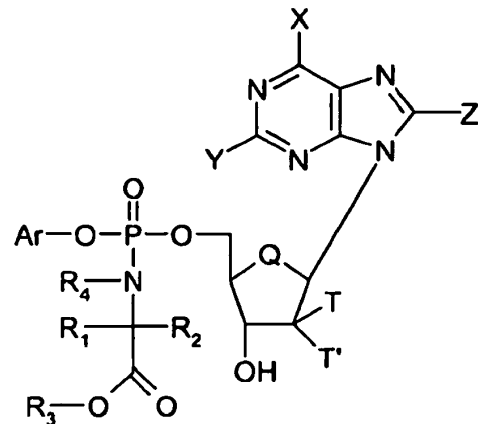
7. Idebensons izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam idebenona ievadīšanas veids ir izvēlēts no perorāla, i/p, i/v, i/m, i/c, parenterāla intranazāla un transdermāla veida.

8. Idebensons izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam idebensons tiek ievadīts perorāli.

9. Idebensons izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam idebensons tiek ievadīts tabletes veidā.

- (51) **C07H 19/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1866324**
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/7076⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06710096.6 (22) 16.03.2006
(43) 19.12.2007
(45) 16.06.2010
(31) 0505781 (32) 21.03.2005 (33) GB
(86) PCT/GB2006/000932 16.03.2006
(87) WO2006/100439 28.09.2006
(73) Cardiff Protides Limited, Ty Myddfai, Llanarthne, Carmarthen SA32 8HZ, GB

- (72) MCGUIGAN, Christopher, GB
MILLS, Kenneth, US
CONGIATU, Costantino, IT
- (74) Howard, Paul Nicholas, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Lūcija KUJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **NUKLEOŽĪDSAVIENOJUMU FOSFORAMIDĀTATVASI-NĀJUMI IZMANTOŠANAI VĒŽA ĀRSTĒŠANĀ**
PHOSPHORAMIDATE DERIVATIVES OF NUCLEOSIDE COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur katrs no X un Z ir neatkarīgi izvēlēts no H, OH, F, Cl, Br, I, C₁₋₆alkilgrupas un NR₅R₆, kur katrs no R₅ un R₆ ir neatkarīgi izvēlēts no H un C₁₋₆alkilgrupas;

Y ir izvēlēts no OH, F, Cl, Br, I, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₈alkinilgrupas, NR₅R₆, kur katrs no R₅ un R₆ ir neatkarīgi izvēlēts no H un C₁₋₆alkilgrupas;

katrs no T un T' ir neatkarīgi izvēlēts no H, F un OH, ar nosacījumu, ka tikai viens no T un T' var būt OH;

Q ir izvēlēts no O, S un CR₇R₈, kur R₇ un R₈ ir neatkarīgi izvēlēti no H un C₁₋₆alkilgrupas;

Ar ir izvēlēts no C₆₋₃₀arilgrupas un C₆₋₃₀heteroarilgrupas, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, acilgrupas, aciloksigrupas, nitrogrupas, aminogrupas, SO₂H, SH, SR', kur R' ir neatkarīgi izvēlēts no tādas pašas grupas, kā R₁; karboksilgrupas, C₁₋₆estergrupām, C₁₋₆aldehīdgrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilaminogrupas, C₁₋₆dialkilaminogrupas, tiolgrupas, hlora atoma, broma atoma, fluora atoma, joda atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksiC₅₋₁₀arilgrupas, C₅₋₇cikloalkilgrupas, C₅₋₁₁cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas, C₅₋₇cikloalkenilgrupas, C₅₋₇cikloalkinilgrupas, C₅₋₁₁arilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilC₅₋₁₁arilgrupas, C₅₋₁₁arilgrupas, C₁₋₆fluoralkilgrupas un C₂₋₆fluoralkenilgrupas;

katrs no R₁ un R₂ ir neatkarīgi izvēlēts no H un no grupas, kas sastāv no C₁₋₂₀alkilgrupas, C₂₋₂₀alkenilgrupas, C₁₋₂₀alkoksigrupas, C₁₋₂₀alkoksiC₁₋₂₀alkilgrupas, C₁₋₂₀alkoksiC₆₋₃₀arilgrupas, C₂₋₂₀alkinilgrupas, C₃₋₂₀cikloalkilC₆₋₃₀arilgrupas, C₆₋₃₀ariloksigrupas un C₅₋₂₀heterociklilgrupas, kuras ikvienu ir eventuāli aizvietota;

katrs no R₃ un R₄ ir neatkarīgi izvēlēts no H un no grupas, kas sastāv no C₁₋₂₀alkilgrupas, C₂₋₂₀alkenilgrupas, C₁₋₂₀alkoksigrupas, C₁₋₂₀alkoksiC₁₋₂₀alkilgrupas, C₁₋₂₀alkoksiC₆₋₃₀arilgrupas, C₂₋₂₀alkinilgrupas, C₃₋₂₀cikloalkilC₆₋₃₀arilgrupas, C₆₋₃₀ariloksigrupas un C₅₋₂₀heterociklilgrupas, kuras ikvienu ir eventuāli aizvietota;

pie kam jebkuri eventuālie R₁, R₂, R₃ un R₄ aizvietotāji ir viens vai vairāki aizvietotāji, kas ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, acilgrupas, aciloksigrupas, nitrogrupas, aminogrupas, amīdgrupas, SO₂H, SH, SR', kur R' ir neatkarīgi izvēlēts no tādas pašas grupas, kā R₁, karboksilgrupas, C₁₋₆estergrupām, C₁₋₆aldehīdgrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilaminogrupas, C₁₋₆dialkilaminogrupas, tiolgrupas, hlora atoma, broma atoma, fluora atoma, joda atoma, C₅₋₇cikloalkilgrupas, C₅₋₇cikloalkenilgrupas, C₅₋₇cikloalkinilgrupas, C₅₋₁₁arilgrupas, C₅₋₁₁arilC₁₋₆alkilgrupas un C₅₋₂₀heterociklilgrupas;

un tā farmaceutiski pieņemami sāji un solvāti.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur katrs no X un Z neatkarīgi ir izvēlēts no H, OH, F, Cl un NH₂ un Y ir izvēlēts no OH, F, Cl, NH₂ un C₂₋₈alkinilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur X ir NH₂, Y ir Cl un Z ir H.

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur X ir Cl, Y ir NH₂ un Z ir H.

5. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur X ir NH₂, Y ir F un Z ir H.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur T un T' katrs ir H.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur viens vai abi no T un T' ir F.

8. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur X ir NH₂, Y ir C₂₋₈alkinilgrupa, Z ir H, T ir H un T' ir OH.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Q ir O.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R₄ ir H.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R₁ un R₂ ir izvēlēti tādi, ka vienība -N-CR₁R₂-COO- atbilst attiecīgai dabiskās aminoskābes vienībai.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur katrs no R₁ un R₂ ir neatkarīgi izvēlēts no Me un H.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur viens no R₁ un R₂ ir Me un viens no R₁ un R₂ ir H tā, ka R₁ un R₂ nesošais C atoms ir ar L hirālītāti kā dabiskajā alanīnā.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Ar ir neaizvietots.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur Ar ir aizvietots ar vienu, diviem, trim, četriem, pieciem vai vairāk aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas satur elektrondonorvienības un elektronakceptorvienības.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Ar ir izvēlēts no grupas, kas satur fenilgrupu, piridilgrupu, naftilgrupu un hinolilgrupu, kuras katra var būt aizvietota vai neaizvietota.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur diastereomēru R_p, diastereomēru S_p vai diastereomēru R_p un S_p maisījumu.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas satur:

- 2-hlor-2'-dezoksiadenozīn-5'-[fenil(metoksi-L-alaninil)]fosfātu;
- 2-hlor-2'-dezoksiadenozīn-5'-[fenil(benzoksi-L-alaninil)]fosfātu;
- 2-hlor-2'-dezoksiadenozīn-5'-[1-naftil(benzoksi-L-alaninil)]fosfātu;
- 2-hlor-2'-dezoksiadenozīn-5'-[4-hlor-1-naftil(benzoksi-L-alaninil)]fosfātu;
- 2-amino-6-hlorpurīn-2'-dezoksiribosīd-5'-[fenil(benzoksi-L-alaninil)]fosfātu un
- 9-β-D-arabinofuranozil-2-fluoradenīn-5'-[fenil(metoksi-L-alaninil)]fosfātu.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir: 2-hlor-2'-β-fluor-2'-dezoksiadenozīn-5'-[fenil(benzoksi-L-alaninil)]fosfāts.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas ietver opciju, kad Y ir H, izmantošanai ārstēšanas metodē, kas ir piemērota vēža profilaksei vai ārstēšanai, vēl piemērotāka leikozes profilaksei vai ārstēšanai.

21. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas ietver opciju, kad Y ir H, izmantošana medikamenta ražošanā vēža profilaksei vai ārstēšanai, labāk medikamenta ražošanā leikozes profilaksei vai ārstēšanai.

22. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

23. Farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanas paņēmieni, kas ietver soli, kurā savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai tiek apvienots ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

24. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju izmantošanai ārstēšanas metodē, kas ir piemērota vēža profilaksei vai ārstēšanai, vēl piemērotāka leikozes profilaksei vai ārstēšanai.

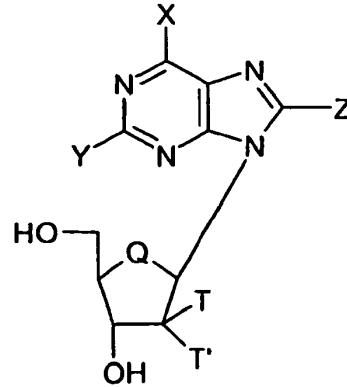
25. Savienojuma saskaņā ar 19. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā vēža profilaksei vai ārstēšanai, labāk medi-

kamenta leikozes profilaksei vai ārstēšanai.

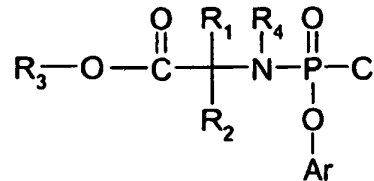
26. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 19. pretenziju kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

27. Farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanas paņēmieni, kas ietver soli, kurā savienojums saskaņā ar 19. pretenziju tiek apvienots ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

28. Metode savienojuma ar formulu (I) iegūšanai, pie kam metode ietver procesu, kurā savienojums ar formulu (III):



tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (IV):



kur Ar, Q, R₁, R₂, R₃, R₄, X, Y, Z, T un T' ir ar nozīmēm, kas izklāstītas jebkurā no 1. līdz 17. pretenzijai.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B41M 3/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1868818 |
| B32B 27/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C08J 7/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| G09F 3/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C08J 5/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 06809906.8 | (22) 17.04.2006 |
| (43) 26.12.2007 | |
| (45) 05.05.2010 | |
| (31) MU04692005 | (32) 15.04.2005 (33) IN |
| (86) PCT/IN2006/000133 | 17.04.2006 |
| (87) WO2007/015261 | 08.02.2007 |
| (73) Arrow Coated Products Limited, D-5 Laxmi Industrial Estate, New Link Road, Andh, Mumbai 400 053, Maharashtra, IN | |
| (72) PATEL, Shilpan Pravinchandra, IN | |
| (74) Wightman, David Alexander, et al, Barker Brettell LLP 138 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 9PW, GB | |
| Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) PAŠĪZNĪCINOŠA, NEATJAUNOJAMA IEPAKOJUMA DROŠĪBAS PLĒVE | |
| SELF DESTRUCTIVE IRREVERSIBLE SECURITY PACKAGING FILM | |
| (57) 1. Drošības plēve iepakojumiem vai tamlīdzīgam pielietojumam iepakojšanai, pie kam iepakojuma drošības plēve ir aprīkota ar vismaz vienu drošības elementu (25, 33), kas raksturīga ar to, ka iepakojuma drošības plēve sastāv no viena vai vairākiem slāņiem ar minēto vismaz vienu drošības elementu (25, 33), kas iebūvēts vismaz vienā iepakojuma drošības plēves slānī vai iebūvēts starp diviem iepakojuma plēves slāņiem, pie kam viens vai katrs iepakojuma drošības plēves slānis ir ūdenī šķīstošs polimērs tādā veidā, ka iepakojuma drošības plēve izšķīst vai disperģējas ūdenī tā, lai tās lietošanas beidzamajā fāzē neatgriezeniski iznīcinātu iepakojuma drošības plēvi. | |

2. Iepakojuma drošības plēve saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam iepakojuma drošības plēve ir aprīkota ar vairāk nekā vienu drošības elementu ar līdzīgām un/vai atšķirīgām īpašībām.

3. Iepakojuma drošības plēve saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam iepakojuma drošības plēve sastāv no viena vai vairākiem ūdenī šķīstošas plēves slāņiem, pie kam katrs slānis ir izgatavots no izejmateriāliem, kas izvēlēti no grupas, kas satur polivinilspirta kopolimēra jonomērus, polivinilspirta homopolimēru, nejonomēru polivinilspirta polimēru, polimetakrilātu, polivinilspirtu, poliakrilamīdu, polimetakrilamīdu, poliakrilskābi, polimetakrilskābi, poliuretānu, polietilēnglikolu, polivinilpirolidonu, olbaltumvielu saistvielas, tādas kā želatīns, modificētus želatīnus, tādas kā ftaloilželatīns, polisaharīdus, tādas kā ciete, akācijas sveķus, pullulānu un dekstrīnu, ūdenī šķīstošus celulozes atvasinājumus, tādas kā metilceluloze, hidroksipropilceluloze, hidroksipropilmetilceluloze, hidroksipropil-etilceluloze, hidroksietilceluloze, karboksimetilceluloze vai nu atsevišķi, vai to kombinācijās.

4. Iepakojuma drošības plēve saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam iepakojuma drošības plēve atkarībā no tās kompozīcijas ir aukstā ūdenī šķīstoša, siltā ūdenī šķīstoša vai karstā ūdenī šķīstoša.

5. Iepakojuma drošības plēve saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vismaz viens drošības elements ir izvēlēts no grupas, kas satur optiski variāblus pigmentus, daudzslāņainus plānslāņu interferences pigmentus, šķidro kristālu pigmentus, hologrāfiskus pigmentus, pārklātas interferences daļiņas, termohroma pigmentus, fotohroma pigmentus, luminescējošus savienojumus, magnētiskus savienojumus, infrasarkanā starojuma absorbējošus savienojumus, ultravioletā starojuma absorbējošus savienojumus, magnētiskus savienojumus, mikrogravētus vai mikrotekstūras zvīņu pigmentus, kriminālistikas marķieru savienojumus, krāsvielas, RFID marķierus (Radio-Frequency Identification taggants), nanodaļiņas, nanomarķierus, drošības marķierus, drukātus drošības līdzekļus, tādas kā svītrkods, metalizētas šķiedras, metalizētus/nemetalizētus tekstus, aktīvas molekulas un DNS marķierus.

6. Iepakojuma drošības plēve saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vismaz viens drošības elements ir nolasāms gaismā, mašīnlasāms PCR elements (Polymerase Chain Reaction) vai ir citādi lasāms, izmantojot mehānisku, elektrisku vai digitālu ierīci.

7. Iepakojuma drošības plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam plēve ir pārveidota pašlīmējošā lentē un tālāk pārveidota drukātā plombā ar svītrkodu, kas satur 2D vai 3D svītrkodu, veidojot pašlīmējošu etiķeti/plombu, kuru lieto iepakojuma vai pudeles atveru drošināšanai.

8. Metode iepakojuma drošības plēves saskaņā ar 1. pretenziju ražošanai, kas ietver šādus soļus:

a. ūdenī šķīstoša polimēra kompozīcijas nodrošināšanu,
b. minētās kompozīcijas liešanu, lai izveidotu ūdenī šķīstošu plēvi, kas sastāv no viena vai vairākiem minētās kompozīcijas slāņiem,

c. vismaz viena drošības elementa (25, 33) nodrošināšanu, kas ir iebūvēts vismaz vienā minētās ūdenī šķīstošās plēves slānī vai ir iebūvēts starp diviem minētās ūdenī šķīstošās plēves slāņiem, un

d. ūdenī šķīstošās plēves ar minēto vismaz vienu iebūvēto drošības elementu (25, 33) žāvēšanu.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas ietver minētā vismaz viena drošības elementa (25, 33) pievienošanu kompozīcijai pirms minētā vismaz viena slāņa liešanas.

10. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas ietver minētā vismaz viena drošības elementa (25, 33) uzsmidzināšanu uz minētā vismaz viena slāņa pēc tā liešanas un pirms minētā slāņa žāvēšanas.

11. Metode iepakojuma drošības plēves saskaņā ar 1. pretenziju ražošanai, kas ietver šādus soļus:

(a) pamatnes (1) iztīšanu no liešanas mašīnas iztinēja (2),
(b) vismaz viena drošības elementa sajaukšanu ar ūdenī šķīstošās plēves izejmateriāliem porcijas maisītājā (4), lai izveidotu porcijas šķīdumu, kas satur minēto vismaz vienu drošības elementu,

(c) ūdenī šķīstošās plēves slāņa ar minēto porcijas šķīdumu liešanu uz pamatnes (1) liešanas mašīnas primārajā liešanas galvā (5) ar minēto vismaz vienu drošības elementu, kas iestrādāts minētajā ūdenī šķīstošās plēves slānī, un lietās plēves dozēšanu un līdzināšanu,

(d) ūdenī šķīstošās plēves slāņa ar minēto vismaz vienu iebūvēto drošības elementu pēc (c) soļa izpildes žāvēšanu primārajā žāvētāja zonā (8),

(e) otra ūdenī šķīstošās plēves slāņa ar vai bez tajā iestrādāta drošības elementa liešanu uz minētās ūdenī šķīstošās plēves slāņa pēc (d) soļa izpildes liešanas mašīnas sekundārajā liešanas galvā (11),

(f) daudzslāņainās, ūdenī šķīstošās plēves pēc (e) soļa izpildes žāvēšanu sekundārā žāvētāja zonā (13) un

(g) (f) soļa daudzslāņainās plēves vadīšanu caur karstu/atdzesētu cilindru (20) un pārtīšanu vai sadalīšanu uz pārtinēja (21).

12. Metode iepakojuma drošības plēves saskaņā ar 1. pretenziju ražošanai, kas ietver šādus soļus:

(a) pamatnes (1) iztīšanu no liešanas mašīnas iztinēja (2),

(b) ūdenī šķīstošās plēves slāņa liešanu uz pamatnes (1) ar vai bez vismaz viena drošības elementa primārajā liešanas galvā (5) un lietās plēves dozēšanu,

(c) vismaz viena drošības elementa uzsmidzināšanu, izmantojot primāro smidzinātāju (6), uz (b) solī iegūtās lietās plēves un plēves ar minētajā plēves slānī iebūvēto minēto vismaz viena drošības elementu līdzināšanu,

(d) (c) solī iegūtās ūdenī šķīstošās plēves žāvēšanu primārajā žāvētāja zonā (8),

(e) otra ūdenī šķīstošās plēves slāņa ar vai bez vismaz viena drošības elementa liešanu uz (d) solī iegūtās plēves sekundārajā liešanas galvā (11),

(f) daudzslāņainās, ūdenī šķīstošās plēves ar minēto vismaz vienu iebūvēto drošības elementu žāvēšanu sekundārajā žāvētāja zonā (13) un

(g) (f) solī iegūtās daudzslāņainās, ūdenī šķīstošās plēves vadīšanu caur karstu/atdzesētu cilindru (20) tās pārtīšanai vai sadalīšanai uz pārtinēja (21).

13. Metode iepakojuma drošības plēves ražošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver šādus soļus:

(a) pamatnes (1) iztīšanu no liešanas mašīnas iztinēja (2),

(b) ūdenī šķīstošās plēves slāņa ar vai bez vismaz viena drošības elementa liešanu un lietā plēves slāņa dozēšanu un līdzināšanu,

(c) (b) solī izlietā plēves slāņa žāvēšanu primārajā žāvētāja zonā (8),

(d) otrā ūdenī šķīstošā plēves slāņa ar vai bez vismaz viena drošības elementa liešanu uz (c) solī iegūtās plēves sekundārajā liešanas galvā (11),

(e) (d) solī iegūtās daudzslāņainās, ūdenī šķīstošās plēves žāvēšanu sekundārajā žāvētāja zonā (13) un

(f) iepriekš izveidotas ūdenī šķīstošās plēves ar vai bez pamatnes iztīšanu no otrā iztinēja (18) un tās vadīšanu, lai savienotos ar daudzslāņaino, ūdenī šķīstošo, (e) solī iegūto plēvi,

(g) vismaz viena drošības elementa ieslēgšanu starp (e) solī iegūto daudzslāņaino, ūdenī šķīstošo plēvi un (g) solī iepriekš sagatavoto ūdenī šķīstošo plēvi, un

(h) daudzslāņainās, ūdenī šķīstošās plēves ar (g) solī ieslēgto drošības elementu vadīšanu caur karstu/atdzesētu cilindru (20) tās pārtīšanai vai sadalīšanai pārtinējā (21).

14. Metode iepakojuma drošības plēves saskaņā ar 1. pretenziju ražošanai, kas ietver šādus soļus:

(a) divu ūdenī šķīstošo plēvju ar vai bez pamatnēm iztīšanu no diviem iztinējiem (22, 28; 30; 36),

(b) vismaz viena drošības elementa (25; 33) izvietošanu starp divām ūdenī šķīstošajām plēvēm un

(c) daudzslāņainās, ūdenī šķīstošās plēves ar vismaz vienu ieslēgtu drošības elementu (25; 33) pārtīšanu ruļļa veidā vai lokšņu veidā, vai „ermonikā” salocītā veidā.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kurā starp divām ienākošajām, apstrādātajām, daļēji apstrādātajām vai neapstrādātajām ūdenī šķīstošajām plēvēm vertikālā stāvoklī vai horizontālā stāvoklī tiek izvietots vismaz viens drošības elements (25; 33).

16. Metode saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, pie kam ūdenī šķīstošās plēves tiek ražotas liešanas procesā vai ekstrūzijas procesā.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai, kurā minētā pamatne (1) tiek apstrādāta vai neapstrādāta un tiek pārklāta vai nepārklāta, un ir no papīra, plēves, folijas vai auduma.

18. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 17. pretenzijai, kurā ūdenī šķīstošā plēve ir aukstā ūdenī šķīstoša, siltā ūdenī šķīstoša vai karstā ūdenī šķīstoša atkarībā no kompozīcijas un tiek veidota no izejmateriāliem, kas izvēlēti no grupas, kas satur polivinilspirta kopolimēra jonomērus, polivinilspirta homopolimēru, nejonomēru polivinilspirta polimēru, polimetakrilātu, polivinilspirtu, poliakrilamīdu, polimetakrilamīdu, poliakrilskābi, polimetakrilskābi, poliuretānu, polietilēnglikolu, polivinilpirolidonu, olbaltumvielu saistvielas, tādas kā želatīns, modificētus želatīnus, tādus kā ftaloilželatīns, polisaharīdus, tādus kā ciete, akācijas sveķus, pullulānu un dekstrīnu, ūdenī šķīstošus celulozes atvasinājumus, tādus kā metilceluloze, hidroksipropilceluloze, hidroksipropilmetilceluloze, hidroksipropil-etilceluloze, hidroksietilceluloze, karboksietilceluloze, vai nu atsevišķi, vai to kombinācijās.

19. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 18. pretenzijai, kurā vismaz viens drošības elements ir izvēlēts no grupas, kas satur optiski variāblus pigmentus, daudzslāņainus plānslāņu interferences pigmentus, šķidro kristālu pigmentus, hologrāfiskus pigmentus, pārklātas interferences daļiņas, termohroma pigmentus, fotohroma pigmentus, luminiscējošus savienojumus, magnētiskus savienojumus, infrasarkanu starojumu absorbējošus savienojumus, ultravioleto starojumu absorbējošus savienojumus, magnētiskus savienojumus, mikrogravētus vai mikrotekstūras zvīņu pigmentus, kriminālistikas marķieru savienojumus, krāsvielas, RFID marķierus, nanodaļiņas, nanomarķierus, drošības marķierus, drukātus drošības līdzekļus, tādus kā svītrkods, metalizētas šķiedras, metalizētas/nemetalizētas tekstus, aktīvas molekulas un DNS marķierus.

20. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai, kurā pamatnes vietā uz konveijera tiek lieta ūdenī šķīstošā plēve.

21. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 20. pretenzijai, kurā iepakojuma drošības plēve tiek sagriezta sloksnēs, lentēs, perforētās loksnes, perforētās lentēs, perforētās sloksnēs vai tiek sagriezta dažāda izmēra loksnes.

22. Metode saskaņā ar 21. pretenziju, kurā sagrieztā iepakojuma drošības plēve tiek ievietota iepakojumā iepakojuma ražošanas procesa laikā, tādējādi veidojot daļu no iepakojuma.

2. Paņēmiens karstai piepildīšanai atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam paņēmiens, kas ļauj padarīt konteineru izturīgu, ir ekstrūzijas/pūšanas tipa formēšanas paņēmiens, kam seko „HR” (Heat Resistant) apstrāde karstumizturībai.

3. Paņēmiens karstai piepildīšanai atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam materiāls ir polietilēna tereftalāts, PET.

4. Paņēmiens karstai piepildīšanai atbilstoši 1., 2. vai 3. pretenzijai, pie kam konteinerā ir paredzēta lokālizēta sarukšanas zona.

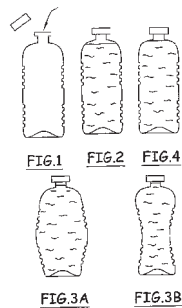
5. Paņēmiens karstai piepildīšanai atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam lokalizētā sarukšanas zona ir etiķetes piestiprināšanas zona.

6. Paņēmiens karstai piepildīšanai atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sasildīšana notiek un tiek veikta, lai radītu spiediena palielināšanos konteinerā iekšienē.

7. Paņēmiens karstai piepildīšanai atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam tas ietver sasildīšanu ar infrasarkanu starojumu.

8. Paņēmiens karstai piepildīšanai atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam sasildīšana ar infrasarkanu starojumu tiek iegūta no sakarsētām čaulām, kuras satur vismaz divas daļas tā, ka tās apņem konteineru, lai izdalītu nepieciešamo siltumu.

9. Paņēmiens karstai piepildīšanai atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam tas ietver sasildīšanu ar karstu gaisu.



- (51) **B67C 7/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1893523**
B67C 3/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65B 3/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06764803.0 (22) 21.06.2006
(43) 05.03.2008
(45) 14.04.2010
(31) 0506239 (32) 21.06.2005 (33) FR
(86) PCT/FR2006/001408 21.06.2006
(87) WO2006/136706 28.12.2006
(73) TECSOR HR, 4 rue Valbrillant Europarc Sainte Victoire, Bat 4, 13590 Meyreuil, FR
(72) OUTREMAN, Jean-Tristan, FR
(74) Fantin, Laurent, Aquinov Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS PLĀNAS SIENAS KONTEINERA KARSTAI PIEPILDĪŠANAI**
METHOD FOR HOT-FILLING A THIN-WALLED CONTAINER
- (57) 1. Paņēmiens konteinerā karstai piepildīšanai ar sterilizētu šķidrumu, parasti temperatūrā, kas ir no 60 līdz 95°C, pie kam paņēmiens satur tādu soļu izpildīšanu, kā:
a. konteinerā izmantošana, kas ir izgatavots no viena materiāla un ar vienu paņēmienu, kas var padarīt to spējīgu izturēt karstu piepildīšanu ar minēto šķidrumu, pie kam minētajā konteinerā ir palikušie mehāniski spriegumi, kas iegūti tā izgatavošanas laikā,
b. minētā konteinerā piepildīšana ar minēto karsto šķidrumu,
c. šī piepildītā konteinerā noslēgšana tūlīt pēc piepildīšanas,
d. ļaušana tam atdzist vismaz zem konteinerā sacietēšanas temperatūras, kas rada tā deformāciju, veidojot pazeminātu spiedienu konteinerā iekšienē, un
e. konteinerā sasildīšana, lai izsauktu palikušo spriegumu samazināšanu, pie kam šī samazināšana noved pie sarukšanas un pēc tam rada konteinerā iekšējā spiediena palielināšanos, kas kompensē vismaz tās deformācijas, kas radušās pazeminātā spiediena iedarbībā soli d.

- (51) **E02F 3/90**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1893820**
B66F 11/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06752701.0 (22) 16.06.2006
(43) 05.03.2008
(45) 19.05.2010
(31) 200500320 (32) 23.06.2005 (33) BE
(86) PCT/BE2006/000068 16.06.2006
(87) WO2007/014440 08.02.2007
(73) Dredging International N.V., Haven 1025, Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) CLYMANS, Etienne, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Sweelinkplein 1, 2517 GK The Hague, NL
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **IERĪCE UN METODE IESŪKŠANAS ATVERES NOMAIŅAI**
DEVICE AND METHOD FOR CHANGING A SUCTION MOUTH
- (57) 1. Ierīce peldoša frēzes zemessūcēja ar frēzes rāmi (1) iesūkšanas atveres (12) nomaiņai, kas satur darba platformu (6), kura, raugoties peldošajam zemessūcējam transversālā virzienā, ir novietota galvenokārt vidū, ar atveri (18),
kas atšķiras ar to, ka ir aprīkota ar balstkonstrukciju (16), kuru var stingri piestiprināt pie darba platformas (6) stāvoklī, kas būfībā ir zemāks par atveres (18) stāvokli, turklāt balstkonstrukcija (16) ir piemērota, lai balstītu iesūkšanas atveri (12), pie kam darba platformas (6) ar balstkonstrukciju (16) slīpumu var mainīt, to grozot ap pirmo galvenokārt horizontālo šķērsasi (23) no horizontālā darba stāvokļa līdz augšējām stāvoklim, kurā uz augšu var pārvirzīt frēzes rāmi (1), turklāt stāvokļi ir tādi, ka darba platformu (6) ar balstkonstrukciju (16) ir iespējams pārvietot no tās augšējā stāvokļa tās darba stāvoklī, kad frēzes rāmis (1) atrodas augstu paceltā stāvoklī.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka balstkonstrukcija (16) satur pamatu un divas garensienas (26), kuras ir pievienotas pie darba platformas (6) tajā esošās atveres (18) attiecīgo garenmalu tiešā tuvumā.

3. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka balstkonstrukcija (16) satur horizontālu tērauda rāmi, kas var balstīt iesūkšanas atveri (12).

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka balstkonstrukcija (16) ir plakans balstis.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka balstkonstrukcija (16) ir aprīkota ar uztvērējkonstrukciju, kuras forma atbilst iesūkšanas atveres (12) formai, pie tam šo uztvērējkonstrukciju var ierobežotā mērā pārvietot attiecībā pret balstkonstrukciju.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka uztvērējkonstrukcijai ir vismaz četras stingri viena pie otras piestiprinātas kājas (24a-24d).

7. Ierīce saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka uztvērējkonstrukcija ir pievienota pie balstkonstrukcijas (16), izmantojot bultskrūves (25a-25d), kuras ievietotas ar ierobežotu atstarpi balstkonstrukcijas (16) atverēs.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka darba platformas (16) slīpumu var mainīt, to grozot ap otro, galvenokārt horizontālo šķērsasi (15), lai paceltā stāvoklī platforma (6) būtu pietiekami attālināta no jūras virsmas, turklāt ir vēlams otro šķērsasi (15) novietot aiz pirmās šķērsass (23), raugoties peldošajam zemessūcējam transversālā virzienā.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka ir paredzēts pozicionēšanas mehānisms iesūkšanas atveres (12'), kas balstās uz balstkonstrukcijas (16), pozicionēšanai attiecībā pret frēzes rāmi (1).

10. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pozicionēšanas mehānisms satur domkratus (21, 22).

11. Ierīce saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pozicionēšanas mehānisms satur ķēdes trīšus (20).

12. Metode frēzes zemessūcēja pirmās iesūkšanas atveres (12), kas pievienota pie iesūkšanas caurules, nomaiņai ar otro iesūkšanas atveri (12'), pie kam peldošais zemessūcējs satur darba platformu (6) ar tai pievienotu balstkonstrukciju (16),

kas atšķiras ar to, ka: darba platformu (6) paceļ augšējā stāvoklī; frēzes rāmi (1) paceļ augšējā stāvoklī; darba platformu (6) nostāda galvenokārt horizontālā darba stāvoklī zem pirmās iesūkšanas atveres (12); pirmo iesūkšanas atveri (12) uzstāda uz balstkonstrukcijas (16) un atvieno no frēzes rāmja (1); pirmo iesūkšanas atveri (12) noņem no balstkonstrukcijas (16); uz balstkonstrukcijas (16) novieto otro iesūkšanas atveri (12'); otro iesūkšanas atveri (12') uzstāda uz frēzes rāmja (1).

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka otrās iesūkšanas atveres (12') novietošana uz frēzes rāmja (1) notiek šādā secībā: darba platformu (6) paceļ augšējā stāvoklī; frēzes rāmi (1) paceļ augšējā stāvoklī; darba platformu (6) nostāda galvenokārt horizontālā darba stāvoklī; nedaudz samazina frēzes rāmja (1) slīpumu (slack), vēlams līdz stāvoklim, kad frēzes ass ir praktiski horizontāla; iesūkšanas atveri (12') pievieno pie frēzes rāmja.

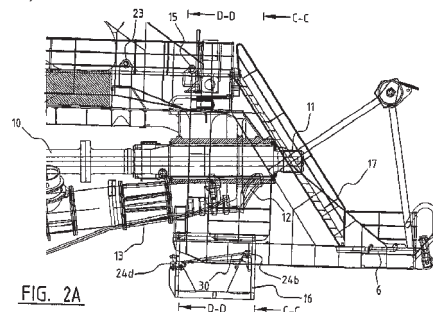
14. Metode saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirmās iesūkšanas atveres (12) uzstādīšana uz balstkonstrukcijas (16) notiek, samazinot frēzes rāmja (1) slīpumu gandrīz līdz horizontālam stāvoklim.

15. Metode saskaņā ar 12., 13. vai 14. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirmās iesūkšanas atveres (12) noņemšana no balstkonstrukcijas (16) notiek šādā secībā: pirmo iesūkšanas atveri (12) stingri piestiprina pie balstkonstrukcijas (16); darba platformu (6) ar pirmo iesūkšanas atveri (12) paceļ augšējā stāvoklī; frēzes rāmi (1) nolaiž apakšējā stāvoklī; darba platformu (6) ar pirmo iesūkšanas atveri (12) nostāda galvenokārt horizontālā darba stāvoklī; pirmo iesūkšanas atveri (12) noņem, izmantojot uz peldošā zemessūcēja esošos pacelšanas mehānismus.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pēc novietošanas uz balstkonstrukcijas (16) otro iesūkšanas atveri (12') pozicionē pievienošanai pie šīs konstrukcijas.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pozicionēšana notiek, paceļot vai nolaižot frēzes rāmi (1) un/vai darba platformu (6).

18. Metode saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pozicionēšana notiek, izmantojot domkratus un/vai ķēdes trīšus (20-22).



(51)	A61K 39/095 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61K 39/102 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61K 39/116 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	1896062		
(21)	06754596.2	(22)	23.06.2006		
(43)	12.03.2008				
(45)	31.03.2010				
(31)	0513069 0513071 0515556 0524204 0526040 0526041	(32)	27.06.2005 27.06.2005 28.07.2005 28.11.2005 21.12.2005 21.12.2005	(33)	GB GB GB GB GB GB
(86)	PCT/EP2006/006210		23.06.2006		
(87)	WO2007/000322		04.01.2007		
(73)	GlaxoSmithKline Biologicals s.a., rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart Brussels, BE				
(72)	BIEMANS, Ralph, Leon, BE POOLMAN, Jan GlaxoSmithKline Biologicals s.a., BE DUVIVIER, Pierre GlaxoSmithKline Biologicals s.a., BE DENOEL, Philippe GlaxoSmithKline Biologicals s.a., BE CAPIAU, Carine GlaxoSmithKline Biologicals s.a., BE BOUTRIAU, Dominique GlaxoSmithKline Biologicals, BE				
(74)	Johnston, Caroline Louise, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN925.1), 980 Great West Road Brentford Middlesex TW8 9GS, GB Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV				
(54)	IMUNOGĒNA KOMPOZĪCIJA IMMUNOGENIC COMPOSITION				
(57)	1. Imunogēna kompozīcija, kas satur Hib saharīda konjugātu un vismaz divus papildu bakteriālus saharīda konjugātus, kur Hib konjugāts ir mazākā saharīda devā nekā ir visu vismaz divu papildu bakteriālo saharīdu konjugātu vidējā saharīda deva. 2. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Hib konjugāts ir mazākā saharīda devā nekā ir katrā no vismaz diviem papildu bakteriālo saharīdu konjugātu saharīda deva. 3. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā vismaz divi papildu bakteriāli saharīda konjugāti satur <i>N. meningitidis</i> kapsulāru saharīdu, kas atvasināts no celma kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no A, B, C, W135 un Y serogrupas. 4. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kurā vismaz divi papildu bakteriāli saharīda konjugāti satur C serogrupas <i>N. meningitidis</i> kapsulāru saharīdu (MenC). 5. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kurā vismaz divi papildu bakteriāli saharīda konjugāti satur Y serogrupas <i>N. meningitidis</i> kapsulāru saharīdu (MenY). 6. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kurā vismaz divi papildu bakteriāli saharīda konjugāti satur A serogrupas <i>N. meningitidis</i> kapsulāru saharīdu (MenA). 7. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kurā vismaz divi papildu bakteriāli saharīda konjugāti satur W135 serogrupas <i>N. meningitidis</i> kapsulāru saharīdu (MenW). 8. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur <i>N. meningitidis</i> B serogrupas ārējās membrānas vezikulu preparātu.				

9. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz divi papildu bakteriāli saharīda konjugāti satur *S. Pneumoniae* kapsulāru saharīdu, kas atvasināts no celma, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no 1, 2, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9N, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 17F, 18C, 19A, 19F, 20, 22F, 23F un 33F serotipa.

10. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz divi papildu bakteriāli saharīda konjugāti satur *S. typhi* Vi kapsulāru saharīdu.

11. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā Hib saharīda konjugāta saharīda deva ir no 0,1 µg līdz 9 µg, no 1 µg līdz 5 µg vai no 2 µg līdz 3 µg.

12. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā katrā no vismaz diviem papildu saharīda konjugātiem saharīda deva ir no 2 µg līdz 20 µg, no 3 µg līdz 10 µg vai no 4 µg līdz 7 µg.

13. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tas pats nesēja proteīns ir izmantots Hib konjugātā un divos vai vairākos no vismaz diviem papildu bakteriāliem saharīda konjugātiem.

14. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā Hib saharīds ir konjugēts ar nesēja proteīnu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no TT, DT, CRM197, TT C fragmenta, D proteīna, OMPC un pneimolizīna.

15. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz divi papildu bakteriāli saharīdi ir konjugēti ar nesēja proteīnu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no TT, DT, CRM197, TT C fragmenta, D proteīna, OMPC un pneimolizīna.

16. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā MenC saharīda molekulāra masa ir lielāka par 50 kDa.

17. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā MenY saharīda molekulāra masa ir lielāka par 50 kDa.

18. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā MenC ir vismaz daļēji O-acetilēts tā, ka vismaz vienā pozīcijā no atkārtotošās vienībām ir O-acetilēti vismaz 30%.

19. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā MenY ir vismaz daļēji O-acetilēts tā, ka vismaz vienā pozīcijā no atkārtotošās vienībām ir O-acetilēti vismaz 20%.

20. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas nesatur alumīnija sāļus.

21. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir bez palīgvielu piemaisījuma.

22. Vakcīna, kas satur imunogēnu kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

23. Vakcīnu komplekts vienlaicīgai vai secīgai ievadīšanai, kas satur divas multivalentas imunogēnas kompozīcijas saimnieka organisma aizsardzībai pret slimību, kuru izraisa *Borrietella pertussis*, *Clostridium tetani*, *Corynebacterium diphtheriae* un *Haemophilus influenzae*, pie kam minētais komplekts satur pirmo konteineru, kas satur: tetanus toxoid (TT), diphtheria toxoid (DT) un veselu šūnu vai acellular pertussis komponentus, bet otrais konteiners satur imunogēnu kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai.

24. Vakcīnu komplekts saskaņā ar 23. pretenziju, kurā pirmais konteiners papildus satur B hepatīta virsmas antigēnu.

25. Vakcīnu komplekts saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju, kurā pirmais vai otrais konteiners papildus satur inaktivētu polio vīrusu (IPV).

26. Paņēmiens imunogēnas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai iegūšanai, kas satur Hib saharīda konjugāta sajaukšanas stadiju ar vismaz diviem papildu bakteriāliem saharīda konjugātiem kompozīcijas veidošanai, kurā Hib konjugātam ir mazāka saharīda deva nekā ir visu vismaz divu papildu bakteriālo saharīda konjugātu vidējā saharīda deva.

27. Imunogēna kompozīcija, vakcīna vai to komplekts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai pielietojumam meningīta ārstēšanai vai profilaksei.

28. Imunogēna kompozīcija, vakcīna vai to komplekts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai pielietojumam slimības, kuru izraisa *Haemophilus influenzae* vīruss, ārstēšanai vai profilaksei.

29. Imunogēnas kompozīcijas, vakcīnas vai to komplekta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā meningīta ārstēšanai vai profilaksei.

30. Imunogēnas kompozīcijas, vakcīnas vai to komplekta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā slimības, kuru izraisa *Haemophilus influenzae* vīruss, ārstēšanai vai profilaksei.

- | | |
|--|--|
| (51) A61L 27/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 27/42 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 27/46 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 27/50 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 27/52 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61F 2/28 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1924302 |
| (21) 06780262.9
(43) 28.05.2008
(45) 28.04.2010
(31) TO20050549
(86) PCT/IB2006/052623
(87) WO2007/015208
(73) CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) AMBROSIO, Luigi, IT
SANGINARIO, Valeria, IT
GINEBRA, Maria Pau, ES
PLANELL, Josep Anton, ES
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | (22) 01.08.2006

(32) 03.08.2005 (33) IT
01.08.2006
08.02.2007 |
| (54) INJICĒJAMS KOMPOZĪTMATERIĀLS, KAS PIEMĒROTS IZMANTOŠANAI PAR KAULU AIZVIETOTĀJU INJECTABLE COMPOSITE MATERIAL SUITABLE FOR USE AS A BONE SUBSTITUTE | |
| (57) 1. Injicējams kompozītmateriāls, kas sastāv no trikalcija fosfāta keramikas fāzes un polivinilspirta hidrogēla šķidrās fāzes.
2. Injicējamais kompozītmateriāls saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka polivinilspirta hidrogēla šķidrā fāze ir ūdens šķīdums ar 2-30%(mas.) polivinilspirta.
3. Injicējamais kompozītmateriāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar polivinilspirta polimēra/trikalcija fosfāta masas attiecību intervālā no 3/97 līdz 20/80 (masa/masa).
4. Injicējamais kompozītmateriāls saskaņā ar 3. pretenziju ar polivinilspirta polimēra/trikalcija fosfāta masas attiecību 7/93 (masa/masa).
5. Injicējamais kompozītmateriāls saskaņā ar 3. pretenziju ar polivinilspirta polimēra/trikalcija fosfāta masas attiecību 12/88 (masa/masa).
6. Injicējamais kompozītmateriāls saskaņā ar 3. pretenziju ar polivinilspirta polimēra/trikalcija fosfāta masas attiecību 14/86 (masa/masa).
7. Injicējamais kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas papildus satur bioaktīvu līdzekli, kas izvēlēts no zāles, šūnu kultūras, augšanas faktora vai to kombinācijām.
8. Injicējamais kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. kā kaulu aizvietotājs.
9. Injicējamā kompozītmateriāla saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. izmantošana medikamenta, kas piemērots lietošanai par kaulu aizvietotāju, pagatavošanai.
10. Injicējamā kompozītmateriāla saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. pagatavošanas paņēmiens, kurā ietilpst polivinilspirta ūdens šķīduma pagatavošana un pēc tam minētā polivinilspirta ūdens šķīduma sajaukšana ar trikalcija fosfāta pulveri. | |
| (51) F27B 3/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F27D 3/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F27D 3/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C22B 7/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C22B 21/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1925896 |
| (21) 07450195.8
(43) 28.05.2008
(45) 05.05.2010 | (22) 09.11.2007 |

- (31) 19202006 (32) 21.11.2006 (33) AT
 (73) Hertwich Engineering GmbH, Weinbergerstrasse 6, 5280 Braunau, AT
 (72) PELECH, Stefan, AT
 HERTWICH, Günther, AT
 (74) Hübscher, Helmut, Spittelwiese 7, 4020 Linz, AT
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **IERĪCE METĀLLŪŽŅU IEVADĪŠANAI METĀLA KAUSĒJUMĀ**
DEVICE FOR FEEDING METAL SCRAP INTO A METAL MELT

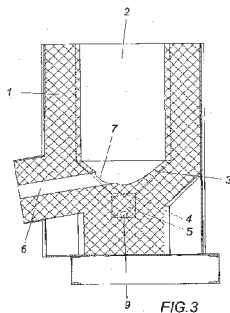
(57) 1. Ierīce metāllūžņu ievadīšanai izkausētā metālā, kurai ir cilindriska šahta (2), kas metāllūžņu ievadīšanai ir izoderēta sil-tumizturīgā veidā, pie kam ierīce ir aprīkota ar šķidrā kausējuma ievadu (6), kas ir centrēts būtībā tangenciāli attiecībā pret šahtu (2), pie tam šahtas (2) pamatnes zonā ir augšupejoša virzoša virsma, kas sākas no kausējuma ievada (6) izkausētā metāla plūsmas virzīšanai šahtā (2), kā arī šahtas pamatnē ierīce ir aprīkota ar centrālo šķidrā kausējuma izvadu (4),

kas raksturīga ar to, ka šahtas pamatne (3) veido konusu, kurš ir lejupejošs attiecībā pret kausējuma izvadu (4) un kurā sākas kausējuma izvads, un ar to, ka šahtas pamatnes (3) konuss veido augšupejošu virzošu virsmu.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šahtas pamatnes (2) konusa atveres leņķis ir robežās no 60° līdz 120°, vislabāk - 90°.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kausējuma ievads (6) sākas koniskās šahtas pamatnes (3) centrālās daļas trešdaļā.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kausējuma ievads (6) stiepjas transversāli attiecībā pret izvades kanālu (5), kurš radiāli savienojas ar aksiālo kausējuma izvadu (4), un ar to, ka šķidrā metāla izlaides atvere (9), kas ir noslēgta ar aizbāzni (10), ir izveidota uz kausējuma ievada (4) sānmalas iepretim izvades kanālam (5).



- (51) **A61J 11/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1931300**
A61J 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06805734.8 (22) 15.09.2006
 (43) 18.06.2008
 (45) 31.03.2010
 (31) 202005015828 U (32) 08.10.2005 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/008996 15.09.2006
 (87) WO2007/042117 19.04.2007
 (73) MAPA GmbH, Industriestrasse 21-25, 27404 Zeven, DE
 (72) HORNTRICH, Günter, DE
 ITZEK, Eckhard, DE
 (74) Hauck Patent- und Rechtsanwältin, Neuer Wall 50, 20354 Hamburg, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **NO IZTECĒŠANAS PASARGĀTA PUDELE BĒRNU BARĪBAI**
LEAKPROOF BOTTLE FOR FEEDING A CHILD

(57) 1. No iztecēšanas pasargāta pudele bērnu barībai, kurai ir:

- pudele (10) ar pirmo ārējo vītņi (14) ap pudeles atveri (15),
- apakšējais noslēdzošais gredzens (20), kam ir būtībā cilindriska pirmā nosedzošā daļa (21) ar pirmo iekšējo vītņi (22), kura

tiek uzskrūvēta uz pirmās ārējās vītnes (14), un kam ir ar pirmās nosedzošās daļas (21) augšējo malu savienota pirmā centrālā daļa (27), kurai ir būtībā plakana pirmā saskares virsma (28), kam piemīt rotācijas simetrija attiecībā pret garenasi un kas ir vērsta projām no pudeles iekšpuses, un kurā ir vismaz viens pirmais caurejošs caurums (29.1, 29.2), kas vienā pusē vērsts pret pirmo saskares virsmu (28) un otrā pusē beidzas pret pudeles iekšpusi vērstajā pirmās centrālās daļas (27) pusē,

- augšējais noslēdzošais gredzens (40), kuram ir būtībā cilindriska otra nosedzošā daļa (41) ar otru ārējo vītņi (42) un kuram ir ar otro nosedzošo daļu (41) savienota otra centrālā daļa (46), kurai ir būtībā plakana otrā saskares virsma (47), kam piemīt rotācijas simetrija attiecībā pret garenasi un kas blīvējošā veidā piespiežas pie pirmās saskares virsmas, un vismaz viens otrs caurejošs caurums (48.2, 48.2), kas vienā pusē vērsts pret otro saskares virsmu un otrā pusē pret prom no tās vērsto otrās centrālās daļas (46) pusi, kurš, griežot augšējo noslēdzošo gredzenu (40) attiecībā pret apakšējo noslēdzošo gredzenu (20), var tikt novietots sakrītošā un nesakrītošā pozīcijā attiecībā pret pirmo caurejošo caurumu (29.1, 29.2),

- saākēšanas elementi (32, 33, 44), kas apakšējo noslēdzošo gredzenu (20) un augšējo noslēdzošo gredzenu (40) saākē vienu ar otru tā, ka tie viens attiecībā pret otru var tikt grozīti un atbrīvoti,

- dzeršanas pupiņš (60) un
- skrūvējams gredzens (70) ar otru iekšējo vītņi (71), kurš tiek uzskrūvēts uz augšējā noslēdzošā gredzena (40) otrās ārējās vītnes (42) un kurš noņemamā veidā piestiprina dzeršanas pupiņa (60) apakšējās malas apgabalā pie augšējā noslēdzošā gredzena (40).

2. No iztecēšanas pasargāta pudele bērnu barībai atbilstoši 1. pretenzijai, kam ir:

- pudele (10) ar pirmo ārējo vītņi (14) ap pudeles atveri (15),
- apakšējais noslēdzošais gredzens (20), kam ir būtībā cilindriska pirmā nosedzošā daļa (21) ar pirmo iekšējo vītņi (22), kura tiek uzskrūvēta uz pirmās ārējās vītnes (14), un kam ir ar pirmās nosedzošās daļas (21) augšējo malu savienota pirmā centrālā daļa (27), kurai ir pirmā saskares virsma (28), kam piemīt rotācijas simetrija attiecībā pret garenasi un kas ir vērsta projām no pudeles iekšpuses, un kurā ir vismaz viens pirmais caurejošais caurums (29.1, 29.2), kas vienā pusē vērsts pret pirmo saskares virsmu (28) un otrajā pusē beidzas pret pudeles iekšpusi vērstajā pirmās centrālās daļas (27) pusē, un no plastmasas izgatavots mīksts elastīgs blīvējošs materiāls (30), kas spiedliešanas ceļā ir uzformēts uz pirmās saskares virsmas (28) vismaz apkārt caurejošā cauruma (29.1, 29.2) malai un uz blīvējošās virsmas, kas blīvējošā veidā spiežas pie pudeles augšējās malas (16), kura stiepjas no pirmās saskares virsmas (28) caur pirmo caurejošo caurumu (29.1, 29.2) gar pusi, kas vērsta pret pudeles iekšpusi līdz pirmās centrālās daļas (27) blīvējošai virsmai,

- augšējais noslēdzošais gredzens (40), kuram ir būtībā cilindriska otra nosedzošā daļa (41) ar otru ārējo vītņi (22) un kuram ir ar otro nosedzošo daļu (41) savienota otra centrālā daļa (46), kurai ir otrā saskares virsma (47), kam piemīt rotācijas simetrija attiecībā pret garenasi un kas blīvējošā veidā piespiežas pie pirmās saskares virsmas (28), un vismaz viens otrs caurejošs caurums (48.2, 48.2), kas vienā pusē vērsts pret otro saskares virsmu (47) un otrā pusē pret prom no tās vērsto otrās centrālās daļas (46) pusi, kurš, griežot augšējo noslēdzošo gredzenu (40) attiecībā pret apakšējo noslēdzošo gredzenu (20), var tikt novietots sakrītošā un nesakrītošā pozīcijā attiecībā pret pirmo caurejošo caurumu (29.1, 29.2),

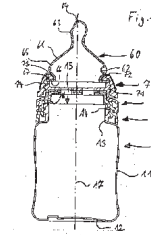
- saākēšanas elementi (32, 33, 44), kas apakšējo noslēdzošo gredzenu (20) un augšējo noslēdzošo gredzenu (40) saākē vienu ar otru tā, ka tie attiecībā viens pret otru var tikt grozīti un atbrīvoti,

- dzeršanas pupiņš (60) un
- skrūvējams gredzens (70) ar otru iekšējo vītņi (71), kurš tiek uzskrūvēts uz augšējā noslēdzošā gredzena (40) otrās ārējās vītnes (42) un kurš noņemamā veidā piestiprina dzeršanas pupiņa (60) apakšējās malas apgabalā pie augšējā noslēdzošā gredzena (40).

3. No iztecēšanas pasargāta pudele bērnu barībai, it īpaši atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kam ir:

- pudele (10) ar pirmo ārējo vītņi (14) ap pudeles atveri (15),
 - apakšējais noslēdzošais gredzens (20), kam ir būtībā cilindriska pirmā nosedzošā daļa (21) ar pirmo iekšējo vītņi (22), kura tiek uzskrūvēta uz pirmās ārējās vītņes (14), un kam ir ar pirmās nosedzošās daļas (21) augšējo malu savienota pirmā centrālā daļa (27), kurai ir pirmā saskares virsma (28), kam piemīt rotācijas simetrija attiecībā pret garenasi un kas ir vērsta projām no pudeles iekšpusē, un kurā ir vismaz viens pirmais caurejošs caurums (29.1, 29.2), kas vienā pusē vērsts pret pirmo saskares virsmu (28) un otrā pusē beidzas pret pudeles iekšpusi vērstajā pirmās centrālās daļas (27) pusē,
 - augšējais noslēdzošais gredzens (40), kuram ir būtībā cilindriska otra nosedzošā daļa (41) ar otru ārējo vītņi (22) un kuram ir ar otru nosedzošo daļu (41) savienota otra centrālā daļa (46), kurai ir būtībā plakana otrā saskares virsma (47), kam piemīt rotācijas simetrija attiecībā pret garenasi un kas blīvējošā veidā piespiežas pie pirmās saskares virsmas (28), un vismaz viens otrs caurejošs caurums (48.2, 48.2), kas vienā pusē vērsts pret otru saskares virsmu (47) un otrā pusē pret prom no tās vērsto otrās centrālās daļas (46) pusi, kurš, griežot augšējo noslēdzošo gredzenu (40) attiecībā pret apakšējo noslēdzošo gredzenu (20), var tikt novietots sakrītošā un nesakrītošā pozīcijā attiecībā pret pirmo caurejošo caurumu (29.1, 29.2),
 - bajonetes tipa savienotājs (32, 33, 44) starp apakšējo noslēdzošo gredzenu (20) un augšējo noslēdzošo gredzenu (40), kas tos saākē vienu ar otru tā, ka tie attiecībā viens pret otru var tikt grozīti un atbrīvoti,
 - dzeršanas pupiņš (60) un
 - skrūvējams gredzens (70) ar otru iekšējo vītņi (71), kurš tiek uzskrūvēts uz augšējā noslēdzošā gredzena (40) otrās ārējās vītņes (42) un kurš noņemamā veidā piestiprina dzeršanas pupiņa (60) apakšējās malas apgabalā pie augšējā noslēdzošā gredzena (40).
4. Pudele atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kuras apakšējam noslēdzošajam gredzenam (20) pirmās nosedzošās daļas (21) un pirmās centrālās daļas (24) savienošanas apgabalā un augšējam noslēdzošajam gredzenam (40) otrās nosedzošās daļas (41) un otrās centrālās daļas (46) savienošanas apgabalā ir pa perimetru apkārt ejošas pirmā un otrā vadošas virsmas (25, 43), kas atrodas tuvu viena otrai.
5. Pudele atbilstoši 4. pretenzijai, kurā vadošās virsmas atrodas uz apakšējā noslēdzošā gredzena (20) un augšējā noslēdzošā gredzena (40) pirmās un otrās pakāpes (25, 43).
6. Pudele atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kurai planārās pirmā un/vai otrā saskares virsmas (28, 47) atrodas uz pirmās un/vai otrās centrālās daļas (24, 46) pirmās un/vai otrās diskveida sekcijas.
7. Pudele atbilstoši 6. pretenzijai, kurai pirmajai un/vai otrajai centrālajai daļai (24, 26) ir pirmā un/vai otrā cilindriskas sekcijas, kas savienotas ar pirmās un/vai otrās diskveida sekcijas ārējo perimetru.
8. Pudele atbilstoši 5. un 7. pretenzijai, kurai pirmā un/vai otrā cilindriskā sekcija apakšā ir savienota ar pirmo un/vai otro pakāpi (25, 43).
9. Pudele atbilstoši jebkurai no 5. līdz 8. pretenzijai, kurai pirmajai pakāpei (25) iekšpusē ir blīvējoša virsma (30.6).
10. Pudele atbilstoši jebkurai no 2. līdz 9. pretenzijai, kurai blīvējošais materiāls (30) pirmajā saskares virsmā (28) ir izplests pirmā noslēdzošā gredzena garenisko asi aptverošā apļveida virsmā, kura satur pirmo caurejošo caurumu (29.1, 29.2), un/vai pirmā caurejošā cauruma (29.1, 29.2) perimetrā iekšā un/vai gar svītru no pirmā caurejošā cauruma līdz blīvēšanas virsmai un/vai gar apaļu gredzenveida blīvēšanas virsmu.
11. Pudele atbilstoši jebkurai no 2. līdz 10. pretenzijai, kurai pirmajai saskares virsmai (28) ir blīvējošas ribas (30.7), kas izgatavotas no blīvējoša materiāla (30), iziet no pirmā noslēdzošā gredzena gareniskās ass un spirāliski stiepjas ap garenisko asi.
12. Pudele atbilstoši jebkurai no 3. līdz 11. pretenzijai, kurai bajonetes tipa savienotājam (32, 33, 44) ir vismaz viens uz augšējā noslēdzošā gredzena iekšpusi izvirzīts zobs un apakšējā noslēdzošajā gredzenā ir vismaz viena komplementāra garenvirziena grope un vismaz viena komplementāra gredzenveida grope, kas iziet no garenvirziena gropes apakšējā gala.

13. Pudele atbilstoši jebkurai no 3. līdz 11. pretenzijai, kurai bajonetes tipa savienotājam (32, 33, 44) ir vismaz viens uz apakšējā noslēdzošā gredzena ārpusi izvirzīts zobs un augšējā noslēdzošajā gredzenā ir vismaz viena komplementāra garenvirziena grope un vismaz viena komplementāra gredzenveida grope, kas iziet no garenvirziena gropes apakšējā gala.
14. Pudele atbilstoši 12. vai 13. pretenzijai, kurai savienotāja izcilnis (34.1, 34.2) atrodas gredzenveida gropē blakus garenvirziena gropei, pāri kurai zobs ir pagriežams, elastīgi deformējot.
15. Pudele atbilstoši 14. pretenzijai, kurai caurejošie caurumi (29.1, 29.2, 48.1, 48.2) sakrīt, kad zobs aiz savienotāja izcilņa ir tikko iekritis gredzenveida gropē.
16. Pudele atbilstoši jebkurai no 12. līdz 15. pretenzijai, kurai gredzenveida gropē savienojuma ar garenvirziena gropi tālākajā galā ir atdure (35.1, 35.2).
17. Pudele atbilstoši 16. pretenzijai, kurai caurejošie caurumi (29.1, 29.2, 48.1, 48.2) nesakrīt viens ar otru, kad zobs atrodas pie atdures.
18. Pudele atbilstoši jebkurai no 3. līdz 17. pretenzijai, kurai saskares virsmām (28, 47) ir viens otram atbilstoši savienotājelementi (31.1, 31.2, 50.1, 50.2), kuri iekļeras viens otrā, kad augšējais noslēdzošais gredzens (40) un apakšējais noslēdzošais gredzens (20) atrodas atvēršanas pozīcijā un/vai noslēgšanas pozīcijā.
19. Pudele atbilstoši jebkurai no 3. līdz 18. pretenzijai, kurai uz apakšējā noslēgšanas gredzena (20) blakus savienotāja izcilnim ir marķējums (36.1, 36.2) un marķējuma apgabalā tā struktūra ir vājināta tā, ka, spiežot pret marķējumu, savienotājizcilnis var tikt radiāli pārvietots uz iekšu un zobs ar samazinātu spēka patēriņu var tikt iegriezts pāri saķeres izcilnim garenvirziena gropē.
20. Pudele atbilstoši jebkurai no 14. līdz 19. pretenzijai, kurai savienotājizcilnis (34.1, 34.2) un/vai vismaz viens no savienotāj-elementiem (31.1, 31.2) ir rampa, kuras malas bloķēšanas un/vai atbloķēšanas virzienā ir slīpas.
21. Pudele atbilstoši jebkurai no 1. līdz 19. pretenzijai, kurai ir divi caurejoši caurumi (29.1, 29.2) apakšējā noslēdzošajā gredzenā (20) un divi caurejoši caurumi (48.1, 48.2) augšējā noslēdzošajā gredzenā (40).
22. Pudele atbilstoši jebkurai no 3. līdz 21. pretenzijai, kurai bajonetes tipa savienotājam (32, 33, 34) ir divi zobi, divas atbilstošas garenvirziena gropes un divas gredzenveida gropes.
23. Pudele atbilstoši jebkurai no 1. līdz 21. pretenzijai, kurai apakšējais noslēdzošais gredzens (20) un/vai augšējais noslēdzošais gredzens (40) ir vienkomponenta un/vai daudzkomponentu spiedliešanas ceļā izgatavota detaļa.



(51) C07K 16/24 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1937721
A61K 39/395 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61P 25/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 06802075.9	(22) 23.08.2006
(43) 02.07.2008	
(45) 28.07.2010	
(31) 711336 P	(32) 25.08.2005
772355 P	10.02.2006
(86) PCT/US2006/032752	23.08.2006
(87) WO2007/024846	01.03.2007
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	
(72) BEIDLER, Catherine, Brautigam, US	
BRIGHT, Stuart, Willis, US	
DICKINSON, Craig, Duane, US	
KIKLY, Kristine, Kay, US	
MARQUIS, David, Matthew, US	
VASSEROT, Alain, Philippe, US	

(74) Ingham, Stephen H., Eli Lilly and Company Ltd European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey, GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **ANTIVIELAS PRET IL-23
ANTI-IL-23 ANTIBODIES**

(57) 1. Monoklonāla anti-iviela pret IL-23 vai tās antigēnu saistoša daļa, kas ietver:
(i) Lcdr1 sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 28;
(ii) Lcdr2 sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 37;
(iii) Lcdr3 sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 40;
(iv) Hcdr1 sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 3;
(v) Hcdr2 sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 8; un
(vi) Hcdr3 sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 16 vai SEQ ID NO: 19.

2. Anti-iviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir humanizēta anti-iviela.

3. Anti-iviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver smagās ķēdes variāblo posmu, kā parādīts SEQ ID NO: 48 vai SEQ ID NO: 52, un vieglās ķēdes variāblo posmu, kā parādīts SEQ ID NO: 57.

4. Anti-iviela saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka anti-ivielas smagajai ķēdei ir konstantais posms no SEQ ID NO: 61 vai konstantais posms no SEQ ID NO: 62 un anti-ivielas vieglajai ķēdei ir konstantais posms no SEQ ID NO: 63.

5. Anti-iviela saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka anti-ivielas smagajai ķēdei ir konstantais posms, kā parādīts SEQ ID NO: 62, un anti-ivielas vieglajai ķēdei ir konstantais posms, kā parādīts SEQ ID NO: 63.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
(a) anti-ivielu vai tās antigēnu saistošo daļu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5.; un
(b) pieņemamu farmaceutisku nesēju.

7. Anti-iviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kuru izmanto kā medikamentu.

8. Anti-ivielas vai tās antigēnu saistošās daļas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamenta ražošanai pacienta ar recidivējoši remitējošu multiplo sklerozi ārstēšanai.

9. Anti-iviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kuru izmanto recidivējoši remitējošas multipļās sklerozes ārstēšanā.

(51) **C02F 3/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1957415**
A61F 13/15⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05811960.3 (22) 11.11.2005
(43) 20.08.2008
(45) 30.06.2010
(86) PCT/EP2005/012080 11.11.2005
(87) WO2007/054114 18.05.2007
(73) T.T.B.S. LLC, 875 Avenue of the Americas, Suite 501, New York, NY 10001, US
(72) BIANCHI, Gianluca, IT
BENEDUSI, Matteo, IT
ALTHEIMER, Lorenzo, 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) **PRODUKTS NOTEKŪDEŅU UN SADZĪVES NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAI
PRODUCT FOR THE TREATMENT OF WASTEWATERS AND SEWAGE**

(57) 1. Produkts tualetē, cauruļvadu un sadzīves notekūdeņu savākšanas kolektoru notekūdeņos esošo organisko vielu bionodārdīšanai, kas ietver bionodārdāmu cietu nesēju, kas izvēlēts no grupas: kabatlakats, servjete, salvete, autiņi, higiēniskie dvieļi, absorbējošie materiāli, tualetes papīrs, kurš satur *Bacillus* dzimtas baktēriju celmus, *subtilis* dzimtas, *licheniformis*, *megaterium*, *polimixa* un *circulans* maisījumu.

2. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā bionodārdāmais cietais nesējs galvenokārt ir gatavots no celulozes vai celulozes atvasinājuma.

3. Produkts saskaņā ar 2. pretenziju, kurā cietais nesējs galvenokārt ir gatavots no reciklētā papīra, no krāsas attīrīta papīra, sintētiskiem materiāliem vai tekstilizstrādājumiem.

4. Produkts saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā cietais nesējs ir tualetes papīrs.

5. Produkts saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā baktēriju celmi ir atrodami sporu stadijā.

6. Produkts saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā cietais nesējs satur mīkstinošas vielas, virsmaktīvās vielas, aromatizatorus un/vai krāsvielas.

7. Produkts saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kurš ir tualetes papīrs, kuram vismaz uz vienas virsmas ir baktēriju celmi.

8. Paņēmiens produkta, kurš ir saskaņā ar 1. pretenziju, ražošanai, kurš ietver baktēriju celmu uznešanu uz bionodārdāmā nesēja ar uzsmidzināšanu vai pārklāšanu.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā baktēriju celmi ir ūdens šķīduma vai suspensijas veidā, kas pēc izvēles satur papildvielas vai līdzšķīdinātājus.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kurā baktēriju celmu koncentrācija ir robežās no 10⁶ līdz 10⁹ koloniju veidojošās vienības (CFU) uz ml.

11. Bionodārdāmā cietā nesēja, kurš satur *Bacillus* dzimtas baktēriju celmu, *subtilis* dzimtas, *licheniformis*, *megaterium*, *polimixa* un *circulans* maisījumu, pielietošana notekūdeņos un sadzīves notekūdeņos esošo organisko vielu noārdīšanai un organisko vielu uzkrāšanās un nevēlamu smaku novēršanai notekūdeņu cauruļvados un kolektoros.

(51) **A61J 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1959911**

(21) 06819700.3 (22) 23.11.2006
(43) 27.08.2008
(45) 26.05.2010
(31) 0511943 (32) 25.11.2005 (33) FR
(86) PCT/EP2006/068806 23.11.2006
(87) WO2007/060193 31.05.2007
(73) sanofi-aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
(72) BILLIET-PRADES, Yves, ES
SANCHEZ CIFUENTES, Felipe, ES
PEREZ LOPEZ, Ricardo, ES
(74) Callon de Lamarck, Jean-Robert, et al, Cabinet Regimbeau 20 rue de Chazelles, 75847 Paris cedex 17, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **UZGALIS PIPETES KAKLIŅA IEVIETOŠANAI UN ATTIECĪGS IEPAKOJUMS UN KOMPLEKTS
BUSHING FOR RECEIVING A DROPPER NECK, AND CORRESPONDING PACKAGE AND KIT**

(57) 1. Uzgalis (190), kas paredzēts suspensijas vai šķīduma, kas iegūts, samaisot pirmo produktu un otro produktu, tūlītējai pagatavošanai, kurš ļauj: pirmo pudelīti (A), kas sākotnēji satur pirmo produktu, savienot ar otro pudelīti (B), kas sākotnēji satur otro produktu; otro pudelīti (B) aprīkojot ar pipetes kakliņu (6), pirmās pudelītes (A) savienošanu ar otro pudelīti (B) veicot, pirmkārt, lai otro produktu ievadītu pirmajā pudelītē (A) un, otrkārt, lai šādi izveidoto suspensiju vai šķīdumu iesūknētu otrajā pudelītē (B) caur pipetes kakliņu (6), pie kam uzgalis (190) satur iekšējo tilpni (16) pipetes kakliņa (6) ievietošanai, tilpne (16) ir ar formu, kas atbilst pipetes kakliņa (6) formai, kas raksturīgs ar to, ka papildus satur aizbāzni (110), kura forma atbilst tilpnes (16) formai, tādējādi aizbāžņa forma ir līdzīga pipetes kakliņa (6) formai.

2. Uzgalis saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, pie kam uzgalis satur ķermeni (191) ar augšējo daļu (2), kura paredzēta saskaņotai funkcionēšanai ar otrās pudelītes (B) pipetes kakliņa (6) daļu, un apakšējo daļu (3), kas spēj apsegt pirmās pudelītes (A) kakliņu.

3. Uzgalis saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, pie kam tilpnes (16) šķērsriezums mainās, samazinoties virzienā no augšējās daļas (2) uz apakšējo daļu (3), lai panāktu papildu atbilstību pipetes kakliņa (6) formai.

4. Uzgalis saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, pie kam aizbāzni (110) ir noņemams no ķermeņa (191).

5. Uzgalis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, pie kam uzgaļa augšējā daļa (2) satur iekšējo vītņi (4) tā, ka to var skrūvējot savienot ar pipetes kakliņa (6) pamatnes vītņi (8) vai aizbāžņa (110) pamatnes vītņi (18).

6. Uzgalis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, pie kam uzgaļa iekšējai daļai (3) ir iekšējs izcilnis (5), kas paredzēts uzgaļa blīvai piespiešanai pie pirmās pudelītes (A) kakliņa, izmantojot apaļo apmali (12).

7. Uzgalis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas papildus satur vāciņu (14), kas pieskaņots ķermeņa (191) ārējai daļai (17).

8. Uzgalis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kura vāciņš (14) ir pieskaņots arī aizbāžņa (110) iekšējai daļai (21).

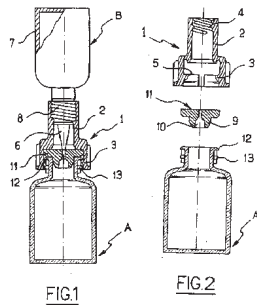
9. Uzgalis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām divām pretenzijām, kura vāciņš (14) ir noņemams no ķermeņa (191) un/vai no aizbāžņa (110).

10. Uzgalis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas izgatavots no plastiska materiāla.

11. Iepakojums, kas paredzēts suspensijas vai šķīduma, kas iegūts, samaisot pirmo produktu un otro produktu, tūlītējai pagatavošanai, kas satur pirmo pudelīti (A), kura sākotnēji satur pirmo produktu, un otro produktu sākotnēji satur otrā pudelīte (B), kura ir aprīkota ar pipetes kakliņu (6), kas raksturīgs ar to, ka iepakojums satur uzgali (190) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

12. Komplekts, kas paredzēts suspensijas vai šķīduma, kas iegūts, samaisot pirmo produktu un otro produktu, tūlītējai pagatavošanai, kas satur pirmo pudelīti (A), kura sākotnēji satur pirmo produktu, un otro produktu sākotnēji satur otrā pudelīte (B), kura ir aprīkota ar pipetes kakliņu (6), kas raksturīgs ar to, ka komplekts satur uzgali (190) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

13. Komplekts saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kur pirmais produkts ir ciets aktīvs produkts un otrais produkts ir šķidrums produkts.



(57) 1. Gala noslēgs (5) materiāla rullim, ko ievieto fiksācijas mehānismā (1), pie kam gala noslēgs satur:

uztvērējdaļu (60), kuru ievieto materiāla rullī; gala virsmu (680), kura veido kontaktplakni kontaktam ar fiksācijas mehānismu;

gultņa elementu (70), kuru ievieto fiksācijas mehānismā, pie kam gala virsma atrodas starp gultņa elementu un uztvērējdaļu, un gultņa elements satur:

gultņa rēdzi (80), kas satur vismaz pirmā ārējā diametra (d_1) pirmo daļu (84), otrā ārējā diametra (d_2) otro daļu (86) un trešā ārējā diametra (d_3) trešo daļu (88), pie tam: otrā daļa atrodas starp pirmo daļu un trešo daļu, otrais ārējais diametrs ir mazāks nekā pirmais ārējais diametrs un trešais ārējais diametrs; trešā daļa ir novietota tuvāk gala virsmai nekā pirmā daļa; vismaz vienu fiksējošo daļu (950) gala noslēga fiksēšanai gala stāvoklī (250) fiksācijas mehānismā, pie kam: fiksējošā daļa veido gultņa elementa daļu un ir novietota tuvāk gala virsmai nekā gultņa rēdzes otrā daļa un trešā daļa; fiksējošajai daļai ir vismaz viens ārējais diametrs (d_4), kas ir lielāks nekā gultņa rēdzes pirmais, otrais un trešais ārējais diametrs.

2. Gala noslēgs saskaņā ar 1. pretenziju, kuram fiksējošo daļu veido nošķeltis konuss, kura pamats atrodas blakus gala virsmai un kura virsotne atrodas blakus gultņa rēdzei.

3. Gala noslēgs saskaņā ar 2. pretenziju, kuram nošķeltā konusa virsotnes ārējais diametrs galvenokārt atbilst gultņa rēdzes ārējam diametram, konkrēti - 5 mm diametram.

4. Gala noslēgs saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju kombinācijā ar 1. pretenziju, kuram nošķeltā konusa ārējā virsma ir slīpa attiecībā pret gultņa rēdzes garenasi, veidojot leņķi, kas mazāks par 117° .

5. Gala noslēgs saskaņā ar 4. pretenziju, kuram nošķeltā konusa ārējā virsma šķērso gultņa rēdzi vietā, kas attālināta no gala virsmas mazāk nekā par 2 mm, it īpaši - mazāk nekā par 1,5 mm.

6. Gala noslēgs saskaņā ar 4. pretenziju, kuram nošķeltā konusa ārējā virsma šķērso gultņa rēdzi vietā, kas attālināta no kontaktplaknes mazāk nekā par 2 mm, it īpaši - mazāk nekā par 1,5 mm.

7. Gala noslēgs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura fiksējošā daļa ir aksiāli simetriska attiecībā pret gultņa rēdzes garenasi.

8. Gala noslēgs saskaņā ar 1. pretenziju, kuram fiksējošo daļu veido gredzenveida struktūra, kas atrodas uz gala virsmas.

9. Gala noslēgs saskaņā ar 8. pretenziju, kuram fiksējošo daļu veido gredzenveida struktūras virsējās daļas.

10. Gala noslēgs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kura gredzenveida struktūra atrodas tuvāk pie gala virsmas nekā gultņa rēdzes otrā daļa.

11. Gala noslēgs saskaņā ar 1. pretenziju, kuram fiksējošo daļu veido pakāpjveida struktūra, kas atrodas uz gala virsmas.

12. Gala noslēgs saskaņā ar 11. pretenziju, kuram fiksējošo daļu veido vismaz viena pakāpjveida struktūras stūra daļa.

13. Gala noslēgs saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kura pakāpjveida struktūra atrodas tuvāk pie gala virsmas nekā gultņa rēdzes trešā daļa.

14. Gala noslēgs saskaņā ar 1. pretenziju, kuram fiksējošo daļu veido noslīpināta struktūra, kas atrodas uz gala virsmas.

15. Gala noslēgs saskaņā ar 14. pretenziju, kuram fiksējošo daļu veido vismaz viena noslīpinātas struktūras daļa.

16. Gala noslēgs saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kura noslīpinātā struktūra atrodas tuvāk pie gala virsmas nekā gultņa rēdzes trešā daļa.

17. Gala noslēgs saskaņā ar 1. pretenziju, kuram fiksējošo daļu veido galvenokārt cilindriskā struktūra, kas atrodas uz gala virsmas.

18. Gala noslēgs saskaņā ar 17. pretenziju, kuram fiksējošo daļu veido vismaz viena galvenokārt cilindriskās struktūras stūra daļa.

19. Gala noslēgs saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kura galvenokārt cilindriskā struktūra atrodas tuvāk pie gala virsmas nekā gultņa rēdzes trešā daļa.

20. Gala noslēgs saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, kura cilindriskajai struktūrai ir noslīpinājums, kas veido cilindriskās struktūras fiksējošo daļu.

(51)	B65H 75/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	1960302
	B65H 75/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
	A47K 10/38 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21)	06829392.7	(22)	07.12.2006
(43)	27.08.2008		
(45)	21.07.2010		
(31)	05026712	(32)	07.12.2005
(86)	PCT/EP2006/011776		07.12.2006
(87)	WO2007/065686		14.06.2007
(73)	SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE		
(72)	LIND, Mats, SE		
	POMMER, Stig, SE		
	LARSSON, Björn, SE		
	KULLMAN, Marcus, SE		
	SALAKER, Allan, SE		
	UNGER, Helmut, DE		
	BACKLUND, Markus, SE		
(74)	HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE		
	Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV		
(54)	GALA NOSLĒGS MATERIĀLA RULLIM, MATERIĀLA RULLIS UN FIKSĀCIJAS MEHĀNISMS DOZATORĀ END PLUG FOR A ROLL OF MATERIAL, ROLL OF MATERIAL AND RETENTION MECHANISM IN A DISPENSER		

21. Gala noslēgs saskaņā ar 1. pretenziju, kuram fiksējošo daļu veido pussfēriska struktūra un/vai cita galvenokārt sfēriska virsma.

22. Gala noslēgs saskaņā ar 21. pretenziju, kuram fiksējošo daļu veido vismaz viena pussfēriskās struktūras un/vai citas galvenokārt sfēriskas virsmas tangenciāla daļa.

23. Gala noslēgs saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kura pussfēriska struktūra un/vai cita galvenokārt sfēriska virsma atrodas tuvāk pie gala virsmas nekā gultņa rēdzes trešā daļa.

24. Gala noslēgs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kura fiksējošās daļas vietu ierobežo cilindriska virsma ar ārējo diametru, kas atbilst gultņa rēdzes trešās daļas ārējam diametram, un pirmā virsma, kas stiepjas no šķērsošanas vietas ar gultņa rēdzes trešās daļas ārējo diametru līdz gala virsmai, pie tam pirmā virsma ir slīpa attiecībā pret gultņa rēdzes garenasi, veidojot 117° leņķi.

25. Gala noslēgs saskaņā ar 24. pretenziju, kura fiksējošā daļa atrodas starp pirmo virsmu un otro virsmu, kas stiepjas no šķērsošanas vietas līdz gala virsmai, turklāt otrā virsma ir slīpa attiecībā pret gultņa rēdzes garenasi, veidojot 141° leņķi.

26. Gala noslēgs saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kuram šķērsošanas vieta ir attālināta par 2 mm no kontaktplaknes.

27. Gala noslēgs saskaņā ar 26. pretenziju, kuram pirmā virsma šķērso kontaktplakni, kas attālināta no cilindriskās virsmas par 4 mm.

28. Gala noslēgs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura gala virsmā ir padziļinājumi.

29. Gala noslēgs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura gala virsmai ir apmale, kas veido kontaktplakni.

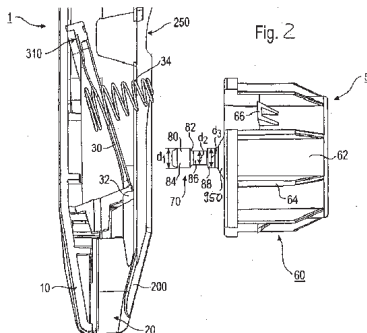
30. Gala noslēgs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram starp gultņa rēdzes pirmo daļu un otro daļu ir izveidota pretvirsmā.

31. Gala noslēgs saskaņā ar 30. pretenziju, kuram pretvirsmā stiepjas plaknē, kas galvenokārt ir perpendikulāra gultņa rēdzes garenasij.

32. Gala noslēgs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur ierobežotāju (68), kas ierobežo uztvērējdaļas ievietošanas dziļumu materiāla rullī, turklāt ierobežotāja viena virsma veido gala virsmu.

33. Gala noslēgs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana tā ievietošanai materiāla rullī, it īpaši papīra dvieļu rullī vai kosmētisko salvešu rullī, tukšajā serdenī.

34. Materiāla rullis izmantošanai fiksācijas mehānismā, kas vismaz vienā rullī galā ir aprīkots ar gala noslēgu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai.



- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) A61K 31/166 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1971330 | |
| A61K 31/422 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| A61K 31/4439 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| (21) 06829706.8 | (22) 18.12.2006 | |
| (43) 24.09.2008 | | |
| (45) 04.08.2010 | | |
| (31) 0600344 | (32) 13.01.2006 | (33) FR |
| (86) PCT/EP2006/012185 | 18.12.2006 | |
| (87) WO2007/079917 | 19.07.2007 | |
| (73) POXEL SAS, 200 Avenue Jean Jaures, 69007 Lyon, FR | | |
| (72) MOINET, Gérard, FR | | |
| CRAVO, Daniel, FR | | |
| MESANGEAU, Didier, FR | | |

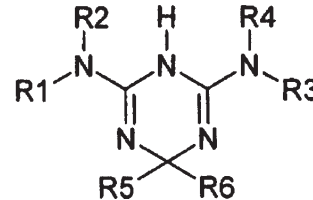
(74) Tezier Herman, Béatrice, et al, Cabinet Becker & Associés
25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga
LV-1084, LV

(54) **TRIAZĪNA ATVASINĀJUMU UN INSULĪNA SENSIBILIZATORU KOMBINĀCIJA**

COMBINATION OF TRIAZINE DERIVATIVES AND INSULIN SENSITISERS

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver kā aktīvo vielu:
i) insulīna sensibilizatoru,
ii) savienojumu ar formulu (I) kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceutiski pieņemamām palīgvielām



kurā R1, R2, R3 un R4 ir neatkarīgi izvēlēti no sekojošām grupām:

- H,
 - (C1-C20)alkilgrupa, kas, iespējams, ir aizvietota ar halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu vai (C3-C8)cikloalkilgrupu,
 - (C2-C20)alkenilgrupa, kas, iespējams, ir aizvietota ar halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu vai (C1-C5)alkoksigrupu,
 - (C2-C20)alkinilgrupa, kas, iespējams, ir aizvietota ar halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu vai (C1-C5)alkoksigrupu,
 - (C3-C8)cikloalkilgrupa, kas, iespējams, ir aizvietota ar (C1-C5)alkilgrupu vai (C1-C5)alkoksigrupu,
 - hetero(C3-C8)cikloalkilgrupa, kurā ir viens vai vairāki heteroatomu, kas izvēlēti no N, O un S, un kas, iespējams, ir aizvietota ar (C1-C5)alkilgrupu vai (C1-C5)alkoksigrupu,
 - (C6-C14)aril(C1-C20)alkilgrupa, kas, iespējams, ir aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksimetilgrupu vai karboksietilgrupu,
 - (C6-C14)arilgrupa, kas, iespējams, ir aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksimetilgrupu vai karboksietilgrupu,
 - (C1-C13)heteroarilgrupa, kurā ir viens vai vairāki heteroatomu, kas izvēlēti no N, O un S, un kas, iespējams, ir aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksimetilgrupu vai karboksietilgrupu,
- R1 un R2, no vienas puses, un R3 un R4, no otras puses, kopā ar N atomu, iespējams, veido n-locekļu ciklu (kur n ir no 3 līdz 8), kas, iespējams, satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no N, O un S, un, kas, iespējams, ir aizvietots ar vienu vai vairākām no sekojošām grupām: aminogrupa, hidroksilgrupa, merkaptogrupa, halogēna atoms, (C1-C5)alkilgrupa, (C1-C5)alkoksigrupa, (C1-C5)alkiltiogrupa, (C1-C5)alkilaminogrupa, (C6-C14)ariloksigrupa, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupa, ciāngrupa, trifluormetilgrupa, karboksilgrupa, karboksimetilgrupa vai karboksietilgrupa, R5 un R6 ir neatkarīgi izvēlēti no sekojošām grupām:
- H,
 - (C1-C20)alkilgrupa, kas, iespējams, ir aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksimetilgrupu vai karboksietilgrupu,
 - (C2-C20)alkenilgrupa, kas, iespējams, ir aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksimetilgrupu vai karboksietilgrupu,

aminogrupu, (C6-C14)-ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,

- (C2-C20)alkilgrupā, kas, iespējams, ir aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)-ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,

- (C3-C8)cikloalkilgrupā, kas, iespējams, ir aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)-ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,

- hetero(C3-C8)cikloalkilgrupā, kurā ir viens vai vairāki heteroatomi, kas izvēlēti no N, O un S, un kas, iespējams, ir aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)-ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,

- (C6-C14)arilgrupā, kas, iespējams, ir aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)-ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,

- (C1-C13)heteroarilgrupā, kurā ir viens vai vairāki heteroatomi, kas izvēlēti no N, O un S, un, kas, iespējams, ir aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)-ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,

- (C6-C14)aril(C1-C5)alkilgrupā, kas, iespējams, ir aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,

- R5 un R6, iespējams, veido ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, m-locekļu ciklu (kur m ir no 3 līdz 8), kas, iespējams, satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no N, O un S, un kas, iespējams, ir aizvietots ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu, vai, iespējams, veido kopā ar oglekļa atomu C10-C30 policiklisku atlikumu, kas, iespējams, ir aizvietots ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu; R5 un R6 kopā, iespējams, veido grupu =O vai =S, heterocikloalkilgrupas vai heteroarilgrupas slāpekļa atoms, iespējams, ir aizvietots ar (C1-C5)alkilgrupu, (C3-C8)cikloalkilgrupu, (C6-C14)arilgrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkilgrupu vai (C1-C6)acilgrupu, un arī racēmiskās formas, tautomēri, enantiomēri, diastereoizomēri, epimēri un polimorfī, kā arī to maisījumi, un to farmaceutiski pieņemamie sāļi.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur savienojumu ar formulu (I), kurā R5 ir ūdeņraža atoms.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur savienojumu ar formulu (I), kurā R5 un R6 ir neatkarīgi izvēlēti no H un (C1-C20)alkilgrupām, kas, iespējams, ir aizvietotas ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R1, R2, R3 un R4 ir neatkarīgi izvēlēti no

H un (C1-C20)alkilgrupām, kas, iespējams, ir aizvietotas ar halogēna atomu, (C1-C5)-alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu vai (C3-C8)cikloalkilgrupu.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R5 un R6 ir neatkarīgi izvēlēti no H un (C1-C20)alkilgrupām, kas, iespējams, ir aizvietotas ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, (C1-C5)alkilgrupu, (C1-C5)alkoksigrupu, (C1-C5)alkiltiogrupu, (C1-C5)alkilaminogrupu, (C6-C14)ariloksigrupu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur savienojumu ar formulu (I), kurā R1 un R2 ir metilgrupa un R3 un R4 ir ūdeņraža atoms.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka izmantotais triazīna atvasinājums ir 2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka izmantotais triazīna atvasinājums ir 2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka izmantotais triazīna atvasinājums ir 2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka izmantotais triazīna atvasinājums ar formulu (I) ir hidrogēnhlorīda formā.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka insulīna sensibilizators ir izvēlēts no tirozīna fosfatāzes inhibitoriem (PTP inhibitoriem), GSK-3 inhibitoriem, retinoīdu X receptora agonistiem (RXR agonistiem), glitazoniem (TZD), neTZD PPARy agonistiem, PPARc/PPARy divējādiem agonistiem, vanādiju saturošu savienojumu agonistiem un biguanīdiem, piemēram, metformīna.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka insulīna sensibilizators ir glitazons (TZD).

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka insulīna sensibilizators ir glitazons (TZD), kas izvēlēts no rosiglitazona, pioglitazona un troglitazona.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka insulīna sensibilizators ir divējāds PPARa/PPARy agonists, kas izvēlēts no muraglitazara, tesaglitazara un resaglitazara.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka insulīna sensibilizatori ir farmaceutiski pieņemamas sāls formā.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur no 0,5 līdz 50 mg insulīna sensibilizatora.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur no 200 līdz 2000 mg savienojuma ar formulu (I).

18. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka insulīna sensibilizatora savienojuma ar formulu (I) svara attiecība ir no 1:2 līdz 1:2000.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka insulīna sensibilizators ir rosiglitazons un savienojums ar formulu (I) ir (+)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetil-amino-6-metil-1,3,5-triazīns, vēlams hidrogēnhlorīda formā.

20. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka insulīna sensibilizators ir pioglitazons un savienojums ar formulu (I) ir (+)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns, vēlams hidrogēnhlorīda formā.

21. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka insulīna sensibilizators ir troglitazons un savienojums ar formulu (I) ir (+)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns, vēlams hidrogēnhlorīda formā.

22. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka insulīna sensibilizators ir muraglitazars un savienojums ar formulu (I) ir (+)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns, vēlams hidrogēnchlorīda formā.

23. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir piemērota ievadīšanai iekšķīgi, un ir farmaceutiska kompozīcija pulvera, apvalkotas tabletes, gela kapsulas, maisiņa, šķīduma vai emulsijas veidā.

24. Insulīna sensibilizatora pielietojums kombinācijā ar savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, medicīniskas kombinācijas iegūšanai, kas paredzēta diabēta ārstēšanai un/vai profilaksei.

25. Pielietojums saskaņā ar 24. pretenziju medicīniskas kombinācijas iegūšanai, kas paredzēta no insulīna neatkarīga diabēta ārstēšanai un/vai profilaksei.

26. Insulīna sensibilizatora pielietojums kombinācijā ar savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai medicīniskas kombinācijas iegūšanai, kas paredzēta vismaz vienas ar insulīna rezistences sindromu saistītas patoloģijas ārstēšanai, kas izvēlēta no dislipidēmijas, aptaukošanās, arteriālās hipertensijas, mikrovaskulārām un makrovaskulārām komplikācijām, piemēram, aterosklerozes, retinopātijas, nefropātijas un neiropātijas.

27. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 26. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka insulīna sensibilizators ir tāds, kā definēts jebkurā no 11. līdz 14. pretenzijai.

28. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 27. pretenzijai, kur kombinācija ir definēta saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 22. pretenzijai.

29. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 28. pretenzijai, kur savienojuma (I) un insulīna sensibilizatora ievadīšana ir vienlaicīga, atsevišķa vai secīga.

30. Komplekts, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā tas definēts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, un insulīna sensibilizatoru, kā tas definēts jebkurā no 11. līdz 14. pretenzijai, vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi ievadīšanai.

(51) **A23L 1/015**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1980158**

A23L 1/217⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07007219.4 (22) 05.04.2007

(43) 15.10.2008

(45) 26.05.2010

(73) Intersnack Knabber-Gebäck GmbH & Co. KG, Aachener Strasse 1042, 50858 Köln, DE

(72) ULRICH, Bernhard, DE
HAFERKAMP, Reiner, DE
KERN, Martin, DE

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **PAŅĒMIENS AKRILAMĪDU UN/VAI MELANOIDĪNU VEIDOJOŠU ŠŪNU SASTĀVDAĻU AIZVĀKŠANAI NO CIETI SATUROŠA AUGU MATERIĀLA, KĀ ARĪ AUGU MATERIĀLS AR ZEMU AKRILAMĪDA UN/VAI MELANOIDĪNA SATURU**
METHOD FOR REMOVING ACRYLAMIDE AND/OR MELANOIDIN CREATING CONTENTS OF CELLS IN STARCHY PLANT MATERIAL AND PLANT MATERIAL WITH A LOW CONTENT OF ACRYLAMIDE AND/OR MELANOIDINS

(57) 1. Paņēmiens akrilamīdu un/vai melanoidīnu veidojošu, šūnu sastāvā esošu vielu, it īpaši substanču no grupas, kas sastāv no asparagīna, glikozes un fruktozes, aizvākšanai no cieti saturoša augu materiāla, vēlams, no augu materiāla, kas pieder augiem no *Solanaceae* saimes, pie kam īpaša priekšroka ir *Solanum tuberosum* sakņu gumiem, kurš ietver tādas paņēmienu soļus kā:

- augu materiāla, kurš, vēlams, ir nomazgāts un nomizots, sagādāšana,

- augu materiāla neatgriezeniska elektroporēšana (electroporation),

- augu materiāla ar samazinātu šūnu sastāvā esošu vielu daudzumu, kas veido akrilamīdu un/vai melanoidīnu, iegūšana,

- neobligāti augu materiāla papildu sasmalcināšana,

- augu materiāla mazgāšana, bet neobligāti, pie kam: augu materiāls tiek pārvietots vismaz uz vienu vai vairākām iemērķšanas vannām un tur mazgāts; vismaz viena iemērķšanas vanna, vēlams, tiek darbināta pretstrāmē; sausās vielas zudumi, kas rodas augu materiāla mazgāšanas laikā iemērķšanas vannās, ir 7 svāra procenti vai mazāki,

- neobligāti sasmalcinātā un nomazgātā augu materiāla tālāka apstrādāšana.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka elektroporēšana, lai veiktu no gabaliem sastāvošu produktu kā apstrādājamo izstrādājumu nepārtrauktu apstrādi tehnoloģiskā šķīdumā ar elektrisku impulsu palīdzību, notiek elektroporēšanas reaktorā, kas sastāv:

no apaļa cilindriska metāla trumuļa, kuram ir dielektrisks pārklājums vai kurš ir pilnībā izgatavots no dielektriska materiāla, pie kam tas ir darbināms, to griežot ap horizontāli novietoto cilindra asi /rotācijas asi/ ar 0,1 līdz 4 apgriezieniem minūtē;

no līdzņēmējiem uz trumuļa apvalka ārējās sienas, kas izgatavoti no dielektriska materiāla un uz tā ir piestiprināti, vienmērīgi sadalot pa aploci;

no korpusa, kas izgatavots no dielektriska materiāla, kurš ar savu reaktora sienu apņem trumuli ar tā līdzņēmējiem, tiem nepieskaroties un esot distancētiem vienādos attālumos, izņemot vaļēju apgabalu, kas atrodas virs rotācijas ass;

no atgāzēšanas zonas, reakcijas zonas spraugā starp trumuli un korpusa reaktora sienu, kā arī no ievadīšanas zonas un izvadīšanas zonas, kurām cauri iet līdzņēmēji,

no apstrādājamo izstrādājumu piegādes ierīces, kura kalpo produktu ievadīšanai konstantā iepildījuma līmenī un kura autonomi iepilda gabalveida apstrādājamus izstrādājumus apļveida cilindriskā trumuļa rotācijas kustībā tangenciāli attiecībā pret tās virsmu;

no izkraušanas zonas, kas izveidota tā, ka izgriezums cilindriskā reaktora sienā, kas ierīkots zem rotācijas ass līmeņa, izsauc apstrādājamo izstrādājumu autonomu izkraušanu, pie kam izgriezuma augšējā mala cilindriskā reaktora sienā vienlaicīgi kalpo kā tehnoloģiskā šķīduma noteka, kurai pāri plūstošais tehnoloģiskais šķīdums tiek atdalīts no patlaban apstrādājamiem izstrādājumiem.

3. Paņēmiens atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka elektroporēšana tiek veikta elektroporēšanas reaktorā, kurā izmantotajam elektroporēšanas reaktora korpusa sānu sienās, kas izgatavotas no dielektriska materiāla, reakcijas zonā ir ievietots vismaz viens pāris elektrodi, kas izgatavots no elektriski labi vadoša, nepārkļāta materiāla, kas ir inerts attiecībā pret mehānisku un ķīmisku nodilšanu, pie kam, pieslēdzot vismaz vienu unipolāru vai bipolāru elektrisku impulsu ģeneratoru, tiek pieslēgts negatīvs vai pozitīvs pulsējošs līdzsprieguma potenciāls līdz 300 kV unipolārā režīmā vai līdz +150/-150 kV bipolārā režīmā.

4. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka elektroporēšana tiek veikta ūdens vannā ar īpatnējo vadāmību robežās no 0,5 līdz 5 mS/cm, vēlams - no 1 līdz 2 mS/cm.

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starp elektroporēšanas ierīces elektrodiem tiek pielikta potenciālu starpība robežās 50 - 300 kV, vēlams - robežās 200 - 280 kV.

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starp elektroporēšanas ierīces elektrodiem tiek ieregulēta strāva ar stiprumu robežās no 2000 līdz 7000 A.

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka strāvas blīvums elektroporēšanas ierīces reakcijas zonā ir robežās 50 - 450 kA/m², vēlams - robežās 100 - 200 kA/m².

8. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka elektroporēšana tiek veikta ar impulsu atkārtotāns frekvenci robežās no 1 līdz 30 Hz, vēlams - robežās 15 - 25 Hz.

9. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka impulsveida elektriskās enerģijas impulsa garums ir robežās 1 - 15 μs, vēlamās - robežās 2 - 6 μs.

10. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka elektroporēšana tiek veikta, ievadot īpatnējo enerģiju robežās 3 - 10 kJ uz kg auga materiāla, vēlams - robežās 5 - 7 kJ uz kg auga materiāla.

11. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iegremdēšanas vannu temperatūra tiek ieregulēta neatkarīgi vienai no otras diapazonā no 5°C līdz 30°C.

12. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka augu materiāls turpmākos paņēmienu soļos tiek pārstrādāts par grauzamu produktu, resp., uzskodu kā kartupeļu produktu.

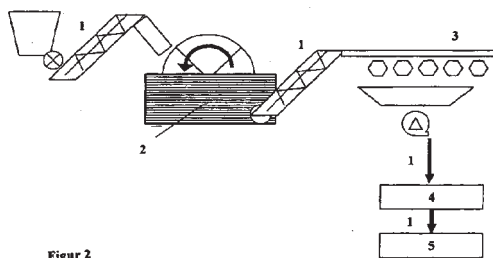
13. Augu materiāls, it īpaši materiāls, kas izvēlēts no *Solanaceae* saimes augiem, pie kam īpaša priekšroka tiek dota *Solanum tuberosum* sakņu gumiem, kuru šūnu sastāvā ir samazināts akrilamīdu un/vai melanoidīnu veidojošo vielu daudzums, it īpaši substāncu daudzums no grupas, kas sastāv no asparagīna, glikozes un fruktozes, optimāli paturot stingru šūnu struktūru un nepieļaujot, ka būtisks cietes daudzums var tikt aizvākts no auga šūnām mazgāšanas ceļā, kas izgatavojams ar elektroporēšanas paņēmienu atbilstoši vienai vai vairākām no 1. līdz 11. pretenzijai.

14. Grauzams produkts, resp., uzskoda - kartupeļu produkts, ar samazinātu akrilamīdu un/vai melanoidīnu veidojošu šūnu sastāvā esošo vielu saturu, kas ir izgatavots no augu materiāla atbilstoši 13. pretenzijai.

15. Grauzamais produkts, resp., uzskoda - kartupeļu produkts, atbilstoši 14. pretenzijai ar vismaz par 30% samazinātu akrilamīda saturu attiecībā pret grauzamu produktu, resp., uzskodu - kartupeļu produktu, kas ir izgatavots no to pašu sugu augu materiāla, kurš pirms tam nav bijis pakļauts elektroporēšanai.

16. Ierīce vienai vai vairākām no 1. līdz 12. pretenzijai atbilstoši paņēmienu izpildīšanai un grauzamu produktu, resp. uzskodu - kartupeļu produktu, ražošanai atbilstoši 14. vai 15. pretenzijai, kas satur:

- ierīces augu materiāla (1) pārvietošanai,
- elektroporēšanas reaktoru (2),
- griešanas iekārtu (3),
- cepšanas ierīci vai susināšanas ierīci (5),
- pēc vajadzības vismaz vienu iemērkšanas vannu (4).



Figur 2

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A61B 5/026⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1996072 | |
| (21) 07705219.9 | (22) 15.02.2007 | |
| (43) 03.12.2008 | | |
| (45) 05.05.2010 | | |
| (31) 0603006 | (32) 15.02.2006 | (33) GB |
| (86) PCT/GB2007/000535 | 15.02.2007 | |
| (87) WO2007/093804 | 23.08.2007 | |
| (73) Dialog Devices Limited, Unit 5, Loughborough University Innovation Centre, Loughborough Leicestershire LE11 3EH, GB | | |
| (72) CRABTREE, Vincent, GB | | |
| Otrs izgudrotājs piekrita atsaukt tiesības tikt norādītam | | |
| (74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB | | |
| Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | | |
| (54) PERIFĒRISKĀS ARTERIĀLĀS CAURPLŪSTAMĪBAS MONITORINGA SISTĒMA UN PAŅĒMIENS PERIPHERAL ARTERIAL PATENCY MONITORING SYSTEM AND METHOD | | |

(57) 1. Pēcoperācijas arteriālās caurplūstamības monitoringa sistēma locekļa artērijas caurplūstamības uzraudzīšanai, kas satur:

pirmo zondi, kas piemērota novietošanai blakus locekļa pirmajam aužu apgabalam, lai izstrādātu pirmos izejas signālus, kuri atkarīgi no pirmās arteriālo asiņu piegādes pirmajam aužu apgabalam;

otru zondi, kas piemērota novietošanai blakus locekļa otram, atšķirīgam aužu apgabalam, lai izstrādātu otru, atšķirīgu izejas signālus, kuri atkarīgi no otras arteriālo asiņu piegādes otrajam aužu apgabalam;

līdzekļus pirmo izejas signālu apstrādei, lai izstrādātu pirmo arteriālo asiņu piegādes metrisku pirmajai arteriālo asiņu piegādei un otru, atšķirīgu arteriālo asiņu piegādes metrisku pirmajai arteriālo asiņu piegādei;

līdzekļus otro izejas signālu apstrādei, lai izstrādātu pirmo arteriālo asiņu piegādes metrisku otrajai arteriālo asiņu piegādei un otro arteriālo asiņu piegādes metrisku otrajai arteriālo asiņu piegādei;

līdzekļus iepriekš noteiktas funkcijas izmantošanai, kura kā savus argumentus ņem vismaz pirmo un otro arteriālo asiņu piegādes metrisku pirmajai arteriālo asiņu piegādei, lai izstrādātu kombinētu arteriālās caurplūstamības metrisku pirmajai asiņu piegādei;

līdzekļus iepriekš noteiktās funkcijas izmantošanai, kura kā savus argumentus ņem vismaz pirmo un otro arteriālo asiņu piegādes metrisku otrajai arteriālo asiņu piegādei, lai izstrādātu kombinētu arteriālās caurplūstamības metrisku otrajai arteriālo asiņu piegādei;

līdzekļus kombinētās arteriālās caurplūstamības metriskas pirmajai arteriālo asiņu piegādei salīdzināšanai ar kombinēto arteriālās caurplūstamības metrisku otrajai arteriālo asiņu piegādei;

līdzekļus pirmās artērijas, kura veic pirmo arteriālo asiņu piegādi, caurplūstamības noteikšanai, izmantojot starpību starp kombinēto arteriālās caurplūstamības metrisku pirmajai asiņu piegādei un kombinēto arteriālās caurplūstamības metrisku otrajai asiņu piegādei.

2. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kurā iepriekš noteiktā funkcija sareizina vienu ar otru vismaz pirmo un otro arteriālo asiņu piegādes metrisku, lai izstrādātu kombinētu arteriālās caurplūstamības metrisku, un pie kam pirmā arteriālo asiņu piegādes metrika un otrā arteriālo asiņu piegādes metrika pirms reizināšanas tiek normētas.

3. Sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmā arteriālo asiņu piegādes metrika un otrā arteriālo asiņu piegādes metrika ir atšķirīgas un tiek ņemtas no sekojošas grupas: arteriālo asiņu piegādes signāla stipruma, arteriālo asiņu piegādes signāla kalibra, perifēriskā pulsa ātruma, ādas nokrāsas sarkanuma un ādas temperatūras.

4. Sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā katra zonde satur vismaz pirmo sensoru un otro sensoru, pie kam pirmais sensors dod pirmos izejas signālus, ko izmanto, lai izstrādātu pirmo arteriālo asiņu piegādes metrisku, un pie kam otrais sensors dod pirmos izejas signālus, ko izmanto, lai izstrādātu otru arteriālo asiņu piegādes metrisku, un pie kam pirmais un otrais sensors ir atšķirīgi un tiek ņemti no tādām grupām, kā plēzizmogrāfa sensors, ādas temperatūras sensors un ādas krāsas sensors.

5. Sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur signālu apstrādes shēmu sensora izejas signālu pārveidošanai augstfrekvences signālā un zemfrekvences signālā, kā arī papildus satur līdzekļus augstfrekvences signāla un zemfrekvences signāla attiecības formēšanai.

6. Sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz vienai no pirmās un otrās zondes ir daudzi sensori, pie kam sistēma papildus satur līdzekļus daudzo sensoru izejas signālu apstrādei, lai izvēlētos sensoru daudzuma apakškopu atkarībā no maiņstrāvas komponentu klātbūtnes daudzo sensoru izejas signālos, kurus pēc tam darbina, lai apstrādātu tikai izvēlētos sensoru apakškopas izejas signālus un novērtētu asiņu plūsmu.

7. Sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur zonu pozicionēšanas ierīci, kura satur:

trīsdimensionālu substrātu, kas izveidots tā, ka atbilst pēdai; līdzekļus substrāta pareizai orientācijai un novietošanai blakus iepriekš noteiktai pēdas daļai, kad ierīce tiek lietota;

pirmās zondes novietošanas līdzekļus iepriekš noteiktā pirmā vietā uz substrāta tā, ka tad, kad ierīce tiek lietota, pirmā vieta ir blakus pirmajam aužu apgabalam un pirmajai artērijai,

otras zondes novietošanas līdzekļus iepriekš noteiktā otrā vietā uz substrāta tā, ka tad, kad ierīce tiek lietota, otrā vieta ir blakus otrajam aužu apgabalam un otrai artērijai.

8. Sistēma atbilstoši 7. pretenzijai, kurā trīsdimensionālais substrāts ir invertējams tā, ka pirmajā konfigurācijā substrāts ir izveidots, lai atbilstu kreisajai pēdai, un otrajā konfigurācijā, kura ir

invertēta salīdzinājumā ar pirmo konfigurāciju, substrāts ir izveidots tā, lai atbilstu labajai pēdai, pie kam: līdzekļi substrāta pareizai orientēšanai un novietošanai var tikt darbināti pirmajā konfigurācijā un otrajā konfigurācijā; pirmo zondes novietošanas līdzekļu pirmā vieta ir tāda, ka tad, kad zondes novietošanas ierīce tiek darbināta, pirmā novietošanas vieta ir blakus vienam un tam pašam pēdas pirmajam ausu apgabalam neatkarīgi no tā, vai tā tiek lietota pirmajā konfigurācijā ar kreiso pēdu vai otrajā konfigurācijā ar labo pēdu; otrās zondes novietošanas līdzekļu otrā vieta ir tāda, ka tad, kad zondes novietošanas ierīce tiek darbināta, otrā vieta ir blakus tam pašam otrajam pēdas ausu apgabalam neatkarīgi no tā, vai tā tiek lietota pirmajā konfigurācijā ar kreiso kāju vai otrajā konfigurācijā ar labo kāju.

9. Sistēma atbilstoši 7. vai 8. pretenzijai, pie kam pirmā un otrā artērija ir izvēlēta no grupas, kura satur tās pašas pēdas dorsālo pēdu, mugurējo lielo lielakaulu, pēdu un mazo lielakaulu.

10. Sistēma atbilstoši 7., 8. vai 9. pretenzijai, pie kam pirmais un otrais ausu apgabals tiek izvēlēti no grupas, kas satur: pēdas mugurējās virsmas lielā lielakaula pusi, pēdas iekšpusi zem potītes starp pirmo un otro pēdas plezmas kaulu, pēdas lielo pirkstu un papēdi.

11. Sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā otrā artērija veic otru arteriālo asiņu piegādi un pirmā un otrā artērija ir trešās artērijas paralēlu zaru artērijas vai kurā otrā artērija realizē otro arteriālo asiņu piegādi un pirmā artērija ir otrās artērijas plūsmas leņķus atzars.

12. Sistēma atbilstoši 8. pretenzijai, kurā pirmais ausu apgabals ir daļa no pēdas un otrais ausu apgabals ir tajā pašā kājā zem ceļa.

13. Pēcooperācijas arteriālās caurplūstamības uzraudzības sistēmas signālapstrādes mezgls locekļa artērijas caurplūstamības uzraudzībai, pie kam mezgls satur:

pirmo ieeju pirmo ieejas signālu saņemšanai no pirmās zondes, kuri ir atkarīgi no pirmās arteriālo asiņu piegādes locekļa pirmajam ausu apgabalam;

līdzekļus pirmo izejas signālu apstrādei, lai izstrādātu pirmo arteriālo asiņu piegādes metriku pirmajai arteriālajai asiņu piegādei un otro atšķirīgu arteriālo asiņu piegādes metriku pirmajai arteriālajai asiņu piegādei;

līdzekļus iepriekš noteiktas funkcijas lietošanai, kura kā savus argumentus ņem vismaz pirmo un otro arteriālo asiņu piegādes metriku pirmajai arteriālo asiņu piegādei, lai izstrādātu kombinētu arteriālās caurplūstamības metriku pirmajai arteriālo asiņu piegādei;

otru ieeju otru ieejas signālu saņemšanai no otras zondes atkarībā no otras arteriālo asiņu piegādes locekļa otrajam ausu apgabalam;

līdzekļus otro izejas signālu apstrādei, lai izstrādātu pirmo arteriālo asiņu piegādes metriku otrajai arteriālo asiņu piegādei un otru atšķirīgu arteriālo asiņu piegādes metriku otrajai arteriālo asiņu piegādei;

līdzekļus iepriekš noteiktas funkcijas lietošanai, kura kā savus argumentus ņem vismaz pirmo un otro arteriālo asiņu piegādes metriku otrajai arteriālo asiņu piegādei, lai izstrādātu kombinētu arteriālās caurplūstamības metriku otrajai arteriālo asiņu piegādei;

līdzekļus kombinētās arteriālās caurplūstamības metrikas pirmajai arteriālo asiņu piegādei salīdzināšanai ar kombinēto arteriālās caurplūstamības metriku otrajai arteriālo asiņu piegādei;

līdzekļus pirmās artērijas, kas realizē pirmo arteriālo asiņu piegādi, caurplūstamības noteikšanai, izmantojot starpību starp kombinēto arteriālās caurplūstamības metriku pirmajai arteriālo asiņu piegādei un kombinēto arteriālās caurplūstamības metriku otrajai arteriālo asiņu piegādei.

14. Mezgls atbilstoši 13. pretenzijai, kas papildus satur signālapstrādes ķēdi sensora izejas signālu apstrādei, pārveidojot tos augstfrekvences signālā un zemfrekvences signālā.

15. Pēcooperācijas arteriālās caurplūstamības monitoringa pāņēmiens locekļa artērijas caurplūstamības uzraudzībai, kas satur: pirmās zondes novietošanu blakus locekļa pirmajam ausu apgabalam, kuru apgādā pirmā arteriālo asiņu piegāde tā, ka tā izstrādā pirmos izejas signālus, kuri ir atkarīgi no pirmās arteriālo asiņu piegādes pirmajam ausu apgabalam;

otras zondes novietošanu blakus locekļa otrajam ausu apgabalam, kuru apgādā otra arteriālo asiņu piegāde tā, ka tā izstrādā

otrus izejas signālus, kuri ir atkarīgi no otrās arteriālo asiņu piegādes pirmajam ausu apgabalam;

pirmo izejas signālu apstrādi, lai izstrādātu pirmo arteriālo asiņu piegādes metriku pirmajai arteriālo asiņu piegādei un otru, atšķirīgu arteriālo asiņu piegādes metriku pirmajai arteriālo asiņu piegādei;

vismaz pirmās un otrās arteriālo asiņu piegādes metrikas kombinēšanu pirmajai arteriālo asiņu piegādei, izmantojot iepriekš noteiktu funkciju, kura kā savus argumentus ņem vismaz pirmo un otro arteriālo asiņu piegādes metriku pirmajai arteriālo asiņu piegādei, lai izstrādātu kombinētu arteriālās caurplūstamības metriku pirmajai asiņu piegādei;

otro izejas signālu apstrādi, lai izstrādātu pirmo arteriālo asiņu piegādes metriku otrajai arteriālo asiņu piegādei un otru, atšķirīgu arteriālo asiņu piegādes metriku otrajai arteriālo asiņu piegādei;

vismaz pirmās un otrās arteriālo asiņu piegādes metrikas kombinēšanu otrajai arteriālo asiņu piegādei, izmantojot iepriekš noteiktu funkciju, kura kā savus argumentus ņem vismaz pirmo un otro arteriālo asiņu piegādes metriku otrajai arteriālo asiņu piegādei, lai izstrādātu kombinētu arteriālās caurplūstamības metriku otrajai arteriālajai asiņu piegādei;

kombinētās arteriālo asiņu piegādes metrikas pirmajai arteriālo asiņu piegādei salīdzināšanu ar kombinēto arteriālo asiņu piegādes metriku otrajai arteriālo asiņu piegādei;

pirmās artērijas, kura realizē pirmo arteriālo asiņu piegādi, caurplūstamības noteikšanu, izmantojot starpību starp kombinēto arteriālo asiņu piegādes metriku pirmajai arteriālo asiņu piegādei un arteriālo asiņu piegādes metriku otrajai arteriālo asiņu piegādei.

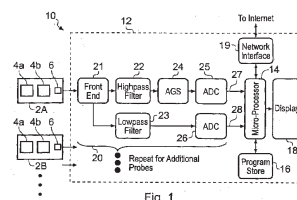


Fig. 1

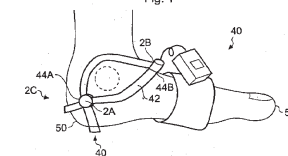
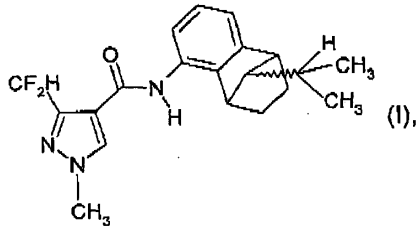


Fig. 2

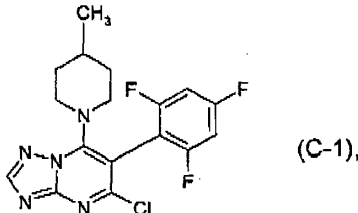
- | | |
|--|---------------------|
| (51) A01P 3/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2012592 |
| A01N 43/56 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A01N 43/40 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A01N 43/653 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A01N 43/50 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A01N 37/34 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07723983.8 | (22) 04.04.2007 |
| (43) 14.01.2009 | |
| (45) 31.03.2010 | |
| (31) 06007255 | (32) 06.04.2006 |
| (86) PCT/EP2007/003042 | (33) EP |
| (87) WO2007/115765 | 04.04.2007 |
| (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH | 18.10.2007 |
| (72) HAAS, Ulrich, Johannes, CH | |
| MILLS, Colin, Edward, CH | |
| NEUMANN, Christoph, CH | |
| (74) Gaal, Jozsef Christopher, et al, Syngenta Limited Intellectual Property Department P.O. Box No 3538 Jealott's Hill International, Research Centre, Bracknell Berkshire RG42 6YA, GB | |
| Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV | |
| (54) FUNGICĪDU KOMPOZĪCIJAS FUNGICIDAL COMPOSITIONS | |
| (57) 1. Kompozīcija, kas ir piemērota fitopatogēnu izraisītu slimību pārvarēšanai, kurā ietilpst, daudzumā, kas ir pietiekams, sinerģiska efekta producēšanai | |

A) savienojums ar formulu

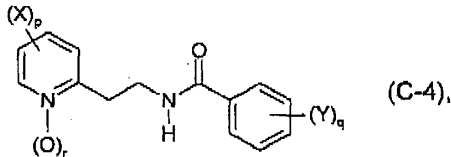


vai tam līdzīga savienojuma tautomērs;

B) savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlortalonila, glifosāta, savienojuma ar formulu C-1



epoksikonazola, protiokonazola, ciprokonazola, penkonazola, propikonazola, tebukonazola, metkonazola, ipkonazola, difenokonazola, ciprodinila, azoksistrobīna un piridiletilbenzamīda atvasinājuma ar formulu C-4



kur

p ir vesels skaitlis, kas vienlīdzīgs 1, 2, 3 vai 4;

q ir vesels skaitlis, kas vienlīdzīgs 1, 2, 3, 4 vai 5;

r ir vesels skaitlis, kas vienlīdzīgs 0 vai 1;

katrs aizvietotājs X ir izvēlēts, neatkarīgi no citiem, no rindas: halogēna atoms, alkilgrupa, halogēnalkoksigrupa vai halogēnalkilgrupa;

katrs aizvietotājs Y ir izvēlēts, neatkarīgi no citiem, no rindas: halogēna atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkoksigrupa, aminogrupa, fenoksigrupa, alkiltiogrupa, dialkilaminogrupa, acilgrupa, ciāngrupa, estergrupa, hidroksilgrupa, aminoalkilgrupa, benzilgrupa, halogēnalkoksigrupa, halogēnsulfonilgrupa, halogēntioalkilgrupa, alkoksialkenilgrupa, alkilsulfonamīda grupa, nitrogrupa, alkilsulfonilgrupa, fenilsulfonilgrupa vai benzilsulfonilgrupa; un

C) savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no triazolpirimidīna fungicīda, azola fungicīda, anilinopirimidīna fungicīda, strobilurīna fungicīda, morfolīna fungicīda, benzamīda fungicīda, glifosāta, trineksapaketila un acibenzolar-S-metila; kur (B) un (C) ir atšķirīgi savienojumi.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (B) ir savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlortalonila, glifosāta, savienojuma ar formulu C-1, epoksikonazola, protiokonazola, ciprokonazola, propikonazola, tebukonazola, metkonazola, ipkonazola, difenokonazola, ciprodinila, azoksistrobīna un piridiletilbenzamīda atvasinājuma ar formulu C-4, un kur komponents (C) ir savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no triazolpirimidīna fungicīda, azola fungicīda, anilinopirimidīna fungicīda, strobilurīna fungicīda, morfolīna fungicīda, benzamīda fungicīda un glifosāta.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (B) ir hlortalonils.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (B) ir savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no epoksikonazola, protiokonazola, ciprokonazola, propikonazola, tebukonazola, metkonazola, ipkonazola un difenokonazola.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (B) ir epoksikonazols.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (B) ir ciprokonazols.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (B) ir propikonazols.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (B) ir ipkonazols.

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (B) ir difenokonazols.

10. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur komponents (C) ir azola fungicīds.

11. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur komponents (C) ir azoksistrobīns.

12. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur (A) un (B) masu attiecība, (A) un (C) masu attiecība un (B) un (C) masu attiecība ir no 1000:1 līdz 1:1000.

13. Derīgu augu vai to vairošanas materiāla slimību, kas izraisītas ar fitopatogēniem, pārvarēšanas paņēmieni, kurā ietilpst kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana derīgu augu, to augšanas vietu vai to vairošanas materiāla apstrādāšanai.

(51) **A47K 13/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2012637**

(21) 08701165.6

(22) 19.01.2008

(43) 14.01.2009

(45) 10.03.2010

(31) 202007005626 U

(32) 17.04.2007

(33) DE

(86) PCT/EP2008/000393

19.01.2008

(87) WO2008/125156

23.10.2008

(73) VILLEROY & BOCH AG, Saaruferstrasse 14-18, 66693 Mettlach, DE

(72) KANNENGIESSER, Thomas, DE

(74) KEIL & SCHAAFHAUSEN Patentanwälte, Cronstettenstrasse 66, 60322 Frankfurt am Main, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **TUALETES SĒDEKLIS**

TOILET SEAT

(57) 1. Tualetes sēdeklis ar atvāzamu vāku (2), kas var būt vai ir savienots ar sēdekļa riņķi (1), pie kam atvāzāmajam vākam (2) ir virsējais apšuvums (3), kas izgatavots no finiera loksnēm, kura izliekumu pēc izvēles veido divas ass, kas raksturīgs ar to, ka atvāzāmajam vākam (2) ir apakšējais rāmis (4), kas izgatavots no lokšņu apšuvuma pēc izvēles ar vienas ass izliekumu.

2. Tualetes sēdeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka virsējais apšuvums (3) ir apgādāts ar iekšējo vāku (5), kas izgatavots no sintētiska materiāla, piemēram, termoplastiska materiāla.

3. Tualetes sēdeklis saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iekšējais vāks (5) ir ievietots rievā (6), kas stiepjas visapkārt U-veida formas rāmja (4) iekšpusei un, ja nepieciešams, ir iestiprināts minētajā rievā, piemēram, ar līmi.

4. Tualetes sēdeklis saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rāmja (4) iekšpuse ir pārklāta ar plastmasas lamināta materiālu (KS).

5. Tualetes sēdeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka rāmis (4) ir sastiprināts kopā ar virsējo apšuvumu (3), piemēram, rāmi ielīmējot ligzdā (7), kas stiepjas apkārt minētā virsējā apšuvuma (3) ārmai.

6. Tualetes sēdeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka virsējais apšuvums (3) un/vai rāmis (4) ir izveidoti no salīmētām, presētām un strukturētām finiera plāksnēm.

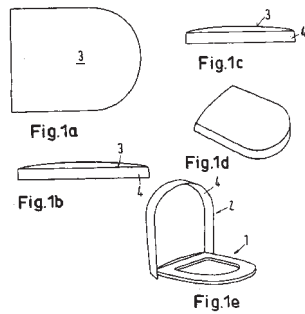
7. Tualetes sēdeklis saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka koka finiera (MF) plāksņu starpslānis ir izgatavots, piemēram, no dižskābarža, bet ārējais slānis ir izgatavots no vēlama koka veida, piemēram, ozola finiera (SF).

8. Tualetes sēdeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka slēgta atvāzamā vāka (2) rāmis (4) no sāniem apņēms sēdekļa riņķi (1) vai tualetes ūdens rezervuāra augšmalu.

9. Tualetes sēdeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sēdekļa riņķis (1) ir izgatavots no sintētiska materiāla, piemēram, termoplastiska materiāla.

10. Tualetes sēdeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iekšējā vāka (5) aizmugures malas

apakšpuse, kasetnes vai ligzdas (8) ir aprīkotas ar stiprinājumu līdzekļiem, piemēram, virām, amortizatoru, ātras uzstādīšanas elementiem u.tml. iekšējā vāka savienošanai vai piestiprināšanai pie sēdekļa riņķa (1) un/vai tualetes ūdens rezervuāra.



- (51) **C07D 261/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2022788**
A61K 31/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07744104.6 (22) 25.05.2007
(43) 11.02.2009
(45) 01.09.2010
(31) 2006146220 (32) 26.05.2006 (33) JP
(86) PCT/JP2007/060670 25.05.2007
(87) WO2007/138996 06.12.2007
(73) TOYAMA CHEMICAL CO., LTD., 2-5, 3-chome, Nishishinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) YONEZAWA, Kenji, JP
KOTSUBO, Hironori, JP
BABA, Yasutaka, JP
TADA, Yukie, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft Weinstrasse 8, 80333 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **JAUNS 3-[5-[4-(CIKLOPENTILOKSI)-2-HIDROKSIBENZOIL]-2-[(3-HIDROKSI-1,2-BENZIZOKSAZOL-6-IL)METOKSI]FENIL]PROPIONSKĀBES KRISTĀLS**
NOVEL CRYSTAL OF 3-[5-[4-(CYCLOPENTYLOXY)-2-HYDROXYBENZOYL]-2-[(3-HYDROXY-1,2-BENZISOXAZOL-6-YL)METHOXY]PHENYL]PROPIONIC ACID
- (57) 1. 3-[5-[4-(ciklopentiloksi)-2-hidroksibenzoil]-2-[(3-hidroksi-1,2-benzizoksazol-6-il)metoksi]fenil]propionskābes kristāls ar maksimumiem difrakcijas leņķa 2θ 14.0, 16.0, 23.3, 23.7 un 26.3° pozīcijā pulvera rentgenstaru difraktogrammā.
2. 3-[5-[4-(ciklopentiloksi)-2-hidroksibenzoil]-2-[(3-hidroksi-1,2-benzizoksazol-6-il)metoksi]fenil]propionskābes kristāls maksimumiem difrakcijas leņķa 2θ 14.6, 23.1, 24.7, 25.6 un 26.0° pozīcijā pulvera rentgenstaru difraktogrammā

- plastmasas plēves (2) pārvietošanu no plēves piegādes līdzekļa (1) uz plēves savākšanas līdzekli (8) pa transportēšanas ceļu, kas raksturīgs ar
 - minētās plēves dalīšanu vismaz divās, būtībā paralēlās plēves daļās sadalīšanas līdzeklī (3) transportēšanas virzienā,
 - minēto plēves daļu izstiepšanu stiepšanas blokā (4) transportēšanas virzienā, pārsniedzot to tecēšanas robežu tādā veidā, ka katras minēto plēves daļu malu daļas pastiprināšana tiek nodrošināta materiālam sarauļoties šķērseniski transportēšanas virzienā, pie kam plēves izstiepuma līmenis ir robežās no 50 līdz 250%,
 - minētās plēves savākšanu ar minētās plēves savākšanas līdzekļa (8) palīdzību pēc minētās izstiepšanas.
- 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver minētās plēves uztīšanas soli uz uztinēja (8) pēc minētās izstiepšanas.
- 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētā plastmasas plēve ir ekstrūzijas ceļā ar izpūšanu iegūta plēve.
- 4. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētā plastmasas plēve ir liešanas ceļā iegūta plēve.
- 5. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus ietver minētās ekstrūzijas ceļā ar izpūšanu iegūtās plēves iespīlēšanas soli, pie kam minētā sadalīšana tiek realizēta pēc minētā iespīlēšanas soļa un pirms minētā plēves izstiepšanas soļa, skatoties transportēšanas virzienā.
- 6. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētais plēves piegādes līdzeklis ir liešanas bloks (1b), kas raksturīgs ar to, ka sadalīšana tiek realizēta pēc minētā liešanas bloka (1b) un pirms minētā izstiepšanas bloka (4).
- 7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētās pastiprinātās malu daļas ir par 10 līdz 80% biežākas nekā plēves centrālā daļa.
- 8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētās pastiprinātās malu daļas ir par 20 līdz 50% biežākas nekā plēves centrālā daļa.
- 9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētās pastiprinātās malu daļas biežums ir robežās no 5 līdz 18 mikrometriem un plēves centrālās daļas biežums ir robežās no 4 līdz 13 mikrometriem.
- 10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā plēve ir polietilēnu vai etilēnu saturoša kopolimēra plēve.

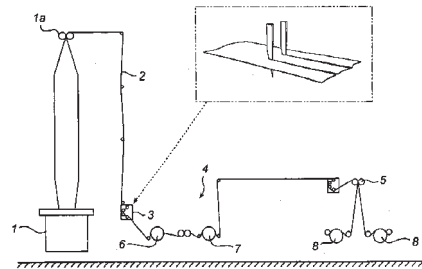


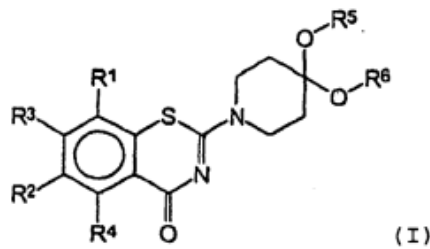
Fig. 1

- (51) **B29C 55/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2024165**
D01D 5/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07725024.9 (22) 09.05.2007
(43) 18.02.2009
(45) 21.04.2010
(31) 0601047 (32) 11.05.2006 (33) SE
(86) PCT/EP2007/004101 09.05.2007
(87) WO2007/131684 22.11.2007
(73) Trioplast AB, P.O. Box 143, 333 00 Smålandsstenar, SE
(72) KARLSSON, Hans, SE
(74) Andersson, Inga-Lill, Awapatent AB Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS PLASTMASAS PLĒVES RAŽOŠANAI**
METHOD FOR PRODUCING PLASTIC FILM
- (57) 1. Paņēmiens plastmasas plēves ražošanai, kas ietver šādus soļus:

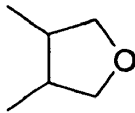
- (51) **C07D 417/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2029583**
C07D 491/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/5415⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06743049.6 (22) 24.05.2006
(43) 04.03.2009
(45) 09.06.2010
(86) PCT/EP2006/004942 24.05.2006
(87) WO2007/134625 29.11.2007
(73) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e.V. Hans-Knöll-Institut, Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena, DE
(72) MAKAROV, Vadim, A., RU
COLE, Stewart T., FR
MÖLLMANN, Ute, DE
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) JAUNI BENZOTIAZINONA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR ANTIBAKTERIĀLIEM LĪDZEKĻIEM
NEW BENZOTHIAZINONE DERIVATIVES AND THEIR USE AS ANTIBACTERIAL AGENTS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



vai tā sāls,

kur R¹ un R² ir, viena no otras neatkarīgi, NO₂, CN, trifluormetilgrupa, halogēna atoms, CONR⁷R⁸, COOR⁹, CHO, SO₂NR⁷R⁸ vai OCF₃;R³ un R⁴ ir, viena no otras neatkarīgi, H vai metilgrupa;R⁵ un R⁶ ir, viena no otras neatkarīgi, lineārs vai sazarots alifātisks radikālis ar 1-8 ķēdes locekļiem, vai R⁵ un R⁶ kopā ir bivalents radikālis -(CR⁹)_m;kur m ir 1-4, vai R⁵ un R⁶ kopā ir bivalents radikālis:R⁷, R⁸ un R⁹ neatkarīgi ir H vai lineārs vai sazarots alifātisks radikālis ar 1-7 ķēdes locekļiem, vai fenilgrupa.2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir NO₂, R² ir CF₃, R³ un R⁴ ir H, un R⁵ un R⁶ ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā.3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir NO₂, R² ir CN, R³ un R⁴ ir H, un R⁵ un R⁶ ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā.4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ un R² ir NO₂, R³ un R⁴ ir H, un R⁵ un R⁶ ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā.5. Savienojums ar (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir C₁₋₈ alkilgrupas.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

2-(1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dec-8-il)-8-nitro-6-(trifluormetil)-1,3-benzotiazin-4-ona,

2-(7,12-dioksa-3-azaspiro[5.6]dodec-3-il)-6,8-dinitro-1,3-benzotiazin-4-ona,

2-(1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dec-8-il)-7-metil-6,8-dinitro-1,3-benzotiazin-4-ona,

2-(1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dec-8-il)-8-nitro-4-okso-1,3-benzotiazin-6-karbonitrila,

2-(1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dec-8-il)-6,8-dinitro-1,3-benzotiazin-4-ona,

2-(2-metil-1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dec-8-il)-6,8-dinitro-1,3-benzotiazin-4-ona,

2-(4,4-dietoksipiperidin-1-il)-6,8-dinitro-1,3-benzotiazin-4-ona,

7-metil-2-(2-metil-1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dec-8-il)-6,8-dinitro-1,3-benzotiazin-4-ona,

2-(2,3-dimetil-1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dec-8-il)-8-nitro-6-(trifluormetil)-1,3-benzotiazin-4-ona,

2-(1,5-dioksa-9-azaspiro[5.5]undec-9-il)-8-nitro-6-(trifluormetil)-1,3-benzotiazin-4-ona,

2-(1,5-dioksa-9-azaspiro[5.5]undec-9-il)-8-nitro-4-okso-1,3-benzotiazin-6-karbonitrila,

2-(2-metil-1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dec-8-il)-8-nitro-4-okso-1,3-benzotiazin-6-karbonitrila.

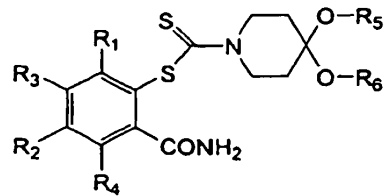
7. Savienojuma ar formulu (I) vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai.

8. Savienojuma ar formulu (I) vai tā sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.-6. izmantošana medikamenta iegūšanai tuberkulozes infekcijas vai lepras infekcijas zīdītājos terapeitiskai vai profilaktiskai ārstēšanai.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.-6.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.-6. izmantošanai tuberkulozes infekcijas vai lepras infekcijas zīdītājos terapeitiskai vai profilaktiskai ārstēšanai.

11. Process savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver šādu posmu: savienojuma ar šādu formulu:

kur aizvietotājiem R¹, R², R⁵ un R⁶ ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā, un kur R³ un R⁴ ir ūdeņraža atoms,apstrādāšanu ar H₂O/EtOH, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I).(51) **B64C 17/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**F03G 3/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**G01C 19/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06821400.6

(43) 25.03.2009

(45) 05.05.2010

(31) 200605622

(86) PCT/IB2006/054206

(87) WO2008/044097

(73) Erke Erke Arastirmalari Ve Muhendislik A.S., Halkali Merkez Mah. Basın Ekspres Yolu No. 5/A Ka, 34303 Istanbul, TR

(72) OZTURK, Mustafa Naci, TR

(74) Köhler, Walter, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

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

(54) **ŽIROSKOPIŠKA IERĪCE****GYROSCOPIC APPARATUS**

(57) 1. Paņēmiens:

T) griešanās kustības ģenerēšanai ap izejas asi (11), pie kam paņēmiens ietver:

A) ķermeņa (2) iestiprināšanu tā, lai tas grieztos ap pirmo (4), otro (11) un trešo asi (16), pie kam pirmā ass (4) attiecībā pret otro asi (11) ir orientēta slīpuma leņķī (θ) un otra ass (11) veido motora (1) izejas asi (11), pie kam ķermeņa (2) griešanās ap trešo asi (16) izsauc slīpuma leņķa (θ) izmaiņu;

B) ķermeņa (2) griešanu ap pirmo asi (4) ar griešanās ātrumu, kas pārsniedz iepriekš noteiktu vērtību;

C) griezes momenta pielikšanu ķermenim (2) ap trešo asi (16) ar mērķi palielināt slīpuma leņķi (θ), kad pirmā ass (4) attiecībā pret otro asi (11) atrodas izvēlēta slīpuma leņķī (θ), kurš ir lielāks par 0 grādiem un mazāks par 90 grādiem;

D) ķermeņa (2) griešanās ap trešo asi (16) ierobežošanu ar mērķi samazināt slīpuma leņķi (θ), kas citādi notiktu griezes pretmomenta iedarbības rezultātā tā, ka pirmās ass (4) slīpuma leņķis (θ) attiecībā pret otro asi (11) paliek lielāks par 0 grādiem un mazāks par 90 grādiem, lai tādā veidā uzsāktu ķermeņa (2) griešanos vai palielinātu griešanās ātrumu ap otro asi (11) tā, lai ģenerētu dzinējspēku.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus paredz ārēja griezes momenta pielikšanu ķermenim (2) ap motora (1) izejas asi (11), lai novērstu laika aizkavi.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus ietver dzinējspēka avota (12) vadīšanu tā, lai izsauktu ķermeņa (2) griešanos ap pirmo asi (4) ar minēto griešanās ātrumu, kas ir lielāks par iepriekš noteikto vērtību.

4. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 3. pretenzijai, pie kam izvēlētais slīpuma leņķis (θ) ir lielāks par 10 grādiem un mazāks par 80 grādiem.

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas papildus ietver pieliktā griezes momenta lieluma vadīšanu.

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam ķermeņa (2) griešanās ap trešo asi (16) tiek ierobežota tā,

(11) **2038172**

(22) 13.11.2006

(32) 10.10.2006 (33) TR

13.11.2006

17.04.2008

ka pirmās ass (4) slīpuma leņķis (θ) attiecībā pret otro asi (11) ir lielāks par 10 grādiem un mazāks par 80 grādiem.

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus ietver slīpuma leņķa (θ) ieregulēšanu.

8. Paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, kas papildus satur soli, kurā tiek izvēlēts vēlamais motora (1) izejas ātrums un slīpuma leņķis (θ) tiek regulēts atkarībā no izvēlēta izejas ātruma.

9. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, kas papildus satur soli, kurā tiek izvēlēts vēlamais motora (1) izejas griezes moments un slīpuma leņķis (θ) tiek ieregulēts atkarībā no izvēlēta izejas griezes momenta.

10. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam ierobežošanas solis ietver jebkādas ķermeņa (2) griešanās novēršanu ap trešo asi (16), zināmā mērā samazinot slīpuma leņķi (θ).

11. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, kas papildus ietver vienas daļas ģenerētā dzinējspēka izlietošanu, lai izpildītu soli, kurā ķermenis (2) tiek griezts ap pirmo asi (4) darba stāvoklī.

12. Paņēmiens atbilstoši 11. pretenzijai, pie kam tādā veidā izlietotā dzinējspēka daļa ir pietiekama, lai kompensētu enerģijas zudumus, kas rodas berzes dēļ, ķermenim (2) griežoties ap pirmo asi (4).

13. Paņēmiens satiksmes līdzekļa izgatavošanai, kurš tiek piedzīts ar jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai atbilstošu paņēmienu.

14. Paņēmiens atbilstoši 13. pretenzijai, pie kam satiksmes līdzeklis ir pa ceļu braucošs satiksmes līdzeklis.

15. Paņēmiens atbilstoši 13. pretenzijai, pie kam satiksmes līdzeklis ir lidaparāts.

16. Paņēmiens atbilstoši 13. pretenzijai, pie kam satiksmes līdzeklis ir ūdenī peldošs satiksmes līdzeklis.

17. Paņēmiens tīra ūdens iegūšanai no atmosfēras, atdzesējot atmosfēras iedarbībai pakļautu virsmu, izmantojot kondensatora sūkni, kuru piedzen ar jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai atbilstošu paņēmienu.

18. Paņēmiens atmosfēras attīrīšanai no piesārņojuma, izsūkņojot gaisu no atmosfēras cauri filtram, pie kam tiek izmantots sūknis, kuru piedzen atbilstoši jebkurā no 1. līdz 12. pretenzijai minētajam paņēmienam.

19. Paņēmiens elektrības ražošanai, izmantojot jebkurā no 1. līdz 12. pretenzijai minētu paņēmienu.

20. Motors (1):

t) griezes kustības ģenerēšanai ap izejas asi (11), pie kam motors (1) satur:

a) ķermeni (2), kas iestiprināts tā, lai grieztos ap pirmo (4), otro (11) un trešo (16) asi, pie kam pirmā ass (4) attiecībā pret otro asi (11) ir orientēta slīpuma leņķī (θ), otrā ass (11) veido motora (1) izejas asi (11), pie tam ķermeņa (2) griešanās ap trešo asi (16) izsauc slīpuma leņķa (θ) izmaiņu; pie kam

b) motors (1) ir izveidots tā, ka ļauj dzinējspēka avotu (12) savienot ar ķermeni (2), lai izsauktu tā griešanos ap pirmo asi (4) ar griešanās ātrumu, kas pārsniedz iepriekš noteiktu vērtību;

c) līdzekļus (15) griezes momenta pielikšanai pie ķermeņa (2) ap trešo asi (16), lai palielinātu slīpuma leņķi (θ), kad pirmā ass (4) attiecībā pret otro asi (11) atrodas izvēlēta slīpuma leņķī (θ), kurš ir lielāks par 0 grādiem un mazāks par 90 grādiem;

d) līdzekļus (15) ķermeņa (2) griešanās ap trešo asi (16) ierobežošanai, lai samazinātu slīpuma leņķi (θ), kas citādi notiktu griezes pretmomenta iedarbības rezultātā tā, ka pirmās ass (4) slīpuma leņķis (θ) attiecībā pret otro asi (11) paliek lielāks par 0 grādiem un mazāks par 90 grādiem, un tādā veidā iniciētu vai palielinātu ķermeņa (2) griešanās ātrumu ap otro asi (11), lai ģenerētu dzinējspēku.

21. Motors (1) atbilstoši 20. pretenzijai, kas papildus satur tādu dzinējspēka avotu (12), kas ir savienots ar ķermeni (2) tā, lai izsauktu tā griešanos ap pirmo asi (4) ar griešanās ātrumu, kas lielāks par iepriekš uzdoto vērtību.

22. Motors (1) atbilstoši 21. pretenzijai, kas papildus satur atgriezeniskās saites līdzekļus (17, 18, 19, 20), lai dzinējspēku no ķermeņa (2) kustības ap otro asi (11) pārnestu uz dzinējspēka avotu.

23. Motors (1) atbilstoši 22. pretenzijai, pie kam atgriezeniskās saites līdzekļi (17, 18, 19, 20) ir ierīkoti ar nolūku pārnest uz dzinējspēka avotu (12) pietiekoši daudz dzinējspēka, lai kompensētu

enerģijas zudumus, kas rodas berzes ķermeņa (2) griešanās dēļ ap pirmo asi (4) darba stāvoklī.

24. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 23. pretenzijai, kas papildus satur līdzekļus dzinējspēka avota (12) vadīšanai tā, lai panāktu, ka ķermenis (2) griežas ap pirmo asi (4) ar minēto griešanās ātrumu, kas lielāks par iepriekš noteikto vērtību.

25. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 24. pretenzijai, pie kam griezes momenta pielikšanas līdzekļi (15) ir ierīkoti, lai pieliktu griezes momentu ķermenim (2), kad izvēlētais slīpuma leņķis (θ) ir lielāks par 10 grādiem un mazāks par 80 grādiem.

26. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 25. pretenzijai, kas papildus satur līdzekļus pie griezes momenta pielikšanas līdzekļiem (15) pieliktā griezes momenta lieluma vadīšanai.

27. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 26. pretenzijai, pie kam ir ierīkoti ierobežošanas līdzekļi (15), lai ierobežotu ķermeņa (2) griešanos ap trešo asi (16) tā, ka pirmās ass (4) slīpuma leņķis (θ) attiecībā pret otro asi (11) ir lielāks par 10 grādiem un mazāks par 80 grādiem.

28. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 27. pretenzijai, kas papildus satur līdzekļus slīpuma leņķa (θ) regulēšanai.

29. Motors (1) atbilstoši 25. pretenzijai, kas papildus satur līdzekļus, lai izvēlētos motora (1) vēlamu izejas griešanās ātrumu un lai panāktu, ka regulēšanas līdzekļi regulē slīpuma leņķi (θ) atkarībā no izvēlēta izejas ātruma.

30. Motors (1) atbilstoši 28. vai 29. pretenzijai, kas papildus satur līdzekļus motora (1) vēlamā izejas griezes momenta izvēlei un slīpuma leņķa (θ) regulēšanai atkarībā no izvēlēta izejas griezes momenta.

31. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 30. pretenzijai, pie kam līdzekļi griezes momenta pielikšanai (15) satur atsperi.

32. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 30. pretenzijai, pie kam līdzekļi griezes momenta pielikšanai (15) satur hidrocilindru un/vai pneimocilindru, un/vai elektromagnētisku cilindru.

33. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 32. pretenzijai, pie kam ierobežošanas līdzekļi (15) ir ierīkoti, lai novērstu jebkādu ķermeņa (2) griešanos ap trešo asi (16), zināmā mērā samazinot slīpuma leņķi (θ).

34. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 33. pretenzijai, pie kam līdzekļi griezes momenta pielikšanai (15) papildus kalpo kā ierobežošanas līdzekļi (15).

35. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 33. pretenzijai, pie kam ierobežošanas līdzekļi (15) satur atturi.

36. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 35. pretenzijai, pie kam pirmā (4) un otrā (11) ass krustojas.

37. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 36. pretenzijai, pie kam pirmā ass (4) būtībā iet caur ķermeņa (2) masas centru.

38. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 37. pretenzijai, pie kam otrā ass (11) būtībā iet caur ķermeņa (2) masas centru.

39. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 35. pretenzijai, pie kam pirmā (4) un otrā (11) ass nekruštojas un slīpuma leņķis (θ) ir definēts kā šaurs leņķis starp pirmo (4) un otro (11) asi, skatoties īsākās līnijas virzienā, kura savieno pirmo (4) un otro (11) asi.

40. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 39. pretenzijai, pie kam ķermenis (2) ir cilindrisks simetrisks attiecībā pret pirmo asi (4).

41. Motors (1) atbilstoši 40. pretenzijai, pie kam ķermenis (2) satur cilindru, kura biezums samazinās no maksimālās vērtības pirmās ass tuvumā līdz minimālajai vērtībai pie tā perimetra.

42. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 41. pretenzijai, pie kam ķermenis (2) ir izgatavots no materiāla, kam ir augsts elastības modulis.

43. Motors (1) atbilstoši 42. pretenzijai, pie kam elastības modulis ir lielāks par 100 GPa.

44. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 43. pretenzijai, kas papildus satur līdzekļus motora (1) piestiprināšanai pie zemes.

45. Motors (1) atbilstoši jebkurai no 20. līdz 44. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākas līdzsvarošanas masas, kas piestiprinātas, lai grieztos ap otro asi (11).

46. Motoru kopums, no kuriem katrs satur vienai no 20. līdz 45. pretenzijai atbilstošu motoru (1) kombinācijā ar līdzekļiem, lai panāktu, ka katrs no motoriem griežas ar būtībā vienu un to pašu griešanās ātrumu, bet ar attiecīgi atšķirīgiem fāzu leņķiem, un ar līdzekļiem, lai kombinētu motoru izejas dzinējspēku.

47. Satiksmes līdzeklis, kuru piedzen motors (1) vai motoru kopums atbilstoši jebkurai no 20. līdz 46. pretenzijai.

48. Satiksmes līdzeklis atbilstoši 47. pretenzijai ceļa satiksmes līdzekļa veidā.

49. Satiksmes līdzeklis atbilstoši 47. pretenzijai lidaparāta veidā.

50. Satiksmes līdzeklis atbilstoši 47. pretenzijai ūdenī peldoša satiksmes līdzekļa veidā.

51. Elektriķas ģenerators, kas satur jebkurai no 20. līdz 46. pretenzijai atbilstošu motoru (1) vai motoru kopumu.

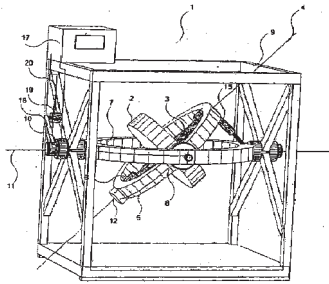
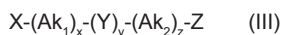


Figure 1

- (51) C07D 207/09⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 2039682
 C07D 209/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 209/52⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 217/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 233/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 271/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/385⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/403⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/404⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/4245⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/472⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 495/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08290885.6 (22) 19.09.2008
 (43) 25.03.2009
 (45) 04.08.2010
 (31) 0706629 (32) 21.09.2007 (33) FR
 (73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
 (72) DE NANTEUIL, Guillaume, FR
 PORTEVIN, Bernard, FR
 GLOANEC, Philippe, FR
 PARMENTIER, Jean-Gilles, FR
 BENOIST, Alain, FR
 VERBEUREN, Tony, FR
 RUPIN, Alain, FR
 COURCHAY, Christine, FR
 SIMONET, Serge, FR
 (74) Giudicelli, Cathy, et al, Les Laboratoires Servier Direction Brevets 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ANGIOTENSĪNU KONVERTĒJOŠĀ ENZĪMA INHIBITORU PIEVIENOTO NE-DONORA SKĀBĀBU SĀLI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
ADDITION SALTS OF INHIBITORS OF THE ANGIOTENSIN-CONVERTING ENZYME WITH NO-DONOR ACIDS, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM
- (57) 1. Savienojumi ar formulu (I):



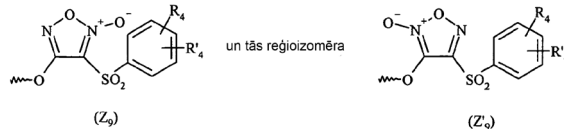
kur:
 A apzīmē perindoprilu vai perindopriļātu, un
 B ir savienojums, kas satur vismaz vienu sāli veidojošu funkcionālu grupu, kas atbilst šādai formulai (III):



kur:
 X apzīmē CO₂H-grupu, SO₃H-grupu vai P(O)(OH)₂-grupu, Ak₁ un Ak₂, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē pie-

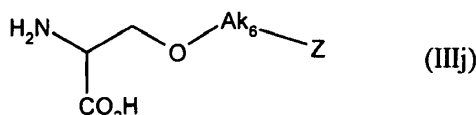
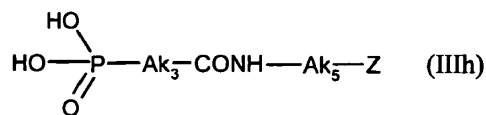
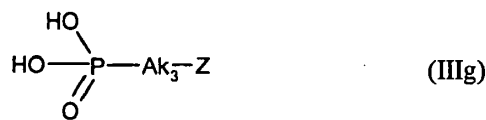
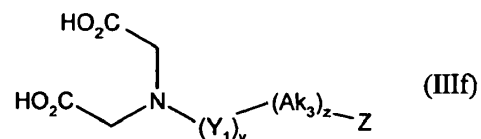
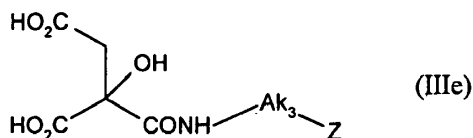
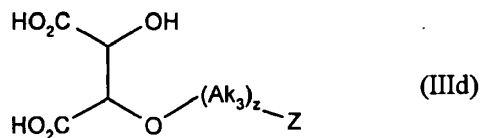
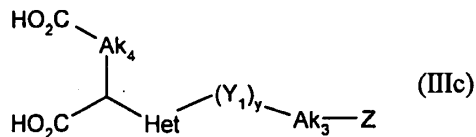
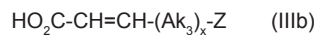
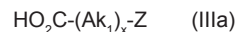
sātinātu vai nepiesātinātu C₁-C₈alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kurā viens vai vairāki no oglekļa atomiem var būt aizvietoti ar skābekļa, sēra vai slāpekļa atomu vai ar SO₂-grupu, pie tam minētā alkilēngrupa iespējams aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no CO₂H-grupas, SO₃H-grupas, oksigrupas un aminogrupas,

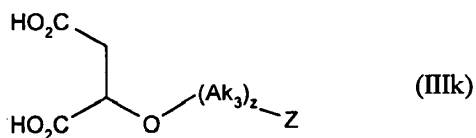
x, y un z, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē 0 vai 1, Y apzīmē CO-grupu vai CONH-grupu, Z apzīmē NO donora grupu, kas izvēlēta no šādām grupām:



kur:
 R₄ un R'₄, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža vai halogēna atomu, vai C₁-C₈alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, trifluormetilgrupu vai trifluorometoksigrupu, pie tam saite starp A un B ir jonu tipa saite.

2. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojums ar formulu (III) ir izvēlēts no savienojumiem ar šādām formulām:





kur formulās:

AK₁, x, y, z un Z ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, AK₃ un AK₅, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē piesātinātu C₁-C₈alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kurā viens vai vairāki no oglekļa atomiem var būt aizvietoti ar skābekļa, sēra vai slāpekļa atomu vai ar SO₂-grupu,

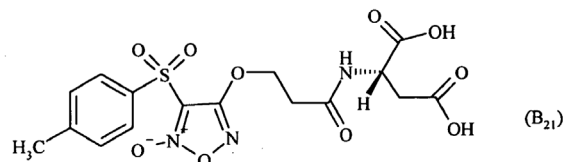
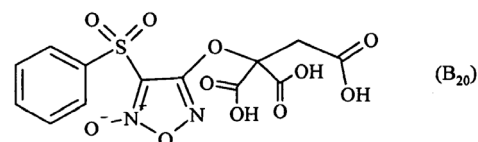
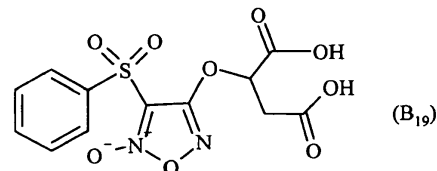
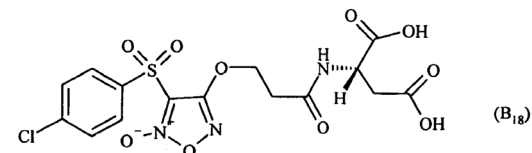
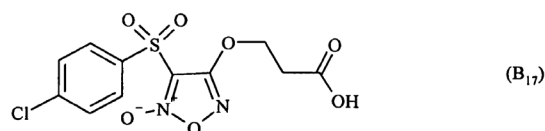
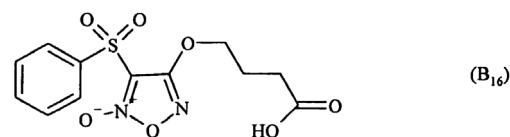
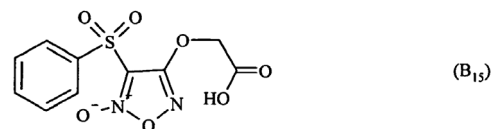
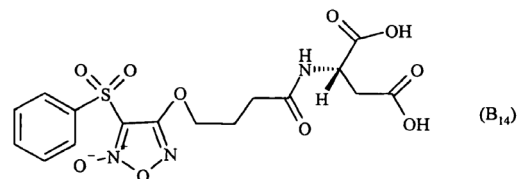
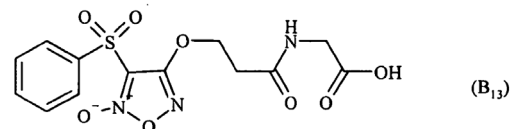
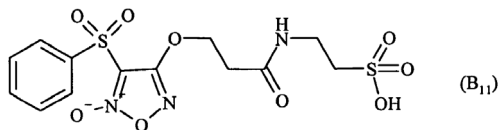
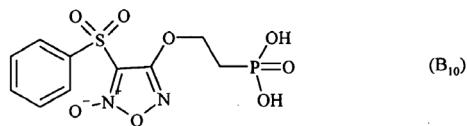
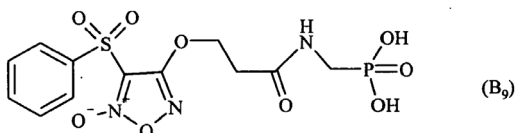
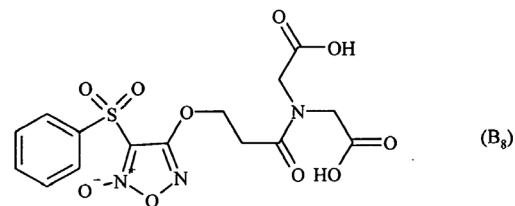
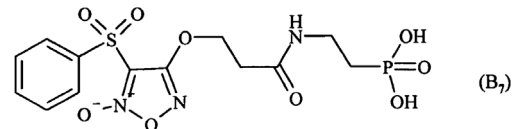
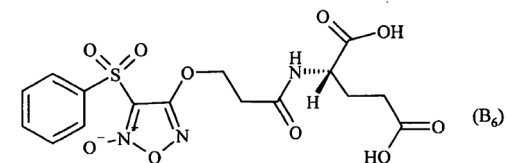
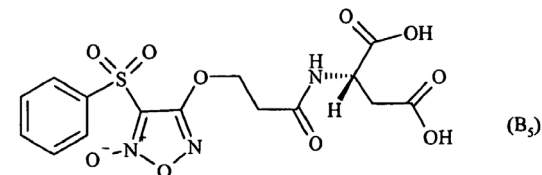
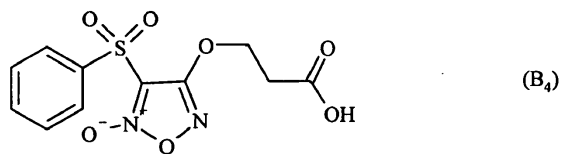
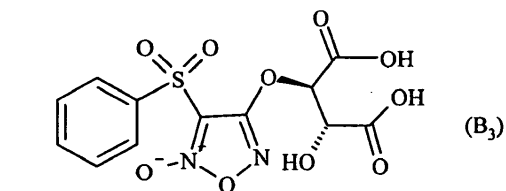
AK₄ apzīmē piesātinātu C₁-C₅alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kurā viens no oglekļa atomiem var būt aizvietots ar skābekļa, sēra vai slāpekļa atomu vai ar SO₂-grupu,

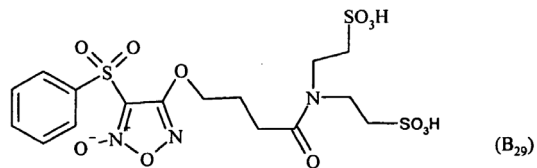
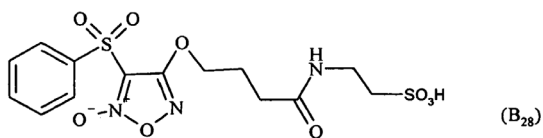
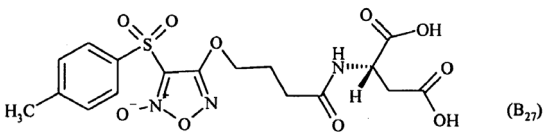
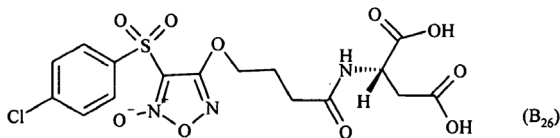
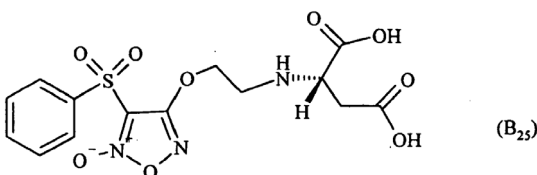
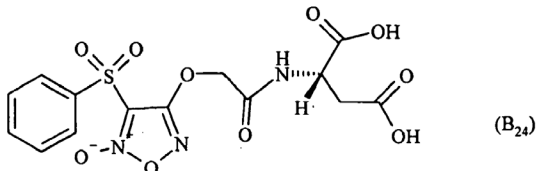
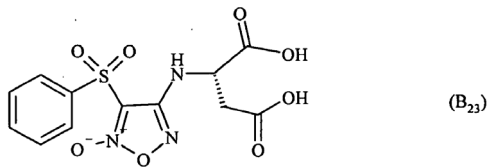
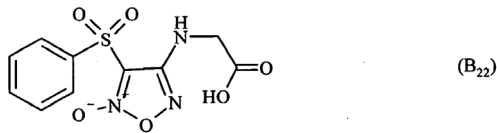
AK₆ apzīmē piesātinātu C₂-C₅alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kurā viens no oglekļa atomiem var būt aizvietots ar skābekļa, sēra vai slāpekļa atomu vai ar SO₂-grupu,

Het apzīmē skābekļa atomu vai NH-grupu, un

Y₁ apzīmē karbonilgrupu.

3. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka B ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:



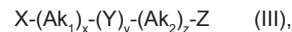


4. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēti no šādiem savienojumiem:

- (2S)-2-[[3-[[5-oksido-4-(fenilsulfonil)-1,2,5-oksadiazol-3-il]-oksi]-propionil]-amino]-dzintarskābe - (2S,3aS,7aS)-1-[(2S)-2-[[1S)-1-(etoksikarbonil)-butil]amino]-propionil]-oktahidro-1H-indol-2-karbonskābe (1:1);
- (2S)-2-[[3-[[5-oksido-4-(fenilsulfonil)-1,2,5-oksadiazol-3-il]-oksi]-propionil]-amino]-glutārskābe - (2S,3aS,7aS)-1-[(2S)-2-[[1S)-1-(etoksikarbonil)-butil]amino]-propionil]-oktahidro-1H-indol-2-karbonskābe (1:1);
- 2-[[3-[[5-oksido-4-(fenilsulfonil)-1,2,5-oksadiazol-3-il]-oksi]-propionil]-amino]-etānsulfonskābe - (2S,3aS,7aS)-1-[(2S)-2-[[1S)-1-(etoksikarbonil)-butil]amino]-propionil]-oktahidro-1H-indol-2-karbonskābe (1:1);
- (2S,3aS,7aS)-1-[(2S)-2-[[1S)-1-(etoksikarbonil)-butil]-amino]-propionil]-oktahidro-1H-indol-2-karbonskābe - [[3-[[5-oksido-4-(fenilsulfonil)-1,2,5-oksadiazol-3-il]-oksi]-propionil]-amino]-metil]-fosfonskābe - (1:1);

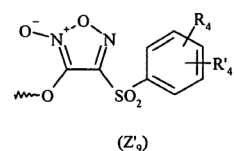
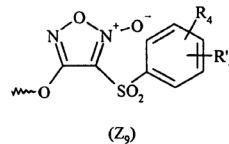
- (2S,3aS,7aS)-1-[(2S)-2-[[1S)-1-(etoksikarbonil)-butil]-amino]-propionil]-oktahidro-1H-indol-2-karbonskābe - 2,2'-[[3-[[5-oksido-4-(fenilsulfonil)-1,2,5-oksadiazol-3-il]-oksi]-propionil]-imino]-dietiķskābe - (1:1);
- (2S,3aS,7aS)-1-[(2S)-2-[[1S)-1-(etoksikarbonil)-butil]-amino]-propionil]-oktahidro-1H-indol-2-karbonskābe - {2-[[3-[[5-oksido-4-(fenilsulfonil)-1,2,5-oksadiazol-3-il]-oksi]-propionil]-amino]-etil]-fosfonskābe - (1:1);
- (2S,3aS,7aS)-1-[(2S)-2-[[1S)-1-(etoksikarbonil)-butil]-amino]-propionil]-oktahidro-1H-indol-2-karbonskābe - {2-[[5-oksido-4-(fenilsulfonil)-1,2,5-oksadiazol-3-il]-oksi]-etil}-fosfonskābe - (1:1);
- (2S)-2-[[4-[[5-oksido-4-(fenilsulfonil)-1,2,5-oksadiazol-3-il]-oksi]-butanoil]-amino]-dzintarskābe - (2S,3aS,7aS)-1-[(2S)-2-[[1S)-1-(etoksikarbonil)-butil]amino]-propionil]-oktahidro-1H-indol-2-karbonskābe (1:1);
- (2S)-2-[[3-[[4-(hlorfenil)sulfonil]-5-oksido-1,2,5-oksadiazol-3-il]-oksi]-propionil]-amino]-dzintarskābe - (2S,3aS,7aS)-1-[(2S)-2-[[1S)-1-(etoksikarbonil)-butil]amino]-propionil]-oktahidro-1H-indol-2-karbonskābe (1:1);
- (2S)-2-[[3-[[4-(4-metilfenil)sulfonil]-5-oksido-1,2,5-oksadiazol-3-il]-oksi]-propionil]-amino]-dzintarskābe - (2S,3aS,7aS)-1-[(2S)-2-[[1S)-1-(etoksikarbonil)-butil]amino]-propionil]-oktahidro-1H-indol-2-karbonskābe (1:1);
- (2S)-2-[[3-[[4-(4-metilfenil)sulfonil]-5-oksido-1,2,5-oksadiazol-3-il]-oksi]-butanoil]-amino]-dzintarskābe - (2S,3aS,7aS)-1-[(2S)-2-[[1S)-1-(etoksikarbonil)-butil]amino]-propionil]-oktahidro-1H-indol-2-karbonskābe (1:1).

5. Savienojumi ar formulu (III):



kur:

X apzīmē CO₂H-grupu, SO₃H-grupu vai P(O)(OH)₂-grupu, Ak₁ un Ak₂, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē piesātinātu vai nepiesātinātu C₁-C₈alkilēngrupu ar taisnu vai sazartotu virkni, kurā viens vai vairāki no oglekļa atomiem var būt aizvietoti ar skābekļa, sēra vai slāpekļa atomu vai ar SO₂-grupu, pie tam minētā alkilēngrupa, iespējams, aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no karboksilgrupas, SO₃H-grupas, oksigrupas un aminogrupas, x, y un z, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē 0 vai 1, Y apzīmē CO-grupu vai CONH-grupu, Z apzīmē Z_y-grupu vai Z'_y-grupu:



kur:

R₄ un R'₄, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža vai halogēna atomu vai C₁-C₆alkilgrupu ar taisnu vai sazartotu virkni, trifluormetilgrupu vai trifluorometoksigrupu.

6. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju sintēzes paņēmieni, kur savienojums A reaģē ar savienojumu B daudzumā, kas vismaz līdzīgs vienam ekvivalentam savienojuma A.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas par aktīvu ingredientu satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. kopā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām, inertām, netoksiskām pildvielām vai nesējiem.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kuru izmanto kardiovaskulāro patoloģiju ārstēšanā.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kuru izmanto arteriālās hipertensijas un tās asinsvadu un nieru komplikācijas, sistoliskās hipertensijas, perifēro asinsvadu slimību, aterosklerozes, restenozes, sirds mazspējas, trombozes un jebkuru tromboembolisko komplikāciju risku, stabilas un nestabilas stenokardijas, smadzeņu asinsvadu negadījumu, koronāro komplikāciju, miokarda infarkta, asinsvadu remodelēšanas, diabēta un tā asinsvadu un nieru komplikācijas, komplikāciju, kas saistītas ar kardiovaskulāro ķirurģiju vai endotēlija disfunkciju, ārstēšanā.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kuru izmanto patoloģiju, kas ietver iekaisumu un oksidatīvo stresu, ārstēšanā.

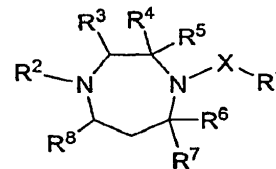
- (51) **C07D 207/273**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2049477**
A61K 31/4025⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07799831.8 (22) 26.07.2007
(43) 22.04.2009
(45) 23.06.2010
- (31) 834235 P (32) 28.07.2006 (33) US
896026 P 21.03.2007 US
782704 25.07.2007 US
- (86) PCT/US2007/074438 26.07.2007
(87) WO2008/014381 31.01.2008
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
- (72) YANG, Michael G., US
CHERNEY, Robert J., US
EASTGATE, Martin G., US
MUSLEHIDDINOGLU, Jale, US
PRASAD, Siva Josyula, US
XIAO, Zili, US
- (74) Beacham, Annabel Rose, Frank B. Dehn & Co. St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **HEMOKĪNA RECEPTORA AKTIVITĀTES MODULATORI, KRISTĀLISKAS FORMAS UN PROCESS MODULATORS OF CHEMOKINE RECEPTOR ACTIVITY, CRYSTALLINE FORMS AND PROCESS**
- (57) 1. Savienojums, N-((1R,2S,5R)-5-(izopropil(metil)amino)-2-((S)-2-okso-3-(6-(trifluormetil)hinazolin-4-ilamino)pirolidin-1-il)cikloheksil)acetamīds, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir N-((1R,2S,5R)-5-(izopropil(metil)amino)-2-((S)-2-okso-3-(6-(trifluormetil)hinazolin-4-ilamino)pirolidin-1-il)cikloheksil)acetamīda kristāliska forma, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.
3. Kristāliskā forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar elementāršūnas parametriem, kas ir būtībā vienādi ar šādiem parametriem:
Šūnas izmēri:
a = 11.8427(3)
b = 18,1503(7)
c = 12.7923(4)
α = 90
β = 105.362(2)
γ = 90
- Telpiskā grupa P2,
Molekulas/elementāršūna 2
kur minētais kristāls ir aptuveni +22°C temperatūrā.
4. Kristāliskā forma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.-3., kas raksturīga ar rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugiem, kas satur trīs vai vairāk no 2θ vērtībām (CuKα λ=1.541Å), izvēlētam no 7.2, 8.7, 9.7, 12.5, 12.8, 13.3, 16.0, 16.6, 18.2 un 18.8, aptuveni 22°C temperatūrā.
5. Kristāliskā forma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.-4., kas papildus raksturīga ar rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugiem, kas satur četras vai vairāk no 2θ vērtībām (CuKα λ=1.541Å), izvēloties no rindas, kas sastāv no 7.2, 8.7, 9.7, 12.5, 12.8, 13.3, 16.0, 16.6, 18.2 un 18.8, aptuveni 22°C temperatūrā.
6. Kristāliskā forma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.-5., kas raksturīga ar frakcionālām atomu koordinātēm, kas būtībā ir tādas, kā ir minētas 7. tabulā.
7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.-6. un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.-6. izmantošanai terapijā.
9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai tādu slimību ārstēšanā, kas izvēlētas no diabēta, tukluma, metaboliskā sindroma, triekas, neiropātiskām sāpēm, išēmiskās kardiomiopātijas, psoriāzes, hipertensijas, sklerodermas, osteoartrīta, aneirisma, drudža, kardiovaskulārām slimībām, Krona slimības, aizsprostojuma izraisītas sirdstrieķas, autoimūnām slimībām, HIV infekcijas, ar HIV saistītas plānprātības, psoriāzes, idiopātiskas plaušu fibrozis, transplantāta arteriosklerozes, fizikāli vai ķīmiski inducētas smadzeņu traumas, iekaisīgu zarnu slimības, alveolīta, kolīta, sis-

tēmiskās sarkanās vilkēdes, nefrotoksiskā seruma nefrīta, glomerulonefrīta, astmas, multiplās sklerozes, aterosklerozes, vaskulīta, nestabiliem iekaisuma plankumiem, reimatoīdā artrīta, restenozes, venozās neointimālās hiperplāzijas, dialīzes-transplantāta neointimālās hiperplāzijas, artēriju venozā šunta intimālās hiperplāzijas, orgāna transplantācijas, hroniskas allotransplantāta nefropātijas un vēža.

10. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju izmantošanai tādu slimību ārstēšanā, kas izvēlētas no diabēta, tukluma, Krona slimības, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, glomerulonefrīta, multiplās sklerozes, aterosklerozes, restenozes un orgāna transplantācijas.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 10. izmantošanai tādu slimību ārstēšanā, kas izvēlētas no multiplās sklerozes, aterosklerozes, Krona slimības un diabēta.

- (51) **C07D 403/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2049529**
C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/551⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07796852.7 (22) 13.07.2007
(43) 22.04.2009
(45) 11.08.2010
- (31) 830983 P (32) 14.07.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/016038 13.07.2007
(87) WO2008/008518 17.01.2008
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
- (72) COX, Christopher D., US
BRESLIN, Michael J., US
COLEMAN, Paul J., US
- (74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck Sharp & Dohme Limited European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **AIZVIETOTA DIAZEPĀNA OREKSĪNA RECEPTORA ANTAGONISTI
SUBSTITUTED DIAZEPAN OREXIN RECEPTOR ANTAGONISTS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



I

kurā:

X ir izvēlēts no -SO₂-, -(C=O)-, un -(C=S)-;

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (1) fenilgrupas, kur fenilgrupa ir aizvietota ar R^{1a}, R^{1b} un R^{1c} un
- (2) naftilgrupas, kur naftilgrupa ir aizvietota ar R^{1a}, R^{1b} un R^{1c};
- (3) heteroarilgrupas, kur heteroarilgrupa ir aizvietota ar R^{1a}, R^{1b} un R^{1c};
- R² ir heteroarilgrupa, kur heteroarilgrupa ir aizvietota ar R^{2a}, R^{2b} un R^{2c};
- R^{1a}, R^{1b}, R^{1c}, R^{2a}, R^{2b} un R^{2c} neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:
 - (1) ūdeņraža atoma,
 - (2) halogēna atoma,
 - (3) hidroksilgrupas,
 - (4) -(C=O)_m-O_n-C₁₋₆ alkilgrupas, kur m ir 0 vai 1, n ir 0 vai 1 (pie kam, ja m ir 0 vai n ir 0, saite ir klātesoša) un kur alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R¹³,
 - (5) -(C=O)_m-O_n-C₃₋₆ cikloalkilgrupas, kur cikloalkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R¹³,

(6) $-(C=O)_m-C_{2-4}$ alkenilgrupas, kur alkenilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{13} ,

(7) $-(C=O)_m-C_{2-4}$ alkinilgrupas, kur alkinilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{13} ,

(8) $-(C=O)_m-O_n$ -fenilgrupas vai $-(C=O)_m-O_n$ -naftilgrupas, kur fenilgrupa vai naftilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{13} ,

(9) $-(C=O)_m-O_n$ -heterocikla grupa, kur heterocikla grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{13} ,

(10) $-(C=O)_m-NR^{10}$ OR¹¹, kurā R^{10} un R^{11} neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

- (a) ūdeņraža atoms,
- (b) C_{1-6} alkilgrupas, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{13} ,
- (c) C_{3-6} alkenilgrupas, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{13} ,
- (d) cikloalkilgrupas, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{13} ,
- (e) fenilgrupas, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{13} un
- (f) heterocikla grupas, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{13} ,

(11) $-S(O)_2-NR^{10}R^{11}$,

(12) $-S(O)_q-R^{12}$, kur q ir 0, 1 vai 2 un kur R^{12} ir izvēlēts no R^{10} un R^{11} definīcijām,

(13) $-CO_2H$,

(14) $-CN$,

(15) $-NO_2$ un

(16) $-B(OH)_2$;

R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 un R^8 neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

- (1) ūdeņraža atoms,
 - (2) $-C_{1-6}$ alkilgrupas, kur alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{13} ,
 - (3) $-O-C_{1-6}$ alkilgrupas, kur alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{13} un
 - (4) fenilgrupas, kur fenilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{13} ,
- vai R^4 un R^5 , vai R^6 un R^7 ir ņemti kopā, lai veidotu C_{3-6} cikloalkilgrupu, kur cikloalkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{14} , ar nosacījumu, ka vismaz viens no R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 vai R^8 nav ūdeņraža atoms;

R^{13} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (1) halogēna atoms,
- (2) hidroksilgrupas,
- (3) $-(C=O)_m-O_n-C_{1-6}$ alkilgrupas, kur alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{14} ,
- (4) $-O_n-(C_{1-3})$ perfluoralkilgrupas,
- (5) $-(C=O)_m-O_n-C_{3-6}$ cikloalkilgrupas, kur cikloalkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{14} ,
- (6) $-(C=O)_m-C_{2-4}$ alkenilgrupas, kur alkenilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{14} ,
- (7) $-(C=O)_m-O_n$ -fenilgrupas vai $-(C=O)_m-O_n$ -naftilgrupas, kur fenilgrupa vai naftilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{14} ,
- (8) $-(C=O)_m-O_n$ -heterocikla grupas, kur heterocikla grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^{14} ,
- (9) $-(C=O)_m-NR^{10}R^{11}$,
- (10) $-S(O)_2-NR^{10}R^{11}$,
- (11) $-S(O)_q-R^{12}$,
- (12) $-CO_2H$,
- (13) $-CN$ un
- (14) $-NO_2$;

R^{14} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (1) hidroksilgrupas,
- (2) halogēna atoms,
- (3) C_{1-6} alkilgrupas,
- (4) $-C_{3-6}$ cikloalkilgrupas,

(5) $-O-C_{1-6}$ alkilgrupas,

(6) $-O(C=O)-C_{1-6}$ alkilgrupas,

(7) $-NH-C_{1-6}$ alkilgrupas,

(8) fenilgrupas,

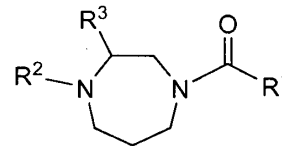
(9) heterocikla grupas,

(10) $-CO_2H$ un

(11) $-CN$;

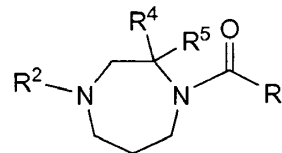
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

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



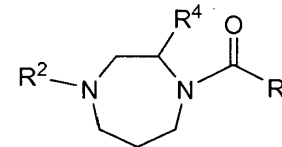
Ia

vai formulu (Ib):



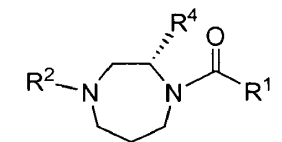
Ib

vai formulu (Ic):



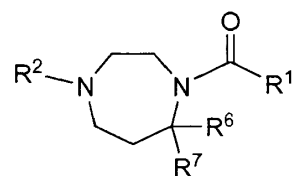
Ic

vai formulu (Ic'):



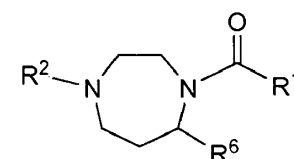
Ic'

vai formulu (Id):



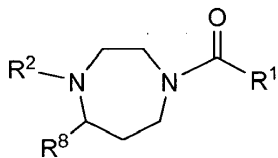
Id

vai formulu (Ie):



Ie

vai formulu (If):



If

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir -(C=O)-.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem no:
 - (1) halogēna atoma,
 - (2) hidroksilgrupas,
 - (3) -O-C_{n-1,6}-alkilgrupas, kur n ir 0 vai 1 (pie kam, ja n ir 0, saite ir klātesoša) un kur alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R¹³,
 - (4) -O_n-fenilgrupas, kur fenilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R¹³,
 - (5) -heterocikla grupas, kur heterocikla grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R¹³,
 - (6) -NR¹⁰R¹¹, kurā R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:
 - (a) ūdeņraža atoma,
 - (b) C₁₋₆-alkilgrupas, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R¹³,
 - (7) -S(O)₂-NR¹⁰R¹¹,
 - (8) -CO₂H,
 - (9) -CN,
 - (10) -NO₂ un
 - (11) -B(OH)₂.
5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 - (1) fenilgrupas,
 - (2) bifenilgrupas,
 - (3) 2,6-dimetoksifenilgrupas,
 - (4) 2,4-dihlorfenilgrupas,
 - (5) 2,6-dihlorfenilgrupas,
 - (6) 2,3-difluorfenilgrupas,
 - (7) 2,4-difluorfenilgrupas,
 - (8) 2,6-difluorfenilgrupas,
 - (9) 2-metoksi-4-metil-fenilgrupas,
 - (10) 3-metoksi-bifenilgrupas,
 - (11) 3-metil-bifenilgrupas un
 - (12) 5-metil-2-triazolil-fenilgrupas.
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 - (1) benzimidazolilgrupas,
 - (2) benzotiazolilgrupas,
 - (3) benzoksazolilgrupas,
 - (4) hinazolinilgrupas,
 - (5) hinolinilgrupas un
 - (6) tiadiazolilgrupas,
 kas ir neaizvietota vai aizvietota ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, C₁₋₆-alkilgrupu, -O-C₁₋₆-alkilgrupu vai fenilgrupu.
7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kurā R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 - (1) benzimidazol-2-ilgrupas,
 - (2) 1,3-benzotiazol-2-ilgrupas,
 - (3) 1,3-benzoksazol-2-ilgrupas,
 - (4) 2-hinazolinilgrupas,
 - (5) 1-hinolin-2-ilgrupas un
 - (6) 1,2,4-tiadiazol-5-ilgrupas,
 kas ir neaizvietota vai aizvietota ar metilgrupu, fluora atomu, hlora atomu vai fenilgrupu.
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ un R⁸ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:
 - (1) ūdeņraža atoma un
 - (2) -C₁₋₆-alkilgrupas, kur alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R¹³, vai R⁴ un R⁵, vai R⁶ un R⁷ ir ņemti kopā, lai veidotu C₃₋₆-cikloalkilgrupu, kur cikloalkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu

vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R¹⁴, ar nosacījumu, ka vismaz viens no R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ vai R⁸ nav ūdeņraža atoms.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viens no R³ un R⁴ ir -C₁₋₆-alkilgrupa un atlikušie no R³-R⁸ ir ūdeņraža atomi.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viens no R⁶ un R⁸ ir -C₁₋₆-alkilgrupa un atlikušie no R³-R⁸ ir ūdeņraža atomi.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R⁴ un R⁵ ir kopā ņemti, lai veidotu C₃₋₆-cikloalkilgrupu, vai R⁶ un R⁷ ir ņemti kopā, lai veidotu C₃₋₆-cikloalkilgrupu, un atlikušie no R³-R⁸ ir ūdeņraža atomi.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- 2-[5-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il]-1,3-benzoksazola;
 2-[5-metil-4-[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il]hinazolīna;
 2-[3-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il]-1,3-benzoksazola;
 (S)-2-[3-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il]-1,3-benzoksazola;
 2-[2-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il]-1,3-benzoksazola;
 2-[7-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il]-1,3-benzoksazola;
 5-metil-1-(4-fenilpirimidin-2-il)-4-[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepāna;
 2-[5-metil-4-[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il]hinolīna;
 2-[5-metil-4-[(2-metil-5-fenil-1,3-tiazol-4-il)karbonil]-1,4-diazepan-1-il]hinazolīna;
 5-metil-4-[(2-metil-5-fenil-1,3-tiazol-4-il)karbonil]-1-(2-fenilpirimidin-4-il)-1,4-diazepāna;
 (2S)-2-metil-1-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-4-(6-fenilpirazin-2-il)-1,4-diazepāna;
 4-hlor-2-[(3S)-3-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il]-1,3-benzotiazola;
 2-[(3S)-4-[2-(1H-imidazol-1-il)benzoiil]-3-metil-1,4-diazepan-1-il]hinazolīna;
 2-[(3S)-3-metil-4-[2-(1H-pirol-1-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il]hinazolīna;
 N-etil-2-[(2S)-2-metil-4-hinazolin-2-il]-4-diazepan-1-il]karbonil]anilīna;
 2-[4-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-4,8-diazaspiro[2.6]non-8-il]hinazolīna;
 8-(4-fenilpirimidin-2-il)-4-[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-4,8-diazaspiro[2.6]nonāna;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur inerti nesēju un savienojumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. - 12. izmantošanai miega traucējuma ārstēšanā vai profilaksē.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. - 12. izmantošanai, lai ārstētu vai kontrolētu korpulenci zīdītājam, kam tas nepieciešams.

- (51) **B65H 69/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2067730**
 (21) 07023410.9 (22) 04.12.2007
 (43) 10.06.2009
 (45) 19.05.2010

(73) Johns Manville Europe GmbH, Ober-Eschbacher-Strasse 109, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE

(72) SIKULA, Dusan, SK
 HAJTMAN, Marek, SK
 SABO, Frantisek, SK

(74) Möhring, Friedrich, Grättinger - Möhring - von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft Postfach 16 55, 82306 Starnberg, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

**(54) DIVU STIKLŠĶIEDRAS GRĪSTU METINĀŠANAS IERĪCE UN TO METINĀŠANAS PAŅĒMIENS
AIR SPLICING DEVICE FOR SPLICE-CONNECTING TWO GLASS FIBER ROVING STRANDS AND PROCESS OF SPLICE-CONNECTING THE SAME**

(57) 1. Divu stiklšķiedras grīstu (1, 3) metināšanas ierīce, kas satur:

- grīstu kanālu (6), kas ir atvērts abos pretējos tā galos (7, 8),

- divas savienošanas kameras (9, 10), kas izvietotas blakus viena otrai minētajā grīstu kanālā, pie kam pirmajā un otrajā savienošanas kamerā neatkarīgi vienā no otras var ievadīt saspiestu gaisu,

- vismaz trīs grīstu spaiļes (13, 14, 15, 16), divas no kurām ir ārējās grīstu spaiļes (13, 15), kuras ir izvietotas uz abu savienošanas kameru abām malām ārpusē un no kurām vismaz viena ir iekšējā grīstu spaiļe (14, 16), kas ir izvietota starp abām minētajām savienošanas kamerām,

- divus grīstu griezējus (17, 18), kas izvietoti grīstu kanāla pretējos galos.

2. Metināšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam attālum starp abām minētajām savienošanas kamerām (9, 10) ir no 3 līdz 6 cm.

3. Metināšanas ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam attālum starp abām minētajām savienošanas kamerām (9, 10) ir no 4 līdz 5 cm.

4. Metināšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam minētie divu grīstu griezēji (17, 18) ir izvietoti uz abām minētajām grīstu spailēm (13, 15) ārpusē.

5. Metināšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur četras grīstu spaiļes (13, 14, 15, 16), divas no kurām ir izvietotas kā pāris uz pirmās savienošanas kameras (9) abām malām un abas pārējās no kurām ir izvietotas kā pāris uz otrās savienošanas kameras (10) abām malām.

6. Metināšanas ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam attālum starp šo divu iekšējo grīstu spailēm (14, 16), kuras ir izvietotas starp abām savienošanas kamerām (9, 10), ir no 3 līdz 5 cm.

7. Metināšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam katra no grīstu spailēm (13, 14, 15, 16) ir pielāgota abu grīstu (1, 3) sastiprināšanai vienu blakus otrai būtībā paralēli to izkārtojumam.

8. Metināšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vadības bloku (23) ar atmiņu, kurā ir vismaz viena savienošanas programma, kas regulē metināšanas ierīces atsevišķos mehāniskos mezglus, pie kam minētā savienošanas programma:

- iedarbina vismaz vienu grīstu spaili (13), kas ir izvietota minētās pirmās savienošanas kameras (9) ārpusē, un vismaz vienu grīstu spaili (14), kas ir izvietota starp abām savienošanas kamerām (9, 10) abu stiklšķiedras grīstu (1, 3) sastiprināšanai pirmās savienošanas kameras zonā,

- ievada saspiestu gaisu pirmajā savienošanas kamerā,

- iedarbina vismaz vienu grīstu spaili (15), kas ir izvietota minētās otrās savienošanas kameras (10) ārpusē, un vismaz vienu grīstu spaili (16), kas ir izvietota starp abām savienošanas kamerām (9, 10) abu stiklšķiedras grīstu (1, 3) sastiprināšanai pirmās savienošanas kameras zonā,

- ievada saspiestu gaisu otrajā savienošanas kamerā ar atbilstošu laika nobīdi attiecībā pret minēto saspiesta gaisa ievadīšanu pirmajā savienošanas kamerā,

- iedarbina abus grīstu griezējus (17, 18) abu stiklšķiedras grīstu (1, 3) galu nogriešanai.

9. Metināšanas ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam vadības bloks (23), reaģējot uz atmiņā esošo savienošanas programmu, tikai pēc saspiesta gaisa ievadīšanas pirmajā savienošanas kamerā (9) pabeigšanas uzsāk saspiesta gaisa ievadīšanu otrajā savienošanas kamerā (10).

10. Metināšanas ierīce saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, pie kam vadības bloks (23), reaģējot uz atmiņā esošo savienošanas programmu, pirms saspiesta gaisa ievadīšanas uzsākšanas pirmajā savienošanas kamerā (9) vienlaicīgi iedarbina visas grīstu spaiļes (13, 14, 15, 16) abu stikla šķiedras grīstu (1, 3) sastiprināšanai abu savienošanas kameru (9, 10) zonā.

11. Metināšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, pie kam vadības bloks (23), reaģējot uz atmiņā esošo savienošanas programmu, tikai pēc saspiesta gaisa ievadīšanas pabeigšanas otrajā savienošanas kamerā (10) iedarbina vismaz vienu no grīstu griezējiem (17, 18).

12. Metināšanas ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam vadības bloks (23), reaģējot uz atmiņā esošo savienošanas programmu, iedarbina abu grīstu griezņus /griežamos, griezējus, frēzes/ (17, 18) tikai pēc saspiesta gaisa ievadīšanas pabeigšanas otrajā savienošanas kamerā (10).

13. Divu stikla šķiedras brīvu grīstu metināšanas paņēmieni, izmantojot metināšanas ierīci saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam paņēmieni satur šādas stadijas:

- abu stikla šķiedras grīstu (1, 3) ievadīšana grīstu kanālā (6);

- abu stikla šķiedras brīvo grīstu nostiprināšana pirmās savienošanas kameras (9) zonā ar vismaz divām grīstu skavām (13, 14), kas ir izvietotas pie abām pirmās savienošanas kameras malām;

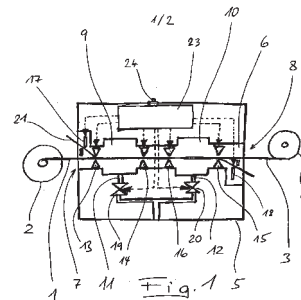
- saspiesta gaisa ievadīšana minētajā pirmajā savienošanas kamerā;

- divu stikla šķiedras grīstu (1, 3) nostiprināšana otrās savienošanas kameras (10) zonā ar vismaz divām grīstu spailēm (15, 16), kas ir izvietotas pie abām otrās savienošanas kameras (10) malām;

- saspiesta gaisa ievadīšana minētajā otrajā savienošanas kamerā (10) ar atbilstošu laika nobīdi attiecībā pret minēto saspiesta gaisa ievadīšanu pirmajā savienošanas kamerā;

- grīstu galu nogriešana, iedarbinot grīstu griezējus (17, 18).

14. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam abas stiklšķiedras grīstes (1, 3) tiek ievadītas grīstu kanālā (6) blakus viena otrai būtībā paralēli to izkārtojumam.



- (51) **H04L 27/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2071791**
H04L 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04B 7/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04L 5/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08171386.9 (22) 11.12.2008
(43) 17.06.2009
(45) 02.06.2010
(31) 13298 P (32) 12.12.2007 (33) US
13643 P 14.12.2007 US
15194 P 19.12.2007 US
20080124331 08.12.2008 KR
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) KO, Woo Suk, KR
MOON, Sang Chul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 52 rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **APARĀTS SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAI UN UZTVERŠANAI UN PAŅĒMIENS SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAI UN UZTVERŠANAI
APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL AND METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL**
- (57) 1. Paņēmieni signāla pārraidīšanai, kas satur:
- pakalpojuma plūsmas pārveidošanu (S401) pakalpojuma piegādāšanai līdz fiziskā slāņa programmkānālam (PLP);

- vismaz viena tāda signāla kadra veidošanu (S405), kas ir multipleksēts laikā un frekvencē, pie tam signāla kadrs satur PLP un preambulu, kas satur 1. slāņa informāciju;

- multipleksētā signāla kadra modulēšanu (S407) ar ortogonālu frekvenčdalījuma multipleksēšanas (OFDM) shēmu un modulēta signāla izvadīšanu;

- modulētā signāla pārraidīšanu (S409) ar vismaz vienu RF diapazona signālu, pie kam minētā 1. slāņa informācija multipleksētā signāla kadra preambulā ietver informāciju, kas atbilst strāvas radiofrekvences (RF) kanālam multipleksētā signāla kadrā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam informācija, kas atbilst strāvas radiofrekvences (RF) kanālam, satur pieejamās radiofrekvences kanāla indeksu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam signāla kadrs tiek multipleksēts virs frekvenču naturālā skaitļa.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam 1. slāņa informācija papildus ietver: vismaz vienu PLP identifikatoru; kļūdu korekcijas, kas kodē PLP, kodu ātrumu; PLP simbolu attēlošanas metodi; vairākus PLP kļūdu korekcijas kodētus blokus; palaišanas simbola novietojšanu uz PLP multipleksētā signāla kadra.

5. Paņēmiens signāla uztveršanai, kas satur:

- frekvenču diapazona signāla uztveršanu (S411);
 - 1. slāņa informācijas iegūšanu (S413) no saņemtā signāla kadra preambulas, pie tam: minētais signāla kadrs satur preambulu un fiziskā slāņa programmkānālu (PLP) un ir multipleksēts laikā un frekvencē; minētā 1. slāņa informācija ietver informāciju, kas atbilst strāvas radiofrekvences (RF) kanālam multipleksētā signāla kadrā;

- multipleksētā signāla kadra dekodēšanu (S415), izmantojot 1. slāņa informāciju un multipleksētā signāla kadra PLP iegūšanu;

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam informācija, kas atbilst strāvas radiofrekvences (RF) kanālam, satur strāvas radiofrekvences kanāla indeksu.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, pie kam signāla kadrs tiek multipleksēts virs frekvenču naturālā skaitļa.

8. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam 1. slāņa informācija papildus satur: vismaz vienu PLP identifikatoru; kļūdu korekcijas, kas kodē PLP, kodu ātrumu; PLP simbolu attēlošanas metodi; vairākus PLP kļūdu korekcijas kodētus blokus; palaišanas simbola novietojšanu uz PLP multipleksētā signāla kadra.

9. Aparāts signāla pārraidīšanai, kas satur:

- kodēšanas un modulēšanas bloku (120), kas ir konfigurēts, lai kodētu pakalpojumu plūsmu pakalpojumu piegādāšanai ar kļūdu korekcijas-kodēšanas shēmu un mijkārtotu kodēto pakalpojumu plūsmu;

- kadra veidotāju (130), kas ir konfigurēts, lai kartētu mijkārtošanas pakalpojumu plūsmas bitus līdz fiziskā slāņa programmkānālu (PLP) simboliem; sadalītu PLP simbolus līdz lielam daudzumam subPLP simbolu; sakārtotu subPLP simbolus signāla kadrā, kas ir multipleksēts laikā un frekvencē un ievadītu 1. slāņa informāciju multipleksētā signāla kadra preambulā, pie tam minētā 1. slāņa informācija ietver informāciju, kas atbilst strāvas radiofrekvences (RF) kanālam, virs kura multipleksētais signāla kadrs tiek pārraidīts;

- modulatoru (150a), kas ir konfigurēts, lai modulētu multipleksēto signāla kadru ar ortogonālu frekvenčdalījuma multipleksēšanas (OFDM) shēmu un izvadītu modulēto signālu;

- raidītāju (160a), kas ir konfigurēts, lai pārraidītu modulēto signālu ar vismaz vienu RF diapazona signālu.

10. Aparāts saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus ir konfigurēts paņēmiena realizēšanai, kas ir izklāstīts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai.

11. Aparāts signāla uztveršanai, kas satur:

- uztvērēju (210a), kas ir konfigurēts, lai uztvertu frekvences joslas signālu;

- demodulatoru (220a), kas ir konfigurēts, lai iegūtu 1. slāņa informāciju no uztvertā signāla kadra preambulas, pie tam: minētais signāla kadrs satur fiziskā slāņa programmkānālu (PLP) un ir multipleksēts laikā un frekvencē; minētā 1. slāņa informācija ietver informāciju, kas atbilst strāvas radiofrekvences (RF) kanālam ar multipleksēto signāla kadru;

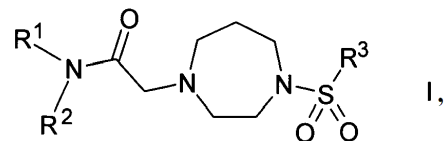
- kadra parsētāju (240), kas ir konfigurēts, lai: dekodētu multipleksēto signāla kadru, izmantojot 1. slāņa informāciju; iegūtu multipleksētā signāla kadra PLP un simboldekartētus PLP simbolus līdz pakalpojumu plūsmas bitiem;

- dekodēšanas demodulatoru (250), kas ir konfigurēts, lai demijkartotu pakalpojumu plūsmas bitus un dekodētu demijkārtotos pakalpojumu plūsmas bitus ar kļūdu-korekcijas dekodēšanas shēmu.

12. Aparāts saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus konfigurēts paņēmiena realizēšanai, kas izklāstīts jebkurā no 5. līdz 8. pretenzijai.

RF 1	RF 2	RF 3	RF 4
17	12	7	Service 2
16	11	6	Service 2
15	10	5	Service 1
14	9	4	Service 1
13	8	Service 3	Service 1
12	7	Service 2	17
11	6	Service 2	16
10	5	Service 1	15
9	4	Service 1	14
8	Service 3	Service 1	13
7	Service 2	12	12
6	Service 2	11	11
5	Service 1	10	10
4	Service 1	9	9
Service 3	Service 1	8	8
Service 2	17	7	7
Service 2	16	6	6
Service 1	15	5	5
Service 1	14	4	4
Service 1	13	3	Service 3
P2	P2	P2	P2
P1	P1	P1	P1

- (51) **C07D 243/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2078001**
A61K 31/551⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07818740.8 (22) 05.10.2007
- (43) 15.07.2009
- (45) 12.05.2010
- (31) 06291704 (32) 03.11.2006 (33) EP
- (86) PCT/EP2007/008664 05.10.2007
- (87) WO2008/052638 08.05.2008
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) CARNIATO, Denis, FR
 LERICHE, Caroline, FR
 ROCHE, Didier, FR
 CHARON, Christine, FR
 DOARE, Liliane, FR
- (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DIAZEPĀNACETAMĪDA ATVASINĀJUMI KĀ SELEKTĪVI 11BETA-HSD1 INHIBITORI**
 DIAZEPANE-ACETAMIDE DERIVATIVES AS SELECTIVE 11BETA-HSD1 INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kur
 R¹, R² viens no otra neatkarīgi ir alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, propilgrupas, izopropilgrupas, butilgrupas, *sek*- un *terc*-butilgrupas, pentilgrupas, heksilgrupas, heptilgrupas, oktilgrupas un nonilgrupas, vai C₃₋₁₀-cikloalkilgrupa un iepriekš definētās alkilgrupas kombinācijas ar C₃₋₁₀-cikloalkilgrupu, pie kam cikloalkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no iepriekš definētās alkilgrupas vai hidroksilgrupas, vai R¹, R² slāpekļa atoms, pie kura tie ir pievienoti, veido piesātinātu mono- vai biciklisku gredzenu, kas satur 6-10 atomus, eventuāli satur vienu papildu heteroatomu, kas izvēlēts no N, S vai O, un eventuāli ir aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no Hal, no iepriekš definētās alkilgrupas, hidroksilgrupas, =O (karbonilskābekļa), arilgrupas vai heteroarilgrupas, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no pirolilgrupas, izoksazolilgrupas, izotiazolilgrupas, pirazolilgrupas, piridilgrupas, oksazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, tiadiazolilgrupas, tiazolilgrupas, imidazolilgrupas, triazolilgrupas, tetrazolilgrupas, furanilgrupas, triazinilgrupas, tienilgrupas, pirimidilgrupas, benzizoksazolilgrupas, benzoksazolilgrupas, benzotiazolilgrupas,

benzotiadiazolilgrupas, dihidrobenzofuranilgrupas, indolilgrupas, piridazinilgrupas, indazolilgrupas, izoksazolilgrupas, izoindolilgrupas, dihidrobenzotienilgrupas, indolizilgrupas, cinnolilgrupas, flalazinilgrupas, hinazolinilgrupas, naftiridinilgrupas, karbazolilgrupas, benzdioksinilgrupas, benzodioksolilgrupas, hinoksalinilgrupas, purinilgrupas, furazanilgrupas, tiofenilgrupas, izobenzilfuranilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzofuranilgrupas, benzotienilgrupas, hinolilgrupas, indolilgrupas, izohinolilgrupas, dibenzofuranilgrupas, R³ ir alkilgrupa kā definēta iepriekš, cikloalkilgrupa kā definēta iepriekš, fenilgrupa vai heteroarilgrupa kā definēta iepriekš, pie kam fenilgrupa vai heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietota ar Hal, alkilgrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu, trifluormetilgrupu, trifluormetoksigrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, C₁₋₄alkilkarbonilgrupu vai R⁴R⁵NC₁₋₄alkiloksigrupu,

R⁴, R⁵ viens no otra neatkarīgi ir C₁₋₄alkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkilgrupa, un tā fizioloģiski saderīgi sāļi, atvasinājumi un solvāti, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹, R² un slāpekļa atoms, pie kura tie ir pievienoti, veido dekahidrohinolīngrupu, kas eventuāli ir aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no Hal, alkilgrupas, hidroksilgrupas, =O (karbonilskābekļa), un to fizioloģiski saderīgi sāļi, atvasinājumi un solvāti, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹, R² un slāpekļa atoms, pie kura tie ir pievienoti, veido piperidīngrupu, kas eventuāli ir aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, hidroksilgrupas, un to fizioloģiski saderīgi sāļi, atvasinājumi un solvāti, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

4. Savienojumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R¹ ir cikloheksilgrupa, kas eventuāli ir aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no alkilgrupas vai hidroksilgrupas, R² ir metilgrupa, etilgrupa, izopropilgrupa, ciklopropilgrupa, un to fizioloģiski saderīgi sāļi, atvasinājumi un solvāti, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

5. Savienojumi saskaņā ar formulu (I), kur R³ ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, pie kam fenilgrupa vai heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietota ar Hal, alkilgrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu, to fizioloģiski saderīgi sāļi, atvasinājumi un solvāti, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

6. Savienojumi saskaņā ar formulu (I), kur R³ ir metilgrupa, etilgrupa, izopropilgrupa, ciklopropilgrupa, izobutilgrupa, un to fizioloģiski saderīgi sāļi, atvasinājumi un solvāti, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

7. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no

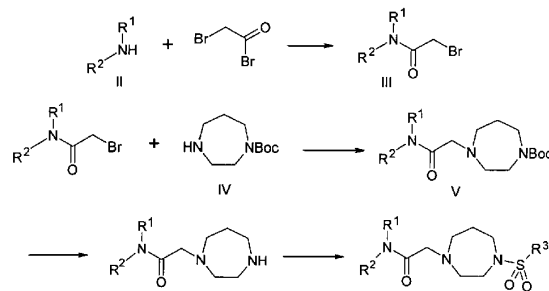
- a) 2-(4-ciklopropānsulfonil)[1,4]diazepan-1-il)-1-(oktahidrohinolīn-1-il)etanona
- b) 2-(4-metānosulfonil)[1,4]diazepan-1-il)-1-(oktahidrohinolīn-1-il)etanona
- c) 2-[4-(2-metilpropān-1-sulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-(oktahidrohinolīn-1-il)etanona
- d) 1-(oktahidrohinolīn-1-il)-2-[4-(2,2,2-trifluoretānsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)etanona
- e) 1-(oktahidrohinolīn-1-il)-2-[4-(propān-2-sulfonil)][1,4]diazepan-1-il)etanona
- f) 2-(4-ciklopropānsulfonil)[1,4]diazepan-1-il)-1-(oktahidroizohinolīn-2-il)etanona
- g) 2-[4-(2-metilpropān-1-sulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-(oktahidroizohinolīn-2-il)etanona
- h) 1-(oktahidroizohinolīn-2-il)-2-[4-(2,2,2-trifluoretānsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)etanona
- i) 2-(4-metānsulfonil)[1,4]diazepan-1-il)-1-(oktahidroizohinolīn-2-il)etanona
- j) 1-(oktahidroizohinolīn-2-il)-2-[4-(propān-2-sulfonil)][1,4]diazepan-1-il)etanona
- k) 2-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-(oktahidrohinolīn-1-il)etanona
- l) 2-[4-(2-fluorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-(oktahidrohinolīn-1-il)etanona
- m) 2-[4-(2-fluorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-(4-hidroksioktahidrohinolīn-1-il)etanona

- n) 2-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-(4-hidroksioktahidrohinolīn-1-il)etanona
- o) 2-[4-(2,6-difluorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-(oktahidrohinolīn-1-il)etanona
- p) 2-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-(4aS,8aR)-oktahidrohinolīn-1-iletanona
- q) 2-[4-(2,6-difluorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-(4aS,8aR)-oktahidrohinolīn-1-iletanona
- r) 2-[4-(2-fluorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-(4aS,8aR)-oktahidrohinolīn-1-iletanona
- s) N-cikloheksil-N-ciklopropil-2-[4-(2-fluorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)acetamīda
- t) 2-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-N-cikloheksil-N-metilacetamīda
- u) N-cikloheksil-2-[4-(2,6-difluorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-N-metilacetamīda
- v) N-cikloheksil-2-[4-(2-fluorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-N-metilacetamīda
- w) 2 N-cikloheksil-N-ciklopropil-2-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)acetamīda
- x) N-cikloheksil-N-ciklopropil-2-(4-metānsulfonil)[1,4]diazepan-1-il)acetamīda
- y) 2-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-piperidīn-1-iletanona
- z) 2-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-spiro[1H-inden-1,4'piperidīn-1-il]etanona
- aa) 2-[4-(2-fluorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-spiro[1H-inden-1,4'piperidīn-1-il]etanona
- bb) 2-[4-(2,6-difluorbenzolsulfonil)][1,4]diazepan-1-il)-1-spiro[1H-inden-1,4'piperidīn-1-il]etanona,

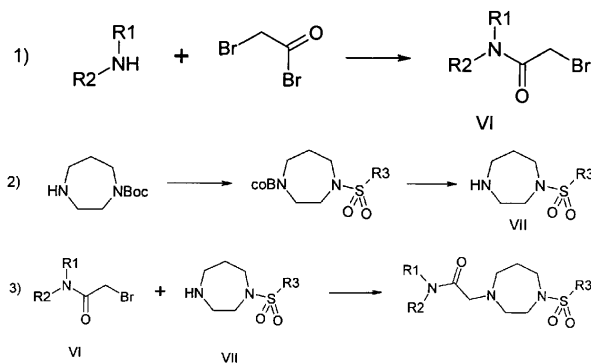
un tā fizioloģiski saderīgi sāļi, atvasinājumi un solvāti, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

8. Metode savienojuma saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai iegūšanai, raksturīga ar to, ka

a) diaizvietots amīns ar formulu (II), kur R¹ un R² ir kā definēti iepriekš, tiek pakļauts savienošanas reakcijai ar bromacetilbromīdu, lai iegūtu atbilstošu bromatvasinājumu ar formulu (III), minēto bromatvasinājumu pakļaujot reakcijai ar aizsargātu homopiperazīnu ar formulu (IV), tad ar skābi atšķeļot minētā homopiperazīna slāpekļa atoma aizsarggrupu un minēto homopiperazīnu pakļaujot savienošanas reakcijai ar sulfonilhlorīda atvasinājumu, kur R³ ir kā definēts iepriekš,



b) sulfonamidohomopiperazīns ar formulu (VII), kur R³ ir kā definēts iepriekš, tiek pakļauts kondensācijas reakcijai ar bromacetilamīdu ar formulu (VI), kur R¹ un R² ir kā definēti iepriekš,



c) grupa R¹, R² un/vai R³ kā definēta iepriekš tiek pārvērsta citā grupā R¹, R² un/vai R³, piem., ievadot alkilgrupu, vai

d) savienojums ar formulu (I) tiek izdalīts un/vai apstrādāts ar skābi vai bāzi, lai iegūtu tā sāli.

9. Savienojuma saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai.

10. Savienojuma saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai augsta kortizona līmeņa izraisītu, pastarpinātu un/vai veicinātu slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

11. Savienojuma saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai vienas vai vairāku slimību vai stāvokļu ārstēšanai un/vai profilaksei, kuri izvēlēti no grupas, kas sastāv no metaboliskā sindroma, diabēta, īpaši neinsulinējama cukura diabēta, stāvokļa pirms diabēta, rezistences pret insulīnu, zemas glikozes tolerances, hiperglikēmijas, aptaukošanās un ar svaru saistītiem traucējumiem, lipīdu vielmaiņas traucējumiem, tādējiem kā dislipidēmija, hiperlipidēmija, hipertrigliceridēmija, hiperholesterinēmija, zems ABL līmenis vai augsts ZBL līmenis, glaukomas, osteoporozes, glikokortikoīdu pastarpinātas iedarbības uz nervu sistēmas funkciju, tādās kā kognitīvās funkcijas vājināšanās, trauksme vai depresija, neirodeģeneratīvas slimības, imūnietraucējumiem, tādējiem kā tuberkuloze, spītālība vai psoriāze, hipertensijas, aterosklerozes un to pavadošām saslimšanām, vaskulārās restenozes, kardiovaskulārām slimībām, pankreatīta, retinopātijas, neiropātijas un nefropātijas.

12. Farmaceitiska kompozīcija, raksturīga ar to, ka tā satur terapeitiski efektīvu daudzumu viena vai vairāku savienojumu saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas rezultātā nodrošina slimības, traucējumu vai blakņu uzlabotu ārstēšanu, dziedināšanu, profilaksi vai stāvokļa uzlabošanu to gadījumā, slimības vai traucējumu progresēšanas ātruma samazināšanu vai kas ir efektīvs, lai uzlabotu normālu fizioloģisko funkciju.

13. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākus papildu savienojumus, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fizioloģiski saderīgām pildvielām, palīgvielām, adjuvantiem, atšķaidītājiem, nesējiem un farmaceitiski aktīvām vielām, kas ir citādas kā savienojumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai.

14. Komplekts (sastāvdaļu kopums), kas sastāv no atsevišķiem iepakojumiem, kuros atrodas

a) terapeitiski efektīvs daudzums viena vai vairāku savienojumu saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas rezultātā nodrošina slimības, traucējumu vai blakņu uzlabotu ārstēšanu, dziedināšanu, profilaksi vai stāvokļa uzlabošanu to gadījumā, slimības vai traucējumu progresēšanas ātruma samazināšanu vai kas ir efektīvs, lai uzlabotu normālu fizioloģisko funkciju, un

b) terapeitiski efektīvs daudzums vienas vai vairāku papildu farmaceutiski aktīvu vielu, kas ir citādas kā savienojumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas rezultātā nodrošina slimības, traucējumu vai blakņu uzlabotu ārstēšanu, dziedināšanu, profilaksi vai stāvokļa uzlabošanu to gadījumā, slimības vai traucējumu progresēšanas ātruma samazināšanu vai kas ir efektīvs, lai uzlabotu normālu fizioloģisko funkciju.

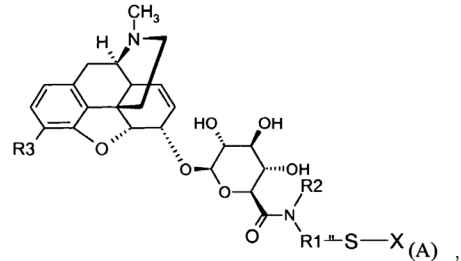
15. Paņēmiens farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai, raksturīgs ar to, ka viens vai vairāki savienojumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai un viens vai vairāki savienojumi, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no cietām, šķidrām vai pusšķidrām pildvielām, palīgvielām, adjuvantiem, atšķaidītājiem, nesējiem un farmaceutiski aktīvām vielām, kas ir citādas kā savienojumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai, tiek pārvērsti piemērotā zāļu formā.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07H 17/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2081944 |
| A61K 31/7048 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/706 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07858552.8 | (22) 11.10.2007 |
| (43) 29.07.2009 | |
| (45) 07.07.2010 | |
| (31) 0654247 | (32) 12.10.2006 (33) FR |
| (86) PCT/FR2007/052122 | 11.10.2007 |
| (87) WO2008/043962 | 17.04.2008 |
| (73) Neorphys, 9 Chemin du Puits de Rouille, 30900 Nîmes, FR | |
| (72) LARBOURET, Karine, FR
LAHANA, Roger, FR
CASTEX, Cédric, FR | |

(74) Gallois, Valérie, Cabinet BECKER & ASSOCIES 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **JAUNI MORFĪNA ATVASINĀJUMI
NOVEL MORPHINE DERIVATIVES**

(57) 1. Savienojums, kura formula ir (A):



kurā viss kopums (A), izņemot aizvietotāju X, ir apzīmēts kā M_{R3}6G-NR₁R₂-S;

R₁ ir piesātināta vai nepiesātināta C₁-C₁₀alkilgrupa, lineāra vai sazarota, un alkilķēde, iespējams, ir pārtraukta ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, kuri izvēlēti no O, S vai N;

R₂ ir ūdeņradis, piesātināta vai nepiesātināta C₁-C₅alkilgrupa, lineāra vai sazarota, vai arī arilgrupa, heteroarilgrupa vai (C₁-C₅) alkilarilgrupa;

R₃ ir O-etilgrupa;

X ir ūdeņradis, grupa -S-R₄-W vai grupa M_{R3}6G-NR₁R₂-S, kur R₄ ir C₁-C₈alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, kas var ietvert amīdu, esteru, ēteru saites un

kur W ir δ receptoru antagonists vai κ receptoru antagonists, kā arī to farmaceutiski pieņemamie sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka, ja W ir δ receptoru antagonists, tas tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no naltrindola, naltribēna, 7-benzilidennaltrēksona (BNTX) un 7-(5',6'-benzo-2'-spiro-indanil)naltrēksona (BSINTX), un, ja W ir κ receptoru antagonists, tas tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no 5'-guanidīnnaltrindola un nor-binaltorfīmīna (nor-BNI).

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, ir raksturīgs ar to, ka R₁ ir aizvietota alkilgrupa un aizvietotājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no piesātinātas vai nepiesātinātas C₁-C₅alkilgrupas, aminogrupas, COOR₅-grupas, CONR₅R₆-grupas, kur R₅ un R₆ neatkarīgi viens no otra pārstāv ūdeņradi, piesātinātu vai nepiesātinātu C₁-C₂₀alkilgrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu; C₁-C₂₀alkilgrupu, vēlams C₁-C₁₀alkilgrupu, kas veic aldehīda un/vai ketona funkcijas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, ir raksturīgs ar to, ka R₂ ir aizvietots, un aizvietotājs var būt piesātināta vai nepiesātināta (C₁-C₂)alkilgrupa.

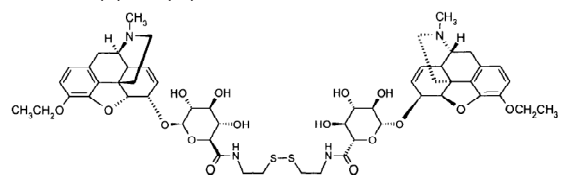
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, ir raksturīgs ar to, ka R₄ pārstāv -(CH₂)_n-C(O)-NH-grupu vai -(CH₂)_n-NH-C(O)-grupu, kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 8, labāk no 1 līdz 4.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, ir raksturīgs ar to, ka savienojums uzrāda vienu vai vairākas no sekojošām raksturīgām pazīmēm:

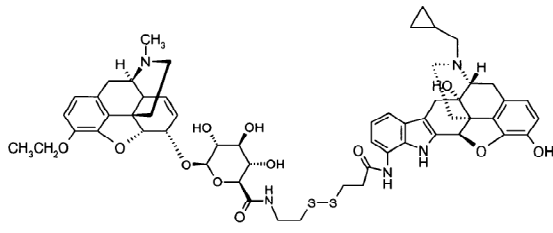
- R₂ ir ūdeņradis un/vai
- R₁ ir taisnas ķēdes -(CH₂)₂-alkilgrupa; un/vai
- R₄ ir -(CH₂)₂-C(O)-NH-grupa; un/vai
- W pārstāv naltrindolu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, ir raksturīgs ar to, ka X ir -S-R₄-W-atlikums vai M_{R3}6G-NR₁R₂-S-atlikums, un atlikumi R₁, R₂ un R₃ pie abiem M_{R3}6G-NR₁R₂-S-atlikumiem var būt identiski vai dažādi.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, ir raksturīgs ar to, ka savienojumam ir formula, kas ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no formulām (II) un (III):



(III) : M3Et-6G-cya-cya-M3Et-6G



(III) : M3Et-6G-cya-3MP-NTI.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kā medikaments.

10. Farmaceutiskais sastāvs, ko veido savienojumi saskaņā ar 1. līdz 8. pretenzijām.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai sāpju mazināšanai.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai seksuālu disfunkciju ārstēšanai.

- (51) **E05C 19/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2087192**
B60K 15/05⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07827724.1 (22) 27.09.2007
 (43) 12.08.2009
 (45) 07.04.2010
 (31) MC20060150 (32) 13.11.2006 (33) IT
 (86) PCT/IT2007/000673 27.09.2007
 (87) WO2008/059543 22.05.2008
 (73) SO.GE.MI. S.p.A., 30 Via IV Novembre, 12025 Dronero (CN), IT
 (72) PERSIANI, Luigi, IT
 ROSSETTI, Giuseppe, IT
 (74) Baldi, Claudio, Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
 Armins PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **VĀKU ATVĒRŠANAS UN AIZVĒRŠANAS IERĪCE**
OPENING AND CLOSING DEVICE FOR LIDS

(57) 1. Atvēršanas un aizvēršanas ierīce piespied-piespied tipa vākiem, kas satur korpusu (1), kas noslēgts ar vāku (2) un kas izvieto rotāciju pārvadošo tapu (3), kas mazliet iziet ārpus korpusa (1) un beidzas ar galvu (4), kuru lieto, lai nonāktu sazobē ar piespied-piespied tipa vāku, un kura pastāvīgi ir pakļauta bīdatsperes (5) iedarbībai, kas atrodas korpusā (1) tāpat kā sirds formas kloķis (6), kas ietver plati, uz kuras ir iegravēti un ir savienoti, lai veidotu noslēgtu apli, divi paralēli ceļi (6a, 6b), pie kam bīdstienis (7), kam ir jāskrīt ar sirds formas kloķi (6), slīd tikai vienā virzienā,

raksturīga ar to, ka sirds formas kloķis (6) attiecībā pret rotāciju pārvadošo tapu (3) ir izvietots atvienojami paralēlā pozīcijā, un ar to, ka sirds formas kloķis (6) un rotāciju pārvadošā tapa (3) ir savienoti caur elastīgu sviru (8), kurai vienā galā ir bīdstienis (7) un otrā galā ir pa pusei arkveidīga dakša (9), kas ir sazobē ar rotāciju pārvadošo tapu (3).

2. Atvēršanas un aizvēršanas ierīce vākiem saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rotāciju pārvadošā tapa (3) ir aprīkota ar pusgredzena rievu (3b), kurā ir ievietotas un slīd divas mazas tapas (9a), kas dakšas (9) iekšpusē atrodas diametrāli pretējās pozīcijās.

3. Atvēršanas un aizvēršanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sviras (8) centrā ir izkārtota rotācijas tapa (8a), kas ir ievietota korpusa (1) iekšpusē esošā apvalkā (10) tādā veidā, ka sviras (8) rotācijas ass (X) iet perpendikulāri rotāciju pārvadošās tapas (3) garenasij (Y).

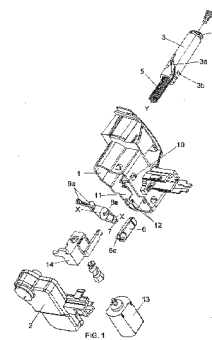
4. Atvēršanas un aizvēršanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sirds formas kloķis (6) ir aprīkots ar pretstati rotācijas tapu (6c) pāri, kas ievietoti pretstati balstu (12) pāri, kas izvietots korpusā (1) uz minētā sirds formas kloķa (6) nodalījuma (11) atveres.

5. Atvēršanas un aizvēršanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka bīdstieni (7) balstošajā daļā svira (8) ir elastīga un sviras (8) otra daļa ir stingra.

6. Atvēršanas un aizvēršanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka svira (8) ir atvieglota ar lielas rievas (8b) palīdzību, kas izvietota bīdstieņa (7) pusē.

7. Atvēršanas un aizvēršanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rotāciju pārvadošai tapai (3) ir spirālveida vītnes (3a) daļa, kur tā iet sazobē ar apvalkā esošo tapu (1a) un ar korpusā (1) esošo vadotnes kameru.

8. Atvēršanas un aizvēršanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka bīdatspere (5) ir ievietota un noslēpta cauruļveida konstrukcijas tapā (3).



- (51) **B61L 7/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2091799**
B61L 5/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08700283.8 (22) 17.01.2008
 (43) 26.08.2009
 (45) 12.05.2010
 (31) 1182007 (32) 23.01.2007 (33) AT
 (86) PCT/AT2008/000016 17.01.2008
 (87) WO2008/089502 31.07.2008
 (73) VAE EISENBAHNSYSTEME GMBH, Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT
 VAE GmbH, Rotenturmstrasse 5-9, 1010 Wien, AT
 (72) TAFEIT, Dietmar, AT
 JERNEJ, Günther, AT
 (74) Haffner und Keschmann Patentanwälte OG, Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **IERĪCE PĀRMIJAS IZPILDMEHĀNISMA ENERĢIJAS**
PIEPRASĪJUMU BEZKONTAKTA NOTEIKŠANAI
DEVICE FOR THE CONTACTLESS DETERMINATION
OF THE ENERGY REQUIREMENTS OF A POINT
ACTUATING DRIVE

(57) 1. Ierīce izpildmehānisma (7) slēdža pieprasītās enerģijas bezkontakta noteikšanai, kas satur ar vadiem pie trīsfāžu strāvas avota pieslēgtus asinhronus motorus un raksturīga ar to, ka vismaz viena drosele (4), it īpaši indukcijas spole, ir pieslēgta paralēli fāzes vadam, un ar droseli (4) savienotais vads pretfāzē ir pieslēgts ar motoru savienotam sensoram (5), pie kam strāvas reaktīvā komponente, kas līnijā papildina aktīvo komponenti, kas ir ierosināta motora tinumos, vismaz daļēji ir kompensēta ar strāvas reaktīvo komponenti, kas rodas droselē (4).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka par droseles (4) fāzi ir izvēlēta T-fāze.

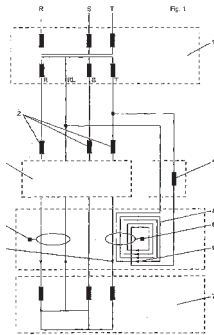
3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz fāzes vada vai ap fāzes vada, it īpaši ārējo fāzes vada, ir pieslēgts vismaz viens papildu sensors (6) un atpakaļvads ir pretfāzē, pie kam fāzes vads un atpakaļvads, lai noteiktu rotācijas virzienu, tiek novērtēti, izmantojot minēto papildu sensoru (6).

4. Ierīce saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attiecīgās fāzes vads un atpakaļvads attiecīgi iet cauri sensoriem (5, 6) aksiālā virzienā.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka par minētajiem sensoriem (5, 6) tiek izmantoti strāvmaiņi vai spaiļes.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka daudziem asinhronajiem motoriem ir paredzēta kopēja drosele (4).

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ar drošeli (4) savienotais vads ar vai nu vienfāzes vai daudzfāžu tinumu ir pieslēgts pretfāzē pie fāzes vada caur sensoru (5) vai uz tā.



- (51) **C12N 15/62⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2092067**
A61K 39/385⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07822513.3 (22) 13.11.2007
 (43) 26.08.2009
 (45) 02.06.2010
- (31) 06123974 (32) 13.11.2006 (33) EP
 865484 P 13.11.2006 US
 939140 P 21.05.2007 US
- (86) PCT/EP2007/062237 13.11.2007
 (87) WO2008/058944 22.05.2008
- (73) AETerna Zentaris GmbH, Weismüllerstrasse 50, 60314 Frankfurt, DE
 (72) GENTSCHÉV, Ivaylo, DE
 FENSTERLE, Joachim, DE
 RAPP, Ulf R., DE
 GOEBEL, Werner, DE
- (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MIKROORGANISMI KĀ ANTIGĒNUS UN PROTEĪNU TOKSĪNUS KODĒJOŠU NUKLEOTĪDU SEKVENČU NESĒJI, TO RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS UN IZMANTOŠANA**
MICROORGANISMS AS CARRIERS OF NUCLEOTIDE SEQUENCES CODING FOR ANTIGENS AND PROTEIN TOXINS, PROCESS OF MANUFACTURING AND USES THEREOF
- (57) 1. Mikroorganisms kā antigēnus un proteīnu toksīnus kodējošu nukleotīdu sekvenču nesējs, kas satur šādus komponentus:
 (I) vismaz vienu nukleotīdu sekveni, kas kodē vismaz viena savvaļas tipa vai mutēta proteīna vismaz vienu pilnu vai parciālu antigēnu; un
 (II) vismaz vienu nukleotīdu sekveni, kas kodē vismaz vienu proteīnu toksīnu un/vai vismaz vienu proteīnu toksīna subvienību; un
 (III)
 a) vismaz vienu nukleotīdu sekveni, kas kodē vismaz vienu transportēšanas sistēmu, kas dara iespējamu komponenta (I) un komponenta (II) ekspresijas produktu ekspresēšanu uz mikroorganisma ārējās virsmas un/vai dara iespējamu komponenta (I) un komponenta (II) ekspresijas produktu sekrēciju; un/vai kodē vismaz vienu signālsekveni, kas dara iespējamu komponenta (I) un komponenta (II) ekspresijas produktu sekrēciju; un/vai
 b) eventuāli, vismaz vienu nukleotīdu sekveni, kas kodē vismaz vienu proteīnu mikroorganisma lizēšanai zīdītāja šūnu citosolā un lizētājā mikroorganismā atrodošos plazmīdu vai ekspresijas vektoru intracelulārai atbrīvošanai; un
 (IV) vismaz vienu nukleotīdu sekveni vismaz vienai aktivācijas sekvencai viena vai vairāku komponentu no (I) līdz (III) ekspresijai, pie kam minētā aktivācijas sekvence var tikt aktivēta mikroorganismā un/vai tā ir audu šūnām specifiska, audzēja šūnām specifiska, makrofāģiem specifiska, dendrītiem specifiska, limfocītiem specifiska, funkcijai specifiska vai šūnām nespecifiska (aktīva visur);
 pie kam jebkurš no komponentiem (I) līdz (IV) var būt klātesošs

vai nu vienreiz, vai vairākkārt un, ja komponents no komponentiem (I) līdz (IV) ir klāt vairākkārt, tas cits no cita neatkarīgi var būt vai nu tāds pats, vai atšķirīgs; un

pie kam komponents (I) un komponents (II) nav identiski, t.i., komponents (I) nekodē vismaz vienu nukleotīdu sekveni, kura kodē vismaz vienu proteīnu toksīnu un/vai vismaz vienu proteīnu toksīna subvienību.

2. Mikroorganisms saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam mikroorganisms ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no „baktērijas, gram-positīvas baktērijas, gramnegatīvas baktērijas, eikariotiskas šūnas” un labāk, ja tas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no „*Escherichia spp.*, *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, *Salmonella typhi*, *Salmonella typhimurium*, *Yersinia spp.*, *Yersinia enterocolitica*, *Vibrio spp.*, *Vibrio cholerae*, *Listeria spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Shigella spp.*, *Shigella flexneri*, *Yersinia spp.*, *Pseudomonas spp.*”, pie kam labāk, ja mikroorganisma virulence ir novājināta.

3. Mikroorganisms saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam *Vibrio cholerae* kā mikroorganisms ir izslēgts.

4. Mikroorganisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam vismaz viena savvaļas tipa vai mutētā proteīna vismaz viens pilnais vai parciālais antigēns atbilstoši komponentam (I) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no šādiem savvaļas tipa proteīniem un zināmiem to mutantiem: „receptora; receptora ārpusšūnas, transmembrānas vai intracelulāras daļas; adhēzijas molekulas; adhēzijas molekulas ārpusšūnas, transmembrānas vai intracelulāras daļas; signāla transdukcijas proteīna; šūnu cikla proteīna; transkripcijas faktora; diferenciācijas proteīna; embriionāla proteīna; vīrusu proteīna; alergēna; mikrobiāla patogēna proteīna; eikariotiska patogēna proteīna; vēža-sēklinieku antigēnu proteīna; audzēju antigēnu proteīna un/vai audu šūnām specifiska proteīna”, pie kam audu šūna ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no „vairogdziedzera, krūts dziedzera, siekalu dziedzera, limfmezglu, krūts dziedzera, kuņģa gļotādas, nieru, olnīcu, prostatas, dzemdes kakla, urīnpūšļa serozā apvalka un nevis šūnas”.

5. Mikroorganisms saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam vismaz viena savvaļas tipa vai mutētā proteīna vismaz viens pilnais vai parciālais antigēns atbilstoši komponentam (I) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no šādiem savvaļas tipa proteīniem un zināmiem to mutantiem: „Her-2/neu, androgēna receptora, estrogēna receptora, *midkine* receptora, EGF receptora, ERBB2, ERBB4, TRAIL receptora, FAS, TNF-*alfa* receptora, TGF-*beta* receptora, laktoferīna receptora, mielīna galvenā proteīna, *alfa*-laktalbumīna, GFAP, fibrilāra skābe proteīna, tirozināzes, EGR-1, MUC1, c-Raf (Raf-1), A-Raf, B-Raf, B-Raf V599E, B-Raf V600E, B-Raf KD, B-Raf V600E kināzes domēna, B-Raf V600E KD, B-Raf V600E kināzes domēna KD, B-Raf kināzes domēna, B-Raf kināzes domēna KD, N-Ras, K-Ras, H-Ras, Bcl-2, Bcl-X, Bcl-W, Bfl-1, Brag-1, Mcl-1, A1, Bax, BAD, Bak, Bcl-Xs, Bid, Bik, Hrk, Bcr/abl, Myb, C-Met, IAP1, IAO2, XIAP, ML-IAP LIVIN, survivīna, APAF-1, ciklīna D(1-3), ciklīna E, ciklīna A, ciklīna B, ciklīna H, Cdk-1, Cdk-2, Cdk-4, Cdk-6, Cdk-7, Cdc25C, p16, p15, p21, p27, p18, pRb, p107, p130, E2F(1-5), GAAD45, MDM2, PCNA, ARF, PTEN, APC, BRCA, Akt, P13K, mTOR, p53 un homologi, C-Myc, NFkB, c-Jun, ATF-2, Sp1, prostatas specifiskā antigēna (PSA), karcinoembrionālā antigēna, *alfa*-fetoproteīna, PAP; PSMA; STEAP; MAGE, MAGE-1, MAGE-3, NY-ESO-1, PSCA, MART, Gp100, tirozināzes, GRP, TCF-4, vīrusu HIV, HPV, HCV, HPV, EBV, CMV, HSV, gripas vīrusa, A tipa gripas vīrusa, A (H5N1) un (H3N2) tipa gripas vīrusa, B tipa gripas vīrusa, C tipa gripas vīrusa vīrusu antigēniem; hemaglutinīniem, hemaglutinīna H1, hemaglutinīna H5, hemaglutinīna H7, hemaglutinīna HA1 (labāk no A gripas vīrusa (A/Thailand/1 (KAN-1)2004(H5N1), hemaglutinīna HA12 (labāk no A gripas vīrusa (A/Thailand/1 (KAN-1)2004(H5N1), hemaglutinīna HA12C (labāk no A gripas vīrusa (A/Thailand/1 (KAN-1)2004(H5N1), neiramidāzes, p60, LLO, ureāzes, CSP, kalflaģīna un/vai CPB”, vai kur vismaz viena savvaļas tipa vai mutētā proteīna vismaz viens pilnais vai parciālais antigēns atbilstoši komponentam (I) ir izvēlēts no kināžu grupas, kas sastāv no šādiem savvaļas tipa proteīniem un zināmiem to mutantiem (plekļuves numuri ir iekavās): AAK1 (NM 014911), AATK (NM 004920), ABL1 (NM 005157), ABL2 (NM 005158), ACK1 (NM 005781), ACVR1 (NM 001105), ACVR1B (NM 020328), ACVR2 (NM 001616), ACVR2B (NM 001106), ACVRL1 (NM 000020), ADCK1 (NM 020421), ADCK2 (NM 052853), ADCK4 (NM 024876), ADCK5 (NM 174922), ADRBK1 (NM 001619),

ADRBK2 (NM 005160), AKT1 (NM 005163), AKT2 (NM 001626), AKT3 (NM 005465), ALK (NM 004304), ALK7 (NM 145259), ALS2CR2 (NM 018571), ALS2CR7 (NM 139158), AMHR2 (NM 020547), ANKK1 (NM 178510), ANKRD3 (NM 020639), APEG1 (NM 005876), ARAF (NM 001654), ARK5 (NM 014840), ATM (NM 000051), ATR (NM 001184), AURKA (NM 003600), AURKB (NM 004217), AURKC (NM 003160), AXL (NM 001699), BCKDK (NM 005881), BCR (NM 004327), BIKE (NM 017593), BLK (NM 001715), BMPR1A (NM 004329), BMPR1B (NM 001203), BMPR2 (NM 001204), BMX (NM 001721), BRAF (NM 004333), BRD2 (NM 005104), BRD3 (NM 007371), BRD4 (NM 014299), BRDT (NM 001726), BRSK1 (NM 032430), BRSK2 (NM 003957), BTK (NM 000061), BUB1 (NM 004336), BUB1B (NM 001211), CAB1 (NM 020247), CAMK1 (NM 003656), CaMK1b (NM 198452), CAMK1D (NM 020397), CAMK1G (NM 020439), CAMK2A (NM 015981), CAMK2B (NM 001220), CAMK2D (NM 001221), CAMK2G (NM 001222), CAMK4 (NM 001744), CAMKK1 (NM 032294), CAMKK2 (NM 006549), CASK (NM 003688), CCRK (NM 012119), CDC2 (NM 001786), CDC2L1 (NM 001787), CDC2L5 (NM 003718), CDC42BPA (NM 014826), CDC42BPB (NM 006035), CDC7L1 (NM 003503), CDK10 (NM 003674), CDK11 (NM 015076), CDK2 (NM 001798), CDK3 (NM 001258), CDK4 (NM 000075), CDK5 (NM 004935), CDK6 (NM 001259), CDK7 (NM 001799), CDK8 (NM 001260), CDK9 (NM 001261), CDKL1 (NM 004196), CDKL2 (NM 003948), CDKL3 (NM 016508), CDKL4 (NM 001009565), CDKL5 (NM 003159), CHEK1 (NM 001274), CHUK (NM 001278), CIT (NM 007174), CLK1 (NM 004071), CLK2 (NM 003993), CLK3 (NM 003992), CLK4 (NM 020666), CRK7 (NM 016507), CSF1R (NM 005211), CSK (NM 004383), CSNK1A1 (NM 001892), CSNK1D (NM 001893), CSNK1E (NM 001894), CSNK1G1 (NM 022048), CSNK1G2 (NM 001319), CSNK1G3 (NM 004384), CSNK2A1 (NM 001895), CSNK2A2 (NM 001896), DAPK1 (NM 004938), DAPK2 (NM 014326), DAPK3 (NM 001348), DCAMKL1 (NM 004734), DCAMKL2 (NM 152619), DCAMKL3 (XM 047355), DDR1 (NM 013993), DDR2 (NM 006182), DMPK (NM 004409), DMPK2 (NM 017525.1), DYRK1A (NM 001396), DYRK1B (NM 006484), DYRK2 (NM 006482), DYRK3 (NM 003582), DYRK4 (NM 003845), EEF2K (NM 013302), EGFR (NM 005228), EIF2AK3 (NM 004836), EIF2AK4 (NM 001013703), EPHA1 (NM 005232), EPHA10 (NM 001004338), EPHA2 (NM 004431), EPHA3 (NM 005233), EPHA4 (NM 004438), EPHA5 (NM 004439), EPHA6 (XM 114973), EPHA7 (NM 004440), EPHA8 (NM 020526), EPHB1 (NM 004441), EPHB2 (NM 017449), EPHB3 (NM 004443), EPHB4 (NM 004444), EPHB6 (NM 004445), ERBB2 (NM 004448), ERBB3 (NM 001982), ERBB4 (NM 005235), ERK8 (NM 139021), ERN1 (NM 001433), ERN2 (NM 033266), FASTK (NM 025096), FER (NM 005246), FES (NM 002005), FGFR1 (NM 000604), FGFR2 (NM 022970), FGFR3 (NM 000142), FGFR4 (NM 022963), FGR (NM 005248), FLJ23074 (NM 025052), FLJ23119 (NM 024652), FLJ23356 (NM 032237), FLT1 (NM 002019), FLT3 (NM 004119), FLT4 (NM 002020), FRAP1 (NM 004958), FRK (NM 002031), FYN (NM 002037), GAK (NM 005255), GPRK5 (NM 005308), GPRK6 (NM 002082), GPRK7 (NM 139209), GRK4 (NM 005307), GSG2 (NM 031965), GSK3A (NM 019884), GSK3B (NM 002093), GUCY2C (NM 004963), GUCY2D (NM 000180), GUCY2F (NM 001522), H11 (NM 014365), HAK (NM 052947), HCK (NM 002110), HIPK1 (NM 152696), HIPK2 (NM 022740), HIPK3 (NM 005734), HIPK4 (NM 144685), HRI (NM 014413), HUNK (NM 014586), ICK (NM 016513), IGF1R (NM 000875), IKBKB (NM 001556), IKBKE (NM 014002), ILK (NM 004517), INSR (NM 000208), INSRR (NM 014215), IRAK1 (NM 001569), IRAK2 (NM 001570), IRAK3 (NM 007199), IRAK4 (NM 016123), ITK (NM 005546), JAK1 (NM 002227), JAK2 (NM 004972), JAK3 (NM 000215), KDR (NM 002253), KIS (NM 144624), KIT (NM 000222), KSR (XM 290793), KSR2 (NM 173598), LAK (NM 025144), LATS1 (NM 004690), LATS2 (NM 014572), LCK (NM 005356), LIMK1 (NM 016735), LIMK2 (NM 005569), LMR3 (XM 055866), LMTK2 (NM 014916), LOC149420 (NM 152835), LOC51086 (NM 0015978), LRRK2 (XM 058513), LTK (NM 002344), LYN (NM 002350), MAK (NM 005906), MAP2K1 (NM 002755), MAP2K2 (NM 030662), MAP2K3 (NM 002756), MAP2K4 (NM 003010), MAP2K5 (NM 002757), MAP2K6 (NM 002758), MAP2K7 (NM 005043), MAP3K1 (XM 042066), MAP3K10

(NM 002446), MAP3K11 (NM 002419), MAP3K12 (NM 006301), MAP3K13 (NM 004721), MAP3K14 (NM 003954), MAP3K2 (NM 006609), MAP3K3 (NM 002401), MAP3K4 (NM 005922), MAP3K5 (NM 005923), MAP3K6 (NM 004672), MAP3K7 (NM 003188), MAP3K8 (NM 005204), MAP3K9 (NM 033141), MAP4K1 (NM 007181), MAP4K2 (NM 004579), MAP4K3 (NM 003618), MAP4K4 (NM 145686), MAP4K5 (NM 006575), MAPK1 (NM 002745), MAPK10 (NM 002753), MAPK11 (NM 002751), MAPK12 (NM 002969), MAPK13 (NM 002754), MAPK14 (NM 001315), MAPK3 (NM 002746), MAPK4 (NM 002747), MAPK6 (NM 002748), MAPK7 (NM 002749), MAPK8 (NM 002750), MAPK9 (NM 002752), MAPKAP2 (NM 032960), MAPKAP3 (NM 004635), MAPKAP5 (NM 003668), MARK (NM 018650), MARK2 (NM 017490), MARK3 (NM 002376), MARK4 (NM 031417), MAST1 (NM 014975), MAST205 (NM 015112), MAST3 (XM 038150), MAST4 (XM 291141), MASTL (NM 032844), MATK (NM 139355), MELK (NM 014791), MERTK (NM 006343), MET (NM 000245), MGC33182 (NM 145203), MGC42105 (NM 153361), MGC43306 (C9orf96), MGC8407 (NM 024046), MIDORI (NM 020778), MINK (NM 015716), MKNK1 (NM 003684), MKNK2 (NM 017572), MLCK (NM 182493), MLK4 (NM 032435), MLKL (NM 152649), MOS (NM 005372), MST1R (NM 002447), MST4 (NM 016542), MUSK (NM 005592), MYLK (NM 053025), MYLK2 (NM 033118), MYO3A (NM 017433), MYO3B (NM 138995), NEK1 (NM 012224), NEK10 (NM 152534), NEK11 (NM 024800), NEK2 (NM 002497), NEK3 (NM 002498), NEK4 (NM 003157), NEK5 (MGC75495), NEK6 (NM 014397), NEK7 (NM 133494), NEK8 (NM 178170), NEK9 (NM 033116), NLK (NM 016231), NPR1 (NM 000906), NPR2 (NM 003995), NRBP (NM 013392), NRBP2 (NM 178564), NTRK (NM 198465), NTRK1 (NM 002529), NTRK2 (NM 006180), NTRK3 (NM 002530), OBSCN (NM 052843), OSR1 (NM 005109), PACE-1 (NM 020423), PAK1 (NM 002576), PAK2 (NM 002577), PAK3 (NM 002578), PAK4 (NM 005884), PAK6 (NM 020168), PAK7 (NM 020341), PASK (NM 015148), PCTK1 (NM 006201), PCTK2 (NM 002595), PCTK3 (NM 212503), PDGFRA (NM 006206), PDGFRB (NM 002609), PDK1 (NM 002610), PDK2 (NM 002611), PDK3 (NM 005391), PDK4 (NM 002612), PDPK1 (NM 002613), PFTK1 (NM 012395), PHKG1 (NM 006213), PHKG2 (NM 000294), PIK3R4 (NM 014602), PIM1 (NM 002648), PIM2 (NM 006875), PIM3 (NM 001001852), PINK1 (NM 032409), PKE (NM 173575), PKMYT1 (NM 004203), pknbeta (NM 013355), PLK (NM 005030), PLK3 (NM 004073), PRKAA1 (NM 006251), PRKAA2 (NM 006252), PRKACA (NM 002730), PRKACB (NM 002731), PRKACG (NM 002732), PRKCA (NM 002737), PRKCB1 (NM 002738), PRKCD (NM 006254), PRKCE (NM 005400), PRKCG (NM 002739), PRKCH (NM 006255), PRKCI (NM 002740), PRKCL1 (NM 002741), PRKCL2 (NM 006256), PRKCM (NM 002742), PRKCN (NM 005813), PRKCCQ (NM 006257), PRKCG (NM 002744), PRKD2 (NM 016457), PRKDC (NM 006904), PRKG1 (NM 006258), PRKG2 (NM 006259), PRKR (NM 002759), PRKWINK1 (NM 018979), PRKWINK2 (NM 006648), PRKWINK3 (NM 020922), PRKWINK4 (NM 032387), PRKX (NM 005044), PRKY (NM 002760), PRPF4B (NM 003913), PSKH1 (NM 006742), PSKH2 (NM 033126), PTK2 (NM 005607), PTK2B (NM 004103), PTK6 (NM 005975), PTK7 (NM 002821), PTK9 (NM 002822), PTK9L (NM 007284), PXK (NM 017771), QSK (NM 025164), RAD53 (NM 007194), RAF1 (NM 002880), RAGE (NM 014226), RET (NM 020975), RHOK (NM 002929), RIOK1 (NM 031480), RIOK2 (NM 018343), RIPK1 (NM 003804), RIPK2 (NM 003821), RIPK3 (NM 006871), RIPK5 (NM 015375), RNASEL (NM 021133), ROCK1 (NM 005406), ROCK2 (NM 004850), ROR1 (NM 005012), ROR2 (NM 004560), ROS1 (NM 002944), RPS6KA1 (NM 002953), RPS6KA2 (NM 021135), RPS6KA3 (NM 004586), RPS6KA4 (NM 003942), RPS6KA5 (NM 004755), RPS6KA6 (NM 014496), RPS6KB1 (NM 003161), RPS6KB2 (NM 003952), RPS6KC1 (NM 012424), RPS6KL1 (NM 031464), RYK (NM 002958), SBK (XM 370948), SCYL1 (NM 020680), SCYL2 (NM 017988), SGK (NM 005627), SgK069 (SU SgK069), SgK085 (XM 373109), SgK110 (SU SgK110), SGK2 (NM 016276), SgK223 (XM 291277), SgK269 (XM 370878), SgK424 (CGP SgK424), SgK493 (SU SgK493), SgK494 (NM 144610), SgK495 (NM 032017), SGKL (NM 013257), SK681 (NM 001001671), SLK (NM 014720), SMG1 (NM 015092), SNARK (NM 030952), SNF1 LK (NM 173354), SNF1 LK2 (NM 015191), SNK (NM 006622), SNRK (NM 017719),

SRC (NM 005417), SRMS (NM 080823), SRPK1 (NM 003137), SRPK2 (NM 003138), SSTK (NM 032037), STK10 (NM 005990), STK11 (NM 000455), STK16 (NM 003691), STK17A (NM 004760), STK17B (NM 004226), STK18 (NM 014264), STK19 (NM 032454), STK22B (NM 053006), STK22C (NM 052841), STK22D (NM 032028), STK23 (NM 014370), STK24 (NM 003576), STK25 (NM 006374), STK3 (NM 006281), STK31 (NM 031414), STK32B (NM 018401), STK33 (NM 030906), STK35 (NM 080836), STK36 (NM 015690), STK38 (NM 007271), STK38L (NM 015000), STK39 (NM 013233), STK4 (NM 006282), STK5 (NM 001003787), STYK1 (NM 018423), SUDD (NM 003831), SYK (NM 003177), TAF1 (NM 138923), TAF1L (NM 153809), TAO1 (NM 004783), TAOK1 (NM 020791), TAOK3 (NM 016281), TBCK (NM 033115), TBK1 (NM 013254), TEC (NM 003215), TEK (NM 000459), TESK1 (NM 006285), TESK2 (NM 007170), TEX14 (NM 031272), TGFBR1 (NM 004612), TGFBR2 (NM 003242), TIE (NM 005424), TIF1 (NM 003852), TLK1 (NM 012290), TLK2 (NM 006852), TNIK (NM 015028), TNK1 (NM 003985), TOPK (NM 018492), TP53RK (NM 033550), TRAD (NM 007064), TRIB1 (NM 025195), TRIB2 (NM 021643), TRIB3 (NM 021158), TRIM28 (NM 005762), TRIM33 (NM 015906), TRIO (NM 007118), TRPM6 (NM 017662), TRPM7 (NM 017672), TRRAP (NM 003496), TSSK4 (NM 174944), TTBK1 (NM 032538), TTBK2 (NM 173500), TTK (NM 003318), TTN (NM 003319), TXK (NM 003328), TYK2 (NM 003331), TYRO3 (NM 006293), ULK1 (NM 003565), ULK2 (NM 014683), ULK3 (NM 015518), ULK4 (NM 017886), VRK1 (NM 003384), VRK2 (NM 006296), VRK3 (NM 016440), WEE1 (NM 003390), Wee1B (NM 173677), YANK1 (NM 145001), YES1 (NM 005433), ZAK (NM 016653) un/vai ZAP70 (NM 001079)".

6. Mikroorganisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam komponents (II) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no „bakteriāla toksīna, enterotoksīna, eksotoksīna, I tipa toksīna, II tipa toksīna, III tipa toksīna, IV tipa toksīna, V tipa toksīna, RTX toksīna, AB toksīna, A-B toksīna, A/B toksīna, A+B toksīna, A-5B toksīna un/vai AB5 toksīna”.

7. Mikroorganisms saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam komponents (II) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no „adenilātciklāzes toksīna, Anthrax toksīna, Anthrax toksīna (EF), Anthrax toksīna (LF), botulīna toksīna, holeras toksīna (CT, Ctx), holeras toksīna B subvienības (CTB, CtxB), difterijas toksīna (DT, Dtx), *E. coli* LT toksīna, *E. coli* termolabīlā enterotoksīna (LT), *E. coli* termolabīlā enterotoksīna B subvienības (LTB), *E. coli* ST toksīna, *E. coli* termostabilā enterotoksīna (ST), eritrogēnā toksīna, eksfoliācijas toksīna, eksotoksīna A, *perfringens* enterotoksīna, *pertussis* toksīna (PT, Ptx), Šiga toksīna (ST, Stx), Šiga toksīna B subvienības (STB, StxB), Šiga toksīnam līdzīga toksīna, *Staphylococcus* enterotoksīniem, tetanus toksīna (TT), toksiskā šoka sindroma toksīna (TSST-1), Vero toksīna (VT), *Clostridium difficile* A toksīna (TA) un B toksīna (TB), *Clostridium sordellii* letālā toksīna (LT) un hemorāģiskā toksīna (HT), *Clostridium novyi alfa* toksīna (AT)”.

8. Mikroorganisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam komponents (I) un komponents (II) ir saistīti kopā, lai darītu iespējamu abu komponentu kodēta sapludināta proteīna ekspresiju un/vai sekrēciju.

9. Mikroorganisms saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam sapludinātais proteīns ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no „CtxB-PSA, CtxB-B-Raf V600E KD, CtxB-B-Raf V600E kināzes domēna, CtxB-B-Raf V600E kināzes domēna KD, CtxB-B-Raf, CtxB-B-Raf KD, CtxB B-Raf kināzes domēna KD, CtxB-HA1, CtxB-HA12C”.

10. Mikroorganisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam komponents (III) a) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no „*Escherichia coli* I tipa sekrēcijas sistēmas, II tipa sekrēcijas sistēmas, III tipa sekrēcijas sistēmas, IV tipa sekrēcijas sistēmas, V tipa sekrēcijas sistēmas, hemolizīna transportēšanas sistēmas (signāla) (nukleotīdu sekvences satur HlyA, HlyB un HlyD hly-specifiska promotera vadībā), *Escherichia coli* hemolizīna transportēšanas sistēmas (signāla) (nukleotīdu sekvences satur HlyA, HlyB un HlyD bakteriāla promotera, kas nav hly-specifisks, vadībā), transportēšanas signāla *Caulobacter crescentus* S-slaņa (Rsa A) proteīnam, transportēšanas signāla *Escherichia coli* TolC proteīnam, sekrēcijas signāla Vtgss un/vai sekrēcijas signāliem, kas iegūti no listeriolizīna, p60 un/vai ActA”, un pie kam komponents (III) b) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no „endolizīniem, grampozitīvu baktēriju lītiskā proteīna, *Listeria*

monocytogenes lītiskā proteīna, *Listeria monocytogenes* PLY551 un/vai *Listeria monocytogenes* holīna”.

11. Mikroorganisms saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam komponents (III) a) ir vismaz viena nukleotīdu sekvence, kas kodē tikai vienu transportēšanas sistēmu, kas dara iespējamu komponenta (I) un komponenta (II) ekspresijas produktu līdztekus notiekošu ekspresiju uz mikroorganisma ārējās vīrsmas, un/vai dara iespējamu komponenta (I) un komponenta (II) ekspresijas produktu līdztekus notiekošu sekrēciju, pie kam labāk, ja šāds komponents (III) a) ir vismaz viena nukleotīdu sekvence, kas kodē *Escherichia coli* hemolizīna transportēšanas sistēmu (signāla) (nukleotīdu sekvences satur HlyA, HlyB un HlyD hly-specifiska promotera vadībā) vai *Escherichia coli* hemolizīna transportēšanas sistēmu (signāla) (nukleotīdu sekvences satur HlyA, HlyB un HlyD bakteriāla promotera, kas nav hly-specifisks, vadībā).

12. Mikroorganisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam, saskaņā ar komponentu (III) a), tiek sekretēti komponenta (I) un komponenta (II) ekspresijas produkti.

13. Mikroorganisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, pie kam

komponents (I) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no „B-Raf V600E, B-Raf V600E kināzes domēna, B-Raf V600E KD, B-Raf V600E kināzes domēna KD, B-Raf KD, B-Raf kināzes domēna, B-Raf kināzes domēna KD, prostatas specifiskā antigēna (PSA), hemaglutinīna HA1 (labāk no A gripas vīrusa (A/Thailand/1 (KAN-1)2004(H5N1), hemaglutinīna HA12 (labāk no A gripas vīrusa (A/Thailand/1 (KAN-1)2004(H5N1), hemaglutinīna HA12C (labāk no A gripas vīrusa (A/Thailand/1 (KAN-1)2004(H5N1)”; komponents (II) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no „holeras toksīna B subvienības (CTB, CtxB), *E. coli* termolabīlā enterotoksīna B subvienības (LTB), tetanus toksīna (TT)”; komponents (III) a) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no „*Escherichia coli* HlyA hemolizīna transportēšanas signāla kopā ar Hly sekrēcijas sistēmas komponentiem (nukleotīdu sekvences, kas satur HlyA, HlyB un HlyD hly-specifiska promotera vadībā)”; komponents (IV) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no „*E. coli* hly lokusa endogēnā promotera”; pie kam komponents (I) un komponents (II) ir saistīti kopā, lai darītu iespējamu abu komponentu kodēta sapludināta proteīna ekspresiju un pie kam sapludinātais proteīns tiek sekretēts.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu mikroorganismu, labāk vismaz vienu liofilizētu mikroorganismu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, labāk kapsulas.

15. Medikaments, kas satur vismaz vienu mikroorganismu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai vismaz vienu farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar 14. pretenziju.

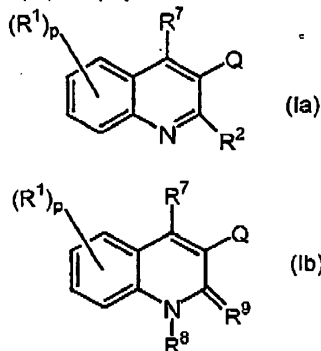
16. Mikroorganisma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai fizioloģisku un/vai patofizioloģisku stāvokļu ārstēšanai un/vai profilaksei, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no „nekontrolētas šūnu dalīšanās, ļaundabīgiem audzējiem, labdabīgiem audzējiem, solidiem audzējiem, sarkomām, karcinomām, hiperproliferatīviem traucējumiem, karcinoidiem, Jūinga (*Ewing*) sarkomām, Kapoši sarkomām, smadzeņu audzējiem, smadzeņu un/vai nervu sistēmas, un/vai galvas un muguras smadzeņu apvalku izcelsmes audzējiem, gliomām, neiroblastomām, kuņģa vēža, nieru vēža, nieru šūnu karcinomām, prostatas vēža, prostatas karcinomām, saistaudu audzējiem, mīksto audu sarkomām, aizkuņģa dziedzera audzējiem, aknu audzējiem, galvas audzējiem, kakla audzējiem, barības vada vēža, vairogdziedzera vēža, osteosarkomām, retinoblastomām, timomām, sēklinieku vēža, plaušu vēža, bronhu karcinomām, krūts dziedzera vēža, piena dziedzera karcinomām (mammakarcinomām), zarnu vēža, kolorektāliem audzējiem, resnā zarnas karcinomām, taisnās zarnas karcinomām, ginekoloģiskiem audzējiem, olnīcu audzējiem, dzemdes vēža, dzemdes kakla vēža, dzemdes kakla karcinomām, dzemdes ķermeņa vēža, dzemdes ķermeņa karcinomām, endometrija karcinomām, urīnpūšļa vēža, urīnpūšļa vēža, ādas vēža, bazaliomām, karcinomām, kas attīstās no epidermas dzeloņainā slāņa (*spinolioma*), melanomām, intraokulārām melanomām, leikozes, hroniskas leikozes, akūtas leikozes, limfomām, infekcijas, vīrusu vai bakteriālas infekcijas, gripas, hroniska iekaisuma, orgānu atgrūšanas un/vai autoimūnām slimībām”.

17. Plazmīda vai ekspresijas vektors, kas satur komponentus (I) līdz (IV) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

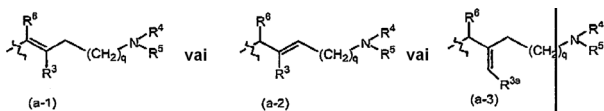
18. Metode mikroorganisma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai ražošanai, pie kam tiek ražota plazmīda vai ekspresijas vektors saskaņā ar 17. pretenziju un ar šo plazmīdu vai ekspresijas vektoru tiek transformēts mikroorganisms.

19. Farmaceutisks komplekts, kas satur vismaz vienu mikroorganismu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar 14. pretenziju, vai medikamentu saskaņā ar 15. pretenziju un farmakoloģiski pieņemamu buferšķīdumu, labāk karbonāta buferšķīdumu.

- (51) **C07D 215/227**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2099762**
C07D 215/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 215/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 407/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07857252.6 (22) 04.12.2007
(43) 16.09.2009
(45) 12.05.2010
(31) 06125546 (32) 06.12.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/063312 04.12.2007
(87) WO2008/068266 12.06.2008
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) GUILLEMONT, Jérôme Emile Georges, FR
DORANGE, Ismet, SE
ANDRIES, Koenraad Jozef Lodewijk Marcel, BE
KOUL, Anil, BE
(74) Vervoort, Liesbeth, 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 (Ia) vai (Ib)

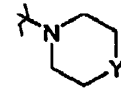


ieskaitot tā jebkuru stereokīmiski izomēru formu, kur Q apzīmē atlikumu ar formulu

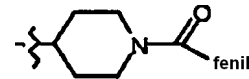


p ir vesels skaitlis 1, 2, 3 vai 4;
q ir vesels skaitlis, kas vienāds ar 0, 1, 2, 3 vai 4;
R¹ ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, formilgrupa, karboksilgrupa, halogēna atoms, alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksilgrupa, alkiloksigrupa, alkiltiogrupa, alkiltioalkilgrupa, -C=N-OR¹¹, aminogrupa, mono- vai di(alkil)aminogrupa, aminoalkilgrupa, mono- vai di(alkil)aminoalkilgrupa, alkilkarbonilaminoalkilgrupa, aminokarbonilgrupa, mono- vai di(alkil)aminoarbonilgrupa, 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, alkiltiogru-

pa, mono- vai di(alkil)aminogrupa, pirolidinogrupa 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



R^{3a} ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, alkilgrupa, arilalkilgrupa, aril-O-alkilgrupa, aril-alkil-O-alkilgrupa, arilgrupa, aril-arilgrupa, Het, Het-alkilgrupa, Het-O-alkilgrupa vai Het-alkil-O-alkilgrupa;
R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkiloksi-alkilgrupa, arilalkilgrupa, Het-alkilgrupa, mono- vai dialkilamino-alkilgrupa, biciklo[2.2.1]heptilgrupa, Het, arilgrupa, vai -C(=NH)-NH₂; vai

R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolidinogrupas, piperidinogrupas, piperazinogrupas, morfolinogrupas, 4-tiomorfolinogrupas, 1,1-dioksid-tiomorfolinilgrupas, azetidilgrupas, 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-tetrahidroizoholin-2-ilgrupas, 2,5-diazabicyklo[2.2.1]heptilgrupas, pirolinilgrupas, pirolilgrupas, imidazolidinilgrupas, pirazolidinilgrupas, 2-imidazolinilgrupas, 2-pirazolinilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, 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, alkilkarbonilgrupas, halogēna atoma, arilalkilgrupas, hidroksilgrupas, alkiloksigrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, aminoalkilgrupas, mono- vai dialkilaminoalkilgrupas, alkiltiogrupas, alkiltioalkilgrupas, arilgrupas, piridilgrupas, pirimidinilgrupas, piperidinilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar alkilgrupu, vai pirolidinilgrupas, kas neobligāti ir 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 pirolidinogrupas, piperidinogrupas, 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-tetrahidroizoholin-2-ilgrupas, pirolinilgrupas, pirolilgrupas, imidazolidinilgrupas, pirazolidinilgrupas, 2-imidazolinilgrupas, 2-pirazolinilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, 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, arilalkilgrupas, hidroksilgrupas, alkiloksigrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkiltiogrupas, alkiltioalkilgrupas, arilgrupas, piridilgrupas vai pirimidinilgrupas;

R⁶ ir aril'grupa vai Het;
R⁷ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkilgrupa, arilgrupa vai Het;

R⁸ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

R⁹ ir oksogrupa; vai

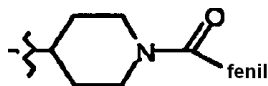
R⁸ un R⁹ kopā veido atlikumu -CH=CH-N-;

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, halogēnalkilgrupu, alkiloksigrupu, halogēnalkiloksigrupu, karboksilgrupu, alkiloksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, morfolinilgrupu vai mono- vai dialkilaminokarbonilgrupu;
aril'grupa 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*-fenoksipiperidinilgrupas, piperidinilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, furanilgrupas, tienilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas vai piridazinilgrupas; vai biciklisks heterocikls, kas izvēlēts no hinolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, indolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzoksazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzofuranilgrupas, benzotienilgrupas, 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksinilgrupas vai benzo[1,3]dioksolilgrupas; katrs monociklisks heterocikls ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, alkilgrupas vai alkiloksigrupas,

tā *N*-oksīds, tā farmaceutiski 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



R^{3a} ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, alkilgrupa, arilalkilgrupa, aril-O-alkilgrupa, aril-alkil-O-alkilgrupa, arilgrupa, Het, Het-alkilgrupa, Het-O-alkilgrupa vai Het-alkil-O-alkilgrupa;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; alkilgrupa; alkiloksi-alkilgrupa; arilalkilgrupa; Het-alkilgrupa; mono- vai dialkilamino-alkilgrupa; Het; arilgrupa; vai -C(=NH)-NH₂; vai

R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolidino- grupas, piperidino- grupas, piperazino- grupas, morfolino- grupas, 4-tiomorfolino- grupas, 2,3-dihidroizoindol-1-ilgrupas, tiazolidin-3-ilgrupas, 1,2,3,6-tetrahidropiridinilgrupas, heksahidro-1*H*-azepinilgrupas, heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilgrupas, heksahidro-1,4-oksazepinilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-2-ilgrupas, 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptilgrupas, pirolinilgrupas, pirolilgrupas, imidazolidinilgrupas, pirazolidinilgrupas, 2-imidazolilgrupas, 2-pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un triazinilgrupas, katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkilkarbonilgrupas, halogēna atoma, arilalkilgrupas, hidroksilgrupas, alkiloksigrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkiltiogrupas, alkiltioalkilgrupas, arilgrupas, piridilgrupas, pirimidinilgrupas, piperidinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kas neobligāti ir 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 R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, arilgrupa, Het, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆alkiloksigrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur p ir vienlīdzīgs 1.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkiloksigrupa vai C₁₋₆alkiltiogrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R² ir metiloksigrupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R³ ir C₁₋₆alkilgrupa, arilC₁₋₆alkilgrupa, arilgrupa vai Het.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur R^{3a} ir ciāngrupa, C₁₋₆alkilgrupa vai arilC₁₋₆alkilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur q ir vienlīdzīgs 1, 2 vai 3.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁴ un R⁵ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, vai kur R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piperidino- grupas, piperazino- grupas, morfolino- grupas, imidazolilgrupas, triazolilgrupas, pie tam katrs no minētajiem gredzeniem ir neobligāti aizvietots ar C₁₋₆alkilgrupu.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kur R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no 1,1-dioksditiomorfolinilgrupas, azetidilgrupas, 2,3-dihidroizoindol-1-ilgrupas, tiazolidin-3-ilgrupas, 1,2,3,6-tetrahidropiridinilgrupas, heksahidro-1*H*-azepinilgrupas, heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilgrupas, heksahidro-1,4-oksazepinilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-2-ilgrupas, 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptilgrupas, pie tam katrs no minētajiem gredzeniem ir neobligāti aizvietots ar C₁₋₆alkilgrupu vai arilC₁₋₆alkilgrupu.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilgrupas vai 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptilgrupas, pie tam katrs no minētajiem gredzeniem ir neobligāti aizvietots ar C₁₋₆alkilgrupu vai arilC₁₋₆alkilgrupu.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁶ ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu vai C₁₋₆alkiloksigrupu.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁷ ir ūdeņraža atoms.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojums ir savienojums ar formulu (1a).

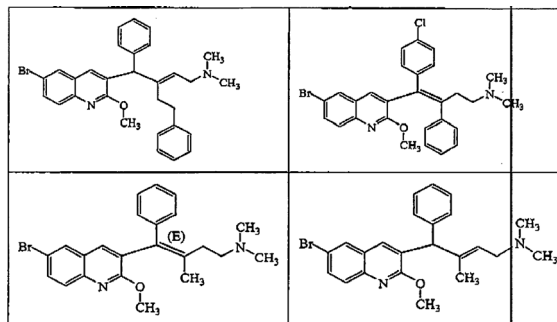
17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Q ir atlikums ar formulu (a-1).

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16., kur Q ir atlikums ar formulu (a-2).

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, arilgrupa, Het, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆alkiloksigrupa; R² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkiloksigrupa vai C₁₋₆alkiltiogrupa; R³ ir C₁₋₆alkilgrupa, arilC₁₋₆alkilgrupa, arilgrupa vai Het; R⁴ un R⁵ ir C₁₋₆alkilgrupa; vai R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piperidino- grupas, piperazino- grupas, morfolino- grupas, imidazolilgrupas, triazolilgrupas, heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilgrupas vai 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptilgrupas, pie tam katrs no minētajiem gredzeniem ir neobligāti aizvietots ar C₁₋₆alkilgrupu vai arilC₁₋₆alkilgrupu; R⁶ ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu vai C₁₋₆alkiloksigrupu; R⁷ ir ūdeņraža atoms; q ir 1, 2 vai 3; p ir 1;

Q ir atlikums ar formulu (a-1), (a-2) vai (a-3).

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no sekojošiem savienojumiem:



tā farmaceutiski pieņemams sāls, tā *N*-oksīds vai tā solvāts.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuru lieto par medikamentu.

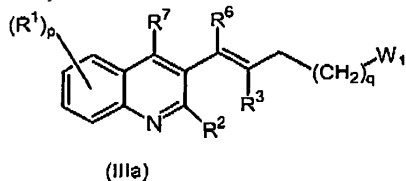
22. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20., kuru lieto par medikamentu bakteriālas infekcijas ārstēšanā.

23. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst farmaceutiski pieņemams nesējs un kā aktīvs ingredients savienojuma, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 20., terapeitiski efektīvs daudzums.

24. Savienojums saskaņā ar 22. pretenziju, kur bakteriālā infekcija ir infekcija ar gram-pozitīvu baktēriju.

25. Savienojums saskaņā ar 24. pretenziju, kur gram-pozitīvā baktērija ir *Streptococcus pneumoniae* vai *Staphylococcus aureus*.

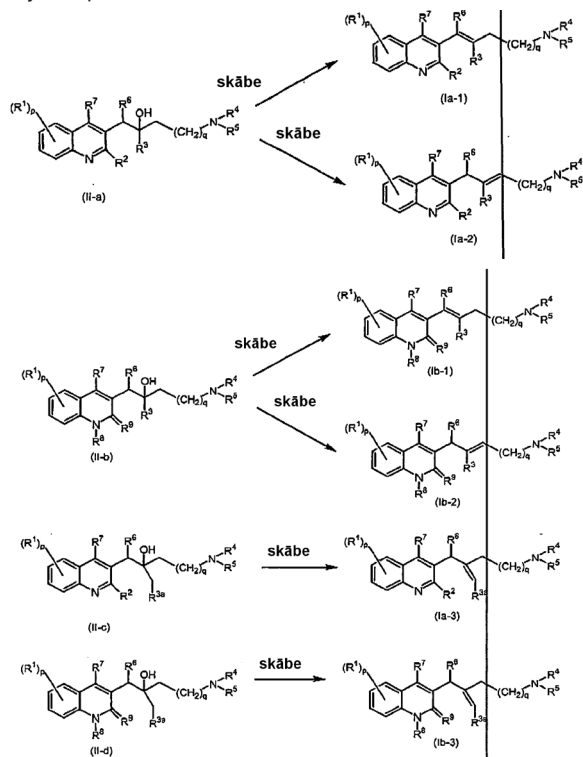
26. Savienojums ar formulu



tā farmaceitiski pieņemams sāls, tā *N*-oksīds vai tā solvāts; kur W_1 apzīmē piemērotu aizejošo grupu un kur mainīgie lielumi ir tādi, kā definēts 1. pretenzijā.

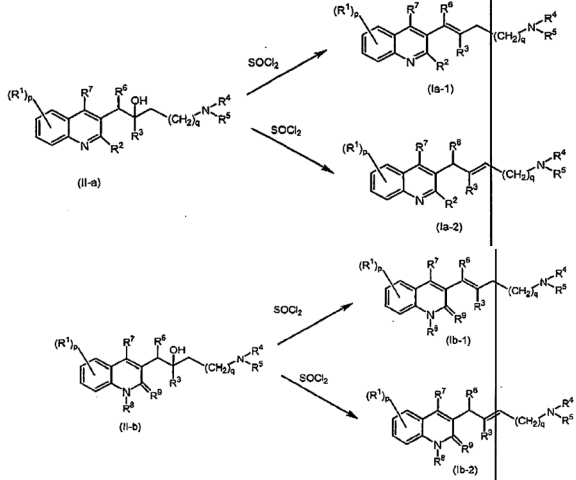
27. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka

a) starpproduktu ar formulu (II-a), (II-b), (II-c) vai (II-d) pakļauj reakcijai ar piemērotu skābi,



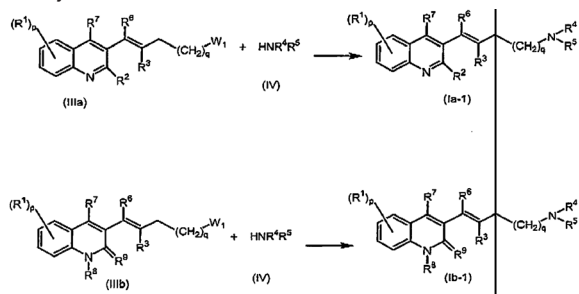
kur $R^1, R^2, R^3, R^{3a}, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, p$ un q ir, kā definēts 1. pretenzijā;

b) starpproduktu ar formulu (II-a), (II-b) pakļauj reakcijai ar $SOCl_2$ piemērotā šķīdinātāja klātbūtnē,



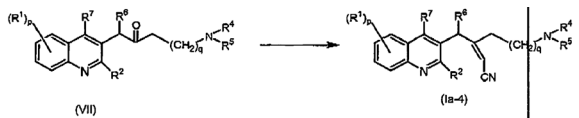
kur $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, p$ un q ir, kā definēts 1. pretenzijā;

c) starpproduktu ar formulu (IIIa) vai (IIIb) pakļauj reakcijai ar starpproduktu ar formulu (IV) piemērotas bāzes un piemērotā šķīdinātāja klātbūtnē,



kur $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, p$ un q ir, kā definēts 1. pretenzijā, un kur W_1 apzīmē piemērotu aizejošo grupu;

d) starpproduktu ar formulu (VII) pakļauj reakcijai ar dietilciānmetilacetātu nātrija hidrīda un piemērotā šķīdinātāja klātbūtnē,



kur $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, p$ un q ir, kā definēts 1. pretenzijā; vai, ja vēlams, savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) tiek pārvērsti viens otrā ar zināmām pārvēršanas reakcijām, un pēc tam, ja vēlams, savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) tiek pārvērsti terapeitiski aktīvā netoksiskā pievienotās skābes sāļi, apstrādājot ar skābi, vai terapeitiski aktīvā netoksiskā pievienotās bāzes sāļi, apstrādājot ar bāzi, vai pretēji, pievienotās skābes sāls forma tiek pārvērsta brīvā bāzē, apstrādājot ar sārmu, vai pievienotās bāzes sāls tiek pārvērsts brīvā skābē, apstrādājot ar skābi; un, ja vēlams, tiek iegūtas tā stereoķīmiski izomēras formas, ceturtdēji amīni vai *N*-oksīdu formas.

28. Kombinācija, kurā ietilpst (a) savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20. un (b) viens vai vairāki citi antibakteriāli līdzekļi.

29. Produkts, kas satur (a) savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20. un (b) vienu vai vairākus citus antibakteriālus līdzekļus, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai bakteriālas infekcijas ārstēšanā.

30. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kur gram-pozitīvā baktērija ir pret meticilīnu rezistents *Staphylococcus aureus*.

- (51) **B65G 53/24**(200601) (11) **2102083**
- B65G 67/24**(200601)
- B65G 67/08**(200601)
- (21) 07700194.9 (22) 08.01.2007
- (43) 23.09.2009
- (45) 10.03.2010
- (31) 202006019188 U (32) 20.12.2006 (33) DE
- (86) PCT/EP2007/000083 08.01.2007
- (87) WO2008/083705 17.07.2008
- (73) Hanses, Christian, Wiesengrund 11, 56244 Sessenhausen, DE
- (72) HANSES, Christian, DE
- (74) Aue, Hans-Peter, et al, Patentanwälte Becker & Aue Tannenring 79, 65207 Wiesbaden, DE
- Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **IEKRAUŠANAS UN IZKRAUŠANAS IERĪCE TVERTNĒM, TĀDĀM KĀ KONTEINERI, SKĀBBARĪBAS TVERTNES UN CITAS PIEPILDĀMAS TĒLPAS**
LOADING AND UNLOADING DEVICE FOR RECEPTACLES, SUCH AS CONTAINERS, SILOS AND OTHER FILLING SPACES
- (57) 1. Iekraušanas un izkraušanas ierīce (1) kravas konteineriem (2), tādēļ kā jūras konteineri, skābbarības tvertnes un citas tīpnes,
kas atšķiras ar to, ka tā ir mobila sakarā ar to, ka konteiners (5) ir ierīkots uz maināmas korpusa platformas (3), kura var tikt

transportēta ar kravas auto un kuras vienas malas plakne (6) var būt atvērta vai aizvērta un var būt savienota vienā līmenī ar iekraujamo vai izkraujamo kravas konteineru (2) liela izmēra precēm, pie kam ierīces konteiners (5) ir aprīkots ar: vismaz vienu teleskopisku cauruli (16), kuru var ievietot vai izņemt no iekraujamā vai izkraujamā kravas konteinerā (2); palīgdzinējspēka agregātu (17) un savienotāju (22) liela izmēra preču transportam iekraujamajā vai izkraujamajā kravas konteinerā (2) vai ārpus tā; iesūkšanas ierīci (24) ar gaisa izplūdi virzošu atveri (26); dzinēja kompresora bloku (31) ar gaisu virzošu iepļūdes atveri (32) virzīta gaisa padevei iekraujamajā vai izkraujamajā kravas konteinerā (2); vakuuma un filtra sistēmu (27); vadības un kontroles bloku (25).

2. Iekraušanas un izkraušanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka konteineru (5) vismaz vienas malas plakne (6) ir aprīkota ar rotējošu vārstu (7) un/vai blīvējošu ietvaru (8).

3. Iekraušanas un izkraušanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka teleskopiskā caurule ir aprīkota ar kolektoru (20) un ir izstiepama no konteineru (5) iekraujamajā kravas konteinerā (2) un ir izvelkama ārā no iekrautā kravas konteineru (2) konteinerā (5).

4. Iekraušanas un izkraušanas ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka teleskopiskā caurule (16) vertikāli ir regulējama.

5. Iekraušanas un izkraušanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka teleskopiskā caurule (16) ir savienota ar caurpūšanas gaisa līniju (23).

6. Iekraušanas un izkraušanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka dzinēja kompresora bloks (31) saspīestā gaisa piegādei iekraujamajā vai izkraujamajā kravas konteinerā (2) ir savienots ar dzesēšanas bloku (33), vēlams - ar siltummaini, kas aprīkots ar ventilatoru.

7. Iekraušanas un izkraušanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vakuuma un filtra sistēma (27) ir aprīkota ar: piegādes gaisa savienotājelementu (28) putekļu ekstrakcijai no iekraujamā vai izkraujamā kravas konteineru (2); izplūdes gaisa savienotājelementu (29) attīrītā gaisa izplūdei apkārtējā gaisā, kā arī putekļu savākšanas konteineru.

8. Iekraušanas un izkraušanas ierīce saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka konteineru (5) iekšpusē ir sadalīta ar starpsienām (9, 10) vismaz vienā gaisa aiztures nodalījumā (11), kurā teleskopiskās caurules (16) kolektors (20) ir izvērsts uz āru mehānisma nodalījumā (12), kas satur: vismaz teleskopisko cauruli (16) ar palīgpiedziņas agregātu (17, 18, 19); vakuuma un filtra sistēmu (27); vadības un kontroles bloku (25) un motora nodalījumu (13), kas satur vismaz dzinēja kompresora bloku (31).

9. Iekraušanas un izkraušanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka maināmā korpusa platforma (3) ir aprīkota ar vairākiem konteineru balstiem (4).

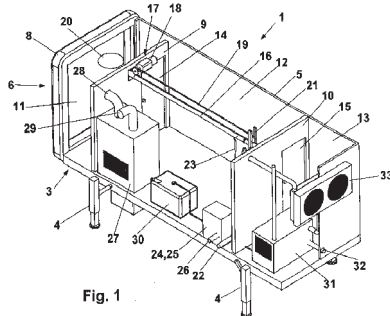


Fig. 1

- (51) **A63F 13/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2106830**
H04L 29/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08155517.9 (22) 30.04.2008
 (43) 07.10.2009
 (45) 09.06.2010
 (31) 0804274 (32) 07.03.2008 (33) GB
 (73) Virtually Live Ltd, PO Box 3136 Akara Building, Road Town 24 De Cast, Tortola, VG
 (72) HORMIGO CEBOLLA, Jesus, ES
 EL-IMAD, Jamil Nadim, Dr., GB

(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forrester & Boehmert Pettenkofersstrasse 20-22, 80336 Munich, DE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **MEDIJĒM PIELĀGOTA SPĒĻU SISTĒMA UN PAŅĒMIENS**
A MEDIA SYSTEM AND METHOD

(57) 1. Virtuālas pasaules vides bloks (5, 6), kas ir darbināms, lai simulētu reālās dzīves notikumus būtībā reālā laikā, pie kam simulācija ietver:

- simulētu darbības lauku (turpmāk - arēnu), kas balstās uz bibliotēkas informāciju par arēnu;
- simulētu objektu, kas darbojas arēnā, pie kam minētais objekts arēnā tiek iesaistīts reāli aktuālos notikumos;
- simulētu objekta kustību arēnā, kas balstās uz vietas noteikšanas datiem reālā laikā, kurus nosaka bloks, kas paredzēts objekta vietas noteikšanai;
- simulētu virtuālu skatītāju zonu, kura ir atdalīta no simulētās arēnas, un
- simulētu lietotāju simulētajā virtuālajā skatītāju zonā, pie kam lietotājam ir atļauts novērot reāli aktuālo notikumu simulāciju un sniegt mijiedarbības komandas, kuras ļauj lietotājam mijiedarboties vēl vismaz ar vienu citu lietotāju.

2. Virtuāls pasaules vides bloks (5, 6) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā bloks (5, 6) ir konfigurēts, lai modelētu vienu vai vairākus interaktīvus elementus, ar kuriem lietotājs var mijiedarboties.

3. Interaktīva mediju sistēma, kura konfigurēta tā, lai veiktu reāli aktuālu notikumu simulāciju būtībā reālā laikā, iesaistot arēnā (1) pārvietojamu objektu (2, 9), un kura satur:

- marķieri (3), kas ir piešķirams pārvietojamajam objektam (2, 9), kurš ir iesaistīts reāli aktuālos notikumos arēnā (1);
- vienu vai vairākas bāzes stacijas (10), kas ir novietotas saistībā ar arēnu (1) un ir darbināmas, lai saņemtu signālu no marķiera (3);
- lokācijas platformu (4), kas ir konfigurēta tā, lai noteiktu marķiera (3) atrašanās vietu arēnā (1), balstoties uz signālu, kas tiek saņemts no marķiera (3) ar jebkuras bāzes stacijas (10) palīdzību un izdotu atrašanās vietas datus, kas reprezentē marķiera (3) atrašanās vietu arēnā (1);
- virtuālās pasaules vides bloku (5, 6) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju;
- piekļuves interfeisu, lai komunicētu ar virtuālās pasaules vides bloku (5, 6), pie kam minētais piekļuves interfeiss ir uzstādīts, lai nodrošinātu piekļuvi pie simulētās arēnas un atļautu lietotājam novērot simulēto objektu būtībā reālā laikā.

4. Sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kurā no marķiera (3) saņemtais signāls ir optiskais signāls.

5. Sistēma saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, optiskā balstsignāla avotu (bloku), kurš ir konfigurēts tā, lai optiski izsekotu nākamā objekta (9) atrašanās vietu arēnā (1) un izdotu papildu datus, kas reprezentē nākamā objekta (9) atrašanās vietu arēnā (1), pie kam virtuālās pasaules vides bloks (5, 6) ir pielāgots, lai simulētu reāli aktuālu notikumu, ieskaitot nākamā objekta (9) esamību un tā kustību arēnā (1), izmantojot turpmākās atrašanās vietas datus.

6. Sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus laika iezīmēšanas (marķēšanas) blokus, kas izvietoti, lai saistītu laika iezīmēšanas datus ar atrašanās vietas datiem, pie tam turpmākās atrašanās vietas dati, tādi kā atrašanās vietas dati un papildu atrašanās vietas dati, var tikt reģistrēti tajā pašā laikā (atskaites sistēmā), izmantojot laika marķēšanas rezultātā piekārtotos datus.

7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākus marķierus, kas ir piestiprināmi pie atbilstošā papildu objekta (2, 9), kas iesaistīts reāli aktuālā notikumā, pie kam: tiek darbinātas viena vai vairākas bāzes stacijas (10), lai saņemtu signālu no katra atbilstošā marķiera (3); lokācijas platforma (4) ir konfigurēta tā, lai noteiktu katra marķiera (3) atrašanās vietu, balstoties uz signālu, kas tiek saņemts no marķiera ar katras bāzes stacijas (10) palīdzību, un izdotu datus, kas reprezentē katra marķiera (3) atrašanās vietu arēnā (1); virtuālās pasaules vides bloks (5, 6) simulē reāli aktuālu notikumu, kas ietver objektus (2, 9) un datus par objektu (2, 9) pārvietošanos arēnā (1), izmantojot datus par katra marķiera (3) atrašanās vietu.

8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, pie kam piekļuves interfeiss (8) ietver serveri, lai saņemtu lietotāja

pieprasījumu novērot simulēto notikumu un lietotājam pārraidītu datu straumi, kura reprezentē simulēto notikumu un ir piemērota, lai to izmantotu notikuma simulēšanai uz lietotāja displeja.

9. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, pie kam piekļuves interfeiss (8) ir pielāgots, lai diviem vai vairākiem lietotājiem atļautu novērot simulēto notikumu un tas varētu saņemt vienu vai vairākas mijiedarbības komandas no lietotāja, kuras ļauj lietotājam mijiedarboties ar vismaz vienu citu lietotāju.

10. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam mijiedarbības komandas apstrādā virtuālās pasaules vides blokus (5, 6).

11. Virtuālās pasaules vides bloka (5, 6), kurš tiek darbināts, lai simulētu reāli aktuālu notikumu būtībā reālā laikā, darbināšanas metode, kura satur sekojošus soļus:

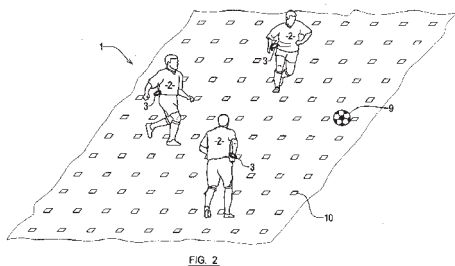
- tiek veikta arēnas (1) simulēšana, kas balstās uz bibliotēkas informāciju par arēnu (1);
- tiek veikta objekta (2, 9) simulēšana arēnā (1), kurš tiek iekļauts kā reāli aktuāls notikums arēnā (1);
- tiek veikta objekta (2, 9) pārvietošanās simulēšana arēnā (1), kas balstās uz atrašanās vietas datiem būtībā reālā laikā, kuri par objektu (1) tiek saņemti no bloka (5, 6);
- tiek veikta virtuālās skatītāja zonas simulēšana, kura ir atdalīta no simulētās arēnas;
- tiek veikta lietotāja simulēšana virtuālajā skatītāja zonā;
- lietotājam tiek dota atļauja novērot reāli aktuālus notikumus un tiek izdotas mijiedarbības komandas, kuras atļauj lietotājam mijiedarboties ar vismaz vienu citu lietotāju.

12. Metode, kā nodrošināt reāli aktuāla notikuma simulāciju būtībā reālā laikā, kura ietver arēnā (1) pārvietojamu objektu un satur sekojošus soļus:

- kustīga objekta (2, 9) atrašanās vietas izsekošana arēnā (1) un atrašanās vietas datu ģenerēšana, kuri reprezentē objekta (2, 9) atrašanās vietu arēnā (1), izmantojot vienu vai vairākas bāzes stacijas (10), kas novietotas attiecībā pret arēnu tādā veidā, lai saņemtu signālu no marķiera (3), kas piesaistīts kustīgajam objektam (2, 9), un noteiktu marķiera (3) atrašanās vietu arēnā (1), balstoties uz signālu, kas saņemts no marķiera ar vienas bāzes stacijas (10) vai visu bāzes staciju palīdzību;
- atrašanās vietas (lokācijas) datu pārraidīšana uz virtuālās pasaules vides bloku (5, 6);
- simulācijas ģenerēšana notikuma virtuālās pasaules blokā (5, 6) saskaņā ar 11. pretenziju;
- atļaujas došana lietotājam, lai piekļūtu simulētajai arēnai un novērotu simulēto notikumu būtībā reālā laikā.

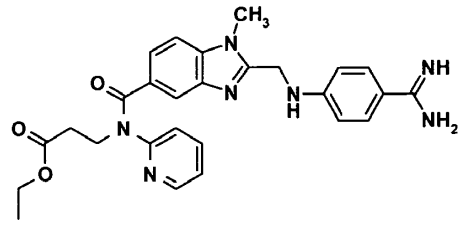
13. Metode aktuāla notikuma simulēšanas novērošanai būtībā reālā laikā, kurš ietver kustīgu objektu (2, 9) arēnā (1), pie kam metode satur sekojošus soļus:

- reāli aktuāla notikuma, kas ietver vismaz vienu kustīgu objektu (2, 9) arēnā (1), simulācijas saņemšana lietotāja blokā būtībā reālā laikā;
- simulētā notikuma skatītāja zonas simulācijas saņemšana, pie kam skatītāja zona ir atdalīta no arēnas;
- lietotāja simulācijas saņemšana skatītāja zonā;
- reāli aktuāla notikuma simulācijas parādīšana uz displeja (virtuālā attēlošana);
- mijiedarbības komandu saņemšana no lietotāja, kuras ļauj lietotājam mijiedarboties vismaz ar vienu citu lietotāju.

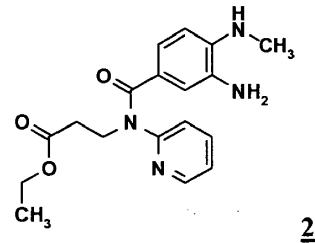


(51) C07D 401/12(200601)	(11) 2118090
(21) 08708696.3	(22) 05.02.2008
(43) 18.11.2009	
(45) 04.08.2010	
(31) 07101822	(32) 06.02.2007 (33) EP

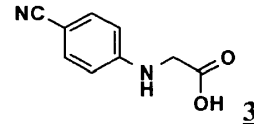
- (86) PCT/EP2008/051397 05.02.2008
 (87) WO2008/095928 14.08.2008
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) BROEDER, Wolfgang, DE
 SOBOTTA, Rainer, DE
 (74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim GmbH CD-Patents Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF A BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE
 (57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu



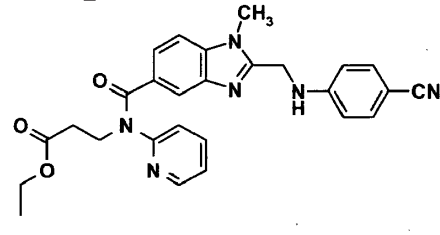
iegūšanai pēc izvēles to skābes aditīvo sāļu formā, kas raksturīgs ar to, ka pirmajā stadijā diamīnu ar formulu 2



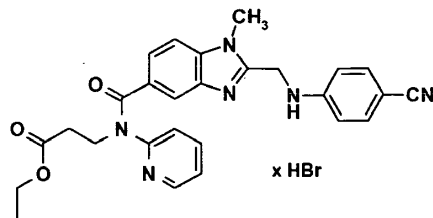
pakļauj reakcijai ar karbonskābi 3



piemērota kondensējoša reaģenta klātbūtnē, lai veidotu savienojumu ar formulu 4



kurš bez izolēšanas tiek pārveidots par hidrobromīdu ar formulu 4-Br



4-Br

kurš beigās tiek pārveidots par amidīnu ar formulu 1.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma 2 reakcija ar savienojumu 3 tiek veikta šķīdinātājā, kas ir izvēlēts no metilēnchlorīda, dimetilformamīda, benzola, toluola, hlorbenzola, tetrahidrofurāna, dioksāna un to maisījuma.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kondensējošais reaģents ir izvēlēts no N,N'-dicikloheksil-

karbodiimīda, N,N'-karbonildiimidazola un karbonil-di-(1,2,4-triazola).

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu 4 iegūšanai tiek pievienota etiķskābe.

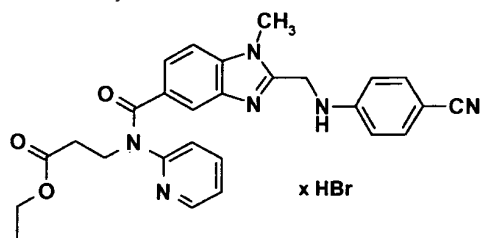
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu 4-Br tiek iegūts no savienojuma ar formulu 4, pievienojot ūdeni saturošu bromūdeņražskābi.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai savienojuma ar formulu 1 iegūšanai skābes aditīva sāls formā ar p-toluolsulfonskābi, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu 4-Br pārveidošana amidīnā ar formulu 1 skābes aditīva sāls formā ar p-toluolsulfonskābi tiek veikta, pievienojot savienojumu ar formulu 4-Br skābi saturošam spirtam ar p-toluolsulfonskābes piedevu un pēc tam pievienojot amonjaka šķīdumu.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viss p-toluolsulfonskābes daudzums tiek pievienots savienojuma ar formulu 4-Br reakcijas ar skābi saturošo spirtu sākumā.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skābi saturošais spirts ir sālsskābi saturošs etanols.

9. Savienojums ar formulu 4-Br



4-Br

- (51) **B21F 45/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2144721**
F16B 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F16B 15/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B21D 53/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08715457.1 (22) 08.02.2008
(43) 20.01.2010
(45) 14.07.2010
(31) 102007020992 (32) 04.05.2007 (33) DE
(86) PCT/DE2008/000224 08.02.2008
(87) WO2008/135002 13.11.2008
(73) Stahl, Karl-Hermann, Pfälzer Strasse 14, 89269 Vöhringen, DE
(72) STAHL, Karl-Hermann, DE
(74) Dziejwior, Joachim, Ensingerstrasse 21, 89073 Ulm, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **PARALĒLI IZVIETOTUS VADUS SATUROŠAS SLOKSNES IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS UN AR ŠO PAŅĒMIENU IZGATAVOTA SLOKSNE**
METHOD FOR THE PRODUCTION OF A WIRE STRIP COMPRISING A PLURALITY OF WIRES ARRANGED PARALLEL TO EACH OTHER AND WIRE STRIP PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD
- (57) 1. Paņēmiens sloksnes (1) izgatavošanai, kas satur vairākus paralēli izvietotus vadus (2) no plāna lokšņveida metāla ar no vienas vai no abām pusēm iepriekš izveidotām rievām, lai veidotu ar savienojumu (3) saistītus vadus (2), kas raksturīgs ar to, ka, lai savienojumu (3) pārveidotu par plānu un viegli atdalāmu savienojumu (3) ar gludu un līdzenu malu, sloksne (1) tiek pakļauta liecei, kuras laikā katrs savienojums (3) tiek pakļauts daudzām liekšanas darbībām to garenass virzienā tādā veidā, ka savienojuma (3) noguruma rezultātā rodas sākotnējās plaisas un tādējādi veidojas plāns savienojums.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tiek veidotas V-veida rievās.
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rievu W leņķis ir robežās no 30° līdz 120°.
4. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rievu W leņķis ir apmēram 60°.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma (3) biežums ir no 20% līdz 95% no sloksnes (1) biežuma.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka V-veida rievu (4) dziļums ir izvēlēts tāds, ka savienojuma (3) materiāla deformācija ir tuva tā izturības robežai.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lieces process ietver vairākas liekšanas darbības līdz savienojuma (3) lūšanai sloksnes (1) virsmas vienā pusē noguruma rezultātā.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lieces process ietver vairākas liekšanas darbības līdz savienojuma (3) lūšanai sloksnes (1) plaknes abās pusēs noguruma rezultātā.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma (3) vairākas liekšanas darbības tiek veiktas vienā un tajā pašā leņķī.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma (3) vairākas liekšanas darbības tiek veiktas apmēram pieaugošā vai samazinātā leņķī.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma (3) vairākas liekšanas darbības tiek veiktas leņķī, kas ir mazāks par rievu leņķi W.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka blakus esošo vadu (2) plānie savienojumi (3) tiek lokāli salauzti ar nelielu novirzi vienam attiecībā pret otru šķērsām sloksnei (1).

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lentes veida pusfabrikāts, kas izgatavots no metāla, var arī tikt izmantots par izejvielu.

14. Metāla sloksne, kas satur daudzus vadus (2), kurus savā starpā savieno savienojumi (3), un kas ir izgatavota saskaņā ar jebkuru no paņēmienu iepriekšējām pretenzijām,

kas raksturīga ar to, ka lentes veida pusfabrikāts, kas izmantots par izejvielu, no vienas vai abām pusēm ir rievots vadu (2) veidošanai, pie kam no vairāku liekšanu rezultātā radušos lūzumu, kas veidojas materiāla noguruma rezultātā, rodas savienojums (3), kas ir plāns un viegli atdalāms, un atdalītai sloksnes daļai ir gludas un līdzenas malas.

15. Sloksne saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metāls pamatā ir nerūsējošais tērauds, dzelzs, varš vai alumīnijs.

16. Sloksne saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārklātās metāla sloksnes, it īpaši galvanizētas sloksnes vai metāla sloksnes ar vara pārklājumu, tiek izmantotas kā metāls.

17. Sloksne saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metāls ir materiāls, kas velmēšanas rezultātā ir ieguvis lielu izturību.

18. Sloksne saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rievu (4) atvērums leņķis ir robežās no 40° līdz 120°.

19. Sloksne saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienojuma (3) biežums ir no 20% līdz 95% no sloksnes (1) biežuma.

20. Sloksne saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šķērseniskās lieces rezultātā uz augstas izturības rievu pamata rievotās sloksnes (1) savienojumam (3) noguruma dēļ ir radušās virsmas plaisas, kas atdalīšanas laikā veido gludas un līdzenas malas.

21. Sloksne saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plānie savienojumi (3) garenvirzienā ir izkārtoti ar īsām perforācijas atstarpēm (7).

22. Sloksne saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pārklāta metāla sloksņu gadījumā vadu (2) augšpusē un apakšpusē ir pārklāta ar relatīvi vienādu pārklājuma biežumu (10), bet uz vadu (2) šaurajām malām pārklājuma biežums samazinās rievās virzienā uz lūzuma zonu, kas pati nav pārklāta.

23. Sloksne saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vadiem (2), kurus satur sloksne, ir dažāds platums.

24. Sloksne saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vadu (2) būfībā taisnstūra formu sākotnēji

nosaka izejmateriāls, kas ārpus rievu zonas ir pārveidots saskaņā ar paredzamo izmantošanu.

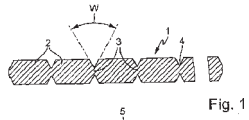


Fig. 1

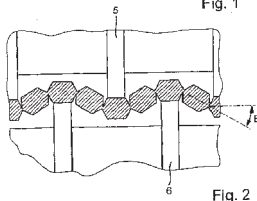


Fig. 2

Papildu aizsardzības sertifikāti

(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 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/LV2010/0004/z** (22) **02.03.2010**
(54) Antivielas pret TNF, kompozīcijas, metodes un izmantošana
(73) CENTOCOR ORTHO BIOTECH. Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(92) EU/1/09/546/001-004, 01.10.2009
(93) EU/1/09/546/001-004, 01.10.2009
(94) 01.10.2024
(95) golimumaba (SIMPONI)
(96) 01957489, 07.08.2001
(97) EP 1309691, 21.10.2009.
-

(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

B
BAGIROV, Emil P-10-102 G01N33/52
BAIDAK, Viktors P-10-102 G01N33/52
BAJSAROV, Vaha P-09-60 G01M19/00
BEZRUKOV, Valērijs P-09-60 G01M19/00
BEZRUKOV, Vladislavs P-09-60 G01M19/00
BULANOV, Andrejs P-09-61 G03H1/04

D
DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE P-09-61 G03H1/04
DEMENTJEV, Vladimir P-10-11 C05F11/02
- C05G5/00
DZINTARS, A/S P-09-41 A61K8/18
- A61Q1/06
- P-09-47 A61Q19/02
- A61K8/18

F
FRIDRIHSONS, Jānis P-09-69 A01G9/24

G
GEIJERE, Sņežana P-09-41 A61K8/18
- A61Q1/06
GERČIKOV, Ilja P-09-41 A61K8/18
- A61Q1/06
- P-09-47 A61Q19/02
- A61K8/18
GIRGENSONE, Māra P-10-102 G01N33/52
GUZENKO, Vladimirs P-09-64 F03B17/00

H
HARČENKO, Aleksandrs P-09-60 G01M19/00

I
INTERNATIONAL CLASSIC COSMOENERGY FEDERATION P-10-102 G01N33/52

K
KRASIŅNIKOVA, Jeļena P-10-102 G01N33/52
KRASŅNIKOV, Andrejs P-10-126 C04B40/00
- C04B16/00
- C04B26/00
- E04B1/76
KRŪZBERGS, Eduards P-09-68 B65B19/00

L
LANDO, Olga P-09-47 A61Q19/02
- A61K8/18
LAPSA, Videvuds - Ārijs P-10-126 C04B40/00
- C04B16/00
- C04B26/00
- E04B1/76

Ļ
ĻIŠČINSKIS, Oļegs P-09-60 G01M19/00

M
MAČANOVSKIS, Artūrs P-10-126 C04B40/00
- C04B16/00
- C04B26/00
- E04B1/76
MAKLAKOV, Andrejs P-10-11 C05F11/02
- C05G5/00

P
PĒTERSONS, Gints P-10-74 C10L5/40

R
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE P-10-102 G01N33/52
- P-10-105 A61G7/057
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE P-10-126 C04B40/00

- - C04B16/00
- - C04B26/00
- - E04B1/76

S
SERGELIS, Irina P-10-102 G01N33/52
STRAUTS, Kārlis P-10-126 C04B40/00
- C04B16/00
- C04B26/00
- E04B1/76

V
VĀGELE, Angelīna P-10-126 C04B40/00
- C04B16/00
- C04B26/00
- E04B1/76
VANAGS, Indulis P-10-105 A61G7/057
VASIĻEVSKIS, Edgars P-10-105 A61G7/057
VENTSPILS
AUGSTSKOLA P-09-60 G01M19/00
VISOCKIS, Edmunds P-09-57 F24H1/10

Izgudrojumu patentu publikācijas

B
BALCKARS, Pēteris P-10-37 B61L23/00
BARKĀNS, Jēkabs P-10-43 H02H3/46
BELOV, Sergej P-10-33 A61B17/32
Vladimirovich - A61B18/12
- P-10-41 A61B17/30
- P-10-58 A61B17/3211
BERESŅEVIČS, Vitālijs P-10-63 B63H1/00
BLŪMS, Juris P-10-56 H02K35/00
BOBEŠKO, Aleksejs P-10-37 B61L23/00
BORIK, Mikhail P-10-33 A61B17/32
Aleksandrovich - A61B18/12
- P-10-58 A61B17/3211
BUŅINA, Inna P-10-39 B60L9/00
- P-10-54 H02K47/00
- H02M7/00
- G05F1/00
- B60L9/00

C
CIFANSKIS, Semjons P-10-63 B63H1/00

D
DANILEYKO, Yuri P-10-33 A61B17/32
Konstantinovich - A61B18/12
- P-10-41 A61B17/30
- P-10-58 A61B17/3211
DONIŅŠ, Jānis P-10-23 H02K19/06
- P-10-69 G01R31/02

G
GANIN, Igor Yurevich P-10-33 A61B17/32
- A61B18/12
- P-10-41 A61B17/30
- P-10-58 A61B17/3211
GASPARJANS, Aleksandrs P-10-23 H02K19/06
- P-10-69 G01R31/02
GOLSEN LIMITED P-10-33 A61B17/32
- A61B18/12
- P-10-41 A61B17/30
- P-10-58 A61B17/3211
GOROBECS, Mihails P-10-37 B61L23/00
GREIVULIS, Jānis P-10-23 H02K19/06
- P-10-37 B61L23/00
- P-10-69 G01R31/02

I
IVANOV, Aleksandr P-10-33 A61B17/32
Dmitrievich - A61B18/12
- P-10-58 A61B17/3211

J
JAKUŠEVIČS, Vladimirs P-10-63 B63H1/00

K
KESNERS, Māris P-09-10 B23K11/04
- B23K11/30
KORAGO, Ilja P-10-37 B61L23/00
KRONBERGS, Ēriks P-10-108 B30B1/00
- B30B15/16
- P-10-109 G01N5/00

L
LATVIJAS DZELZCEĻŠ, VAS P-10-37 B61L23/00
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE P-10-108 B30B1/00
- B30B15/16
- P-10-109 G01N5/00
LISTAK, Madis P-10-63 B63H1/00
LOMONOVA, Yelena P-10-33 A61B17/32
Jevgenevna - A61B18/12
- P-10-58 A61B17/3211

L		
ĻEBEDEVŠ, Artjoms	P-10-39	B60L9/00
ĻEVČENKOVS, Anatolijs	P-10-37	B61L23/00
M		
MISSŪNE, Rita	P-10-60	A23F3/00
-	-	A23F3/16
-	-	A23C9/152
N		
NEFEDOV, Sergey Mikhailovich	P-10-33	A61B17/32
-	-	A61B18/12
-	P-10-41	A61B17/30
-	P-10-58	A61B17/3211
O		
OSIKO, Vjacheslav Vasilevich	P-10-33	A61B17/32
-	-	A61B18/12
-	P-10-41	A61B17/30
-	P-10-58	A61B17/3211
P		
PĒTERSONS, Gints	P-10-74	C10L5/40
R		
RAŅĶIS, Ivars	P-10-39	B60L9/00
-	P-10-54	H02K47/00
-	-	H02M7/00
-	-	G05F1/00
-	-	B60L9/00
REPŠA, Edgars	P-10-108	B30B1/00
-	-	B30B15/16
RIBICKIS, Leonīds	P-10-37	B61L23/00
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-10-23	H02K19/06
-	P-10-29	G01R31/08
-	P-10-37	B61L23/00
-	P-10-39	B60L9/00
-	P-10-43	H02H3/46
-	P-10-54	H02K47/00
-	-	H02M7/00
-	-	G05F1/00
-	-	B60L9/00
-	P-10-56	H02K35/00
-	P-10-63	B63H1/00
-	P-10-69	G01R31/02
S		
SALUMĀE, Taavi	P-10-63	B63H1/00
SALYUK, Viktor Afanasevich	P-10-33	A61B17/32
-	-	A61B18/12
-	P-10-41	A61B17/30
-	P-10-58	A61B17/3211
SKRIPKO, Aleksandra	P-08-157	G02B5/18
-	-	G02B5/04
-	-	G02B5/22
-	-	G02B5/30
-	-	A61B3/00
Š		
ŠMITS, Mareks	P-10-109	G01N5/00
T		
TEREBKOVS, Aleksandrs	P-10-23	H02K19/06
-	P-10-69	G01R31/02
V		
VANZOVIČS, Edvīns	P-10-29	G01R31/08
VĪBA, Jānis	P-10-63	B63H1/00
VĪTOLS, Aigars	P-10-54	H02K47/00
-	-	H02M7/00
-	-	G05F1/00
-	-	B60L9/00
Ž		
ŽALOSTĪBA, Diāna	P-10-43	H02H3/46
ŽIRAVECKA, Anastasija	P-10-54	H02K47/00
-	-	H02M7/00
-	-	G05F1/00
-	-	B60L9/00

(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-09-41	14213	A61K8/18	P-08-157	14166	G02B5/18
-		A61Q1/06	-		G02B5/04
P-09-47	14214	A61Q19/02	-		G02B5/22
-		A61K8/18	-		G02B5/30
P-09-57	14220	F24H1/10	-		A61B3/00
P-09-60	14221	G01M19/00	P-09-10	14195	B23K11/04
P-09-61	14223	G03H1/04	-		B23K11/30
P-09-64	14219	F03B17/00	P-10-23	14145	H02K19/06
P-09-68	14215	B65B19/00	P-10-29	14141	G01R31/08
P-09-69	14211	A01G9/24	P-10-33	14170	A61B17/32
P-10-11	14217	C05F11/02	-		A61B18/12
-		C05G5/00	P-10-37	14156	B61L23/00
P-10-74	14218	C10L5/40	P-10-39	14155	B60L9/00
P-10-102	14222	G01N33/52	P-10-41	14184	A61B17/30
P-10-105	14212	A61G7/057	P-10-43	14167	H02H3/46
P-10-126	14216	C04B40/00	P-10-54	14169	H02K47/00
-		C04B16/00	-		H02M7/00
-		C04B26/00	-		G05F1/00
-		E04B1/76	-		B60L9/00
			P-10-56	14168	H02K35/00
			P-10-58	14185	A61B17/3211
			P-10-60	14191	A23F3/00
			-		A23F3/16
			-		A23C9/152
			P-10-63	14175	B63H1/00
			P-10-69	14181	G01R31/02
			P-10-74	14218	C10L5/40
			P-10-108	14201	B30B1/00
			-		B30B15/16
			P-10-109	14206	G01N5/00

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> |
|--|---|

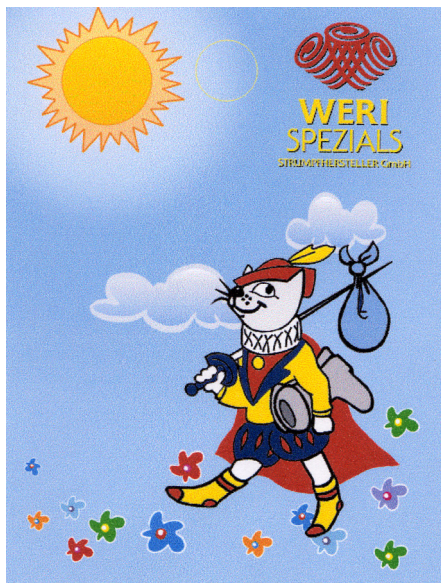
(111) **Reģ. Nr.** M 62 649 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1353 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2008

multiboss

- (732) Īpašn.** MULTIBOSS, SIA; Brīvības iela 159-29, Rīga LV-1012, LV
- (511) 35** reklāmas pakalpojumi, izmantojot globālo datortīklu
42 datorprogrammatūras izstrāde, projektēšana, atjaunināšana un uzturēšana; zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datorpakalpojumi, proti, programmatūras saskarnes nodrošināšana datortīklā personalizētas tiešsaistes informācijas pakalpojumu sniegšanai; datorpakalpojumi, kas saistīti ar iespēju izgūt un labot informāciju, sadalīt datus globālā tīmekļa vietnēs, veidot priekšmetu rādītājus (indeksus), tīmekļa vietņu priekšmetu rādītājus (indeksus), kā arī citu informācijas avotu priekšmetu rādītājus (indeksus) saistībā ar

globālo datortīklu; datorprogrammēšanas pakalpojumi, kas saistīti ar informācijas iegūšanu no globālā datortīkla, izmantojot priekšmetu rādītājus (indeksus) un informātivus datu bāzes, to skaitā tekstus, elektroniskus dokumentus, grafisko un audiovizuālo informāciju

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 650 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-06-575 (220) **Pieteik.dat.** 13.04.2006
 (531) **CFE ind.** 1.3.8; 1.15.11; 3.1.6; 3.1.25; 5.5.20; 26.11.25; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, dzeltens, sarkans, zaļš, violets, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** WERI SPEZIALS, SIA; Meldru ceļš 6, Jelgava LV-3000, LV
 (511) **25** tekstilizstrādājumi (ciktāl tie attiecas uz šo klasi)
35 tekstilizstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 651 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-423 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2009
 (531) **CFE ind.** 25.7.15; 26.4.6; 26.4.22; 27.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, balts, tumši sarkans, sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 652 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-424 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2009
 (531) **CFE ind.** 25.7.15; 26.4.6; 26.4.22; 27.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, balts, tumši sarkans, sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 653 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-431 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2009
 (531) **CFE ind.** 2.3.25; 5.3.13; 26.1.14; 27.1.6; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, zeltains, pelēks, melns, gaiši pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** ASO BALT, SIA; Gaiļezera iela 4-152, Rīga LV-1079, LV
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 654 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-553 (220) **Pieteik.dat.** 20.05.2009

Mītava Open

- (732) **Īpašn.** MĪTAVAS ALUS, SIA; Strēlnieku iela 1-3, Rīga LV-1010, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 655 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-554 (220) **Pieteik.dat.** 20.05.2009
 (531) **CFE ind.** 3.4.7; 21.3.1; 24.1.9; 25.1.17; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MĪTAVASALUS, SIA; Strēlnieku iela 1-3, Rīga LV-1010, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
41 audzināšana; apmācība; izpriecas; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 656 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-555 (220) **Pieteik.dat.** 20.05.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.11



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns
 (732) **Īpašn.** MĪTAVASALUS, SIA; Strēlnieku iela 1-3, Rīga LV-1010, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
25 apģērbi, apavi, galvassegas
29 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrupi; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecas; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 657 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-815 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2009
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 2.5.8; 5.5.23; 25.7.17; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, zaļš, rozā, sarkans, aveņsarkans, violets, dzeltens, gaiši brūns, brūns, balts
 (732) **Īpašn.** MSG CENTER, SIA; Mārcienas iela 1-68, Rīga LV-1035, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 658 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-816 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, tumši zils, sarkans, aveņsarkans, violets, zaļš
 (732) **Īpašn.** MSG CENTER, SIA; Mārcienas iela 1-68, Rīga LV-1035, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 659 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-940 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.2; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens
 (732) **Īpašn.** A2J CAPITAL, SIA; Pulkveža Brieža iela 6-1p, Rīga LV-1010, LV
 (511) **35** seifu, metāla figūru, metāla detektoru, megafonu, informācijas apstrādes ierīču, datoru, mobilo telefonu, teleskopu, mikroskopu, skaņas vai attēlu ieraksta, pārraides vai reproducēšanas aparatūras, apgaismojuma un diskotēku ierīču, kancelejas preču, spēļu, galda spēļu, datorspēļu, rotaļlietu, dāvanu, ierīču, rauga, iesala, miežu un apiņu ekstrakta mazumtirdzniecība, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 62 660 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-969 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2009
 (531) **CFE ind.** 24.1.11; 24.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** melns, dzeltens, zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** Sergejs ŠČEGOŅEVS; Ulbrokas iela 12/3-27, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **45** drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 62 661 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-990 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2009

LETLAW

- (732) **Īpašn.** LETLAW, Zvērinātu advokātu birojs; Muižas iela 1b, Rīga LV-1010, LV
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 662 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-997 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2009
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, melns
 (732) **Īpašn.** ACUSTO, SIA; Lielirbes iela 17a, Rīga LV-1046, LV
 (511) **6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; metāla caurules; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs
20 mēbeles, spoguļi, rāmji; izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 663 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-999 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2009

SMA

- (732) **Īpašn.** WYETH LLC; 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** piens un produkti uz piena bāzes (kas nav ietverti citās klasēs)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 664 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1009 (220) **Pieteik.dat.** 29.06.2010

BI'OK

- (732) **Īpašn.** VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** piens un piena produkti; jogurts

(111) **Reģ. Nr.** M 62 665 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1039 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2007

PRODERMA

- (300) **Prioritāte** 1136420; 01.06.2007; BX
 (600) Kopienas preču zīmes 007162704 konversija
 (732) **Īpašn.** UNILEVER N.V.; Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas un kosmētiskie līdzekļi; odekoloni, tualetes ūdeņi; smaržas aerosolu veidā personiskai lietošanai; krēmi un losjoni ādas kopšanai nemedicīniskiem nolūkiem; skūšanās putas, skūšanās želejas, losjoni lietošanai pirms un pēc skūšanās; talka pūderis; vannas un dušas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem; zobu pulveri un pastas; mutes dobuma skalošanas preparāti nemedicīniskiem nolūkiem; ķermeņa dezodoranti; pretsviedru līdzekļi personiskai lietošanai nemedicīniskiem nolūkiem; ķermeņa kopšanas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem; visas iepriekš minētās preces, to skaitā līdzekļi matu un galvas ādas tīrīšanai un kopšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 62 666 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1067 (220) **Pieteik.dat.** 09.10.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 26.4.22; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** melns, tumši zaļš, zaļš, sarkans, dzeltens
 (732) **Īpašn.** PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE 'VITPOL' JÓZEF PRZYGOZDKI ZAKŁAD PRACY CHRONIONEJ; Długa Wieś 1/14, 62-820 Stawiszyn, PL
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **29** konservēti un žāvēti (kaltēti) augļi un dārzeņi; konservēti zirņi un pupiņas; rozīnes; kaltēti ārstniecības augi; dateles; kaltēti kokosrieksti; apstrādāti rieksti; zupas; dārzeņu maisījumi zupu pagatavošanai; buljona koncentrāti; buljons; ekstrakti pārtikai; pārtikas želatīns; želejas
30 garšvielas; aromātiskās piedevas pārtikai; esences pārtikas produktiem, izņemot ēteriskās esences un ēteriskās eļļas; kafija, tēja, kakao, cukurs; saldumi; konditorejas izstrādājumi; cepumi; vārāmais sāls, sinepes; kečups; majonēze; etiķis; milti, putraini; graudaugu pārslas; kukurūzas pārslas; raugs; saldējums; muskatrieksti; karijs; pipari (garšvielas); pipari (piedevas)

(111) Reģ. Nr. M 62 667 (151) Reģ. dat. 20.10.2010
 (210) Pieteik. M-09-1071 (220) Pieteik.dat. 12.10.2009
 (531) CFE ind. 3.7.16

FOREVER
LIVING  PRODUCTS



FOREVER

(732) Īpašn. ALOE VERA OF AMERICA, INC.; 13745 Jupiter Road, Dallas, TX 75238, US

(740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; sejas un ķermeņa ādas kopšanas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem, proti, ādas tīrīšanas līdzekļi, mitrinātāji, tonētāji, kondicionieri, līdzekļi sejas un ķermeņa ādas mīkstināšanai un atlobīšanai; ādas balināšanas līdzekļi tumšas pigmentācijas novēršanai; pretcelulīta krēmi; matu kopšanas līdzekļi, proti, šampūni, kondicionieri, geli, lakas un fiksatori; personiskās higiēnas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem, proti, dezodoranti, losjoni pēc skūšanās, zobu geli, mutes dobuma skalošanas līdzekļi; sieviešu un vīriešu odekoloni; kosmētiskie līdzekļi, proti, kosmētiskie līdzekļi, ko lieto zem dekoratīvās kosmētikas, maskējošie līdzekļi ādas defektu maskēšanai, sejas pūderi, līdzekļi iedegumam, vaigu sārtums, acu ēnas pūdera un/vai šķidrums veidā, lūpu, acu un uzacu kontūrzīmuli, skropstu tušas, lūpu krāsas, lūpu spīdumi, lūpu balzami nemedicīniskiem nolūkiem un dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļi; universālie mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi mājāsaimniecības vajadzībām
- 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; barojoši un diētiski uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem šķidrā veidā, tablešu, kapsulu un pulveru veidā; ēdiena aizstājēji un enerģijas papildinātāji, proti, barojoši enerģijas batoniņi medicīniskiem nolūkiem, šajā klasē ietvertie batoniņi - ēdiena aizstājēji medicīniskiem nolūkiem, ēdiena aizstājēji maisījumu veidā medicīniskiem nolūkiem, polivitamīnu un minerālvielu piedevas pieaugušajiem un bērniem; ādas kopšanas līdzekļi ārstēšanai medicīniskiem nolūkiem, proti, aerosoli, kas satur alvejas (Aloe vera) sulu, nelielu iegriezumu, skrāpējumu, nobrāzumu un saules apdegumu ārstēšanai; veterinārie preparāti ārstēšanai medicīniskiem nolūkiem dzīvnieku ādas un spalvas ārstēšanai nelielu iekaisumu gadījumos
- 30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus; zāļu tējas medicīniskiem nolūkiem, maisiņos; bišu medus
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; alvejas (Aloe vera) sula, žeļejas dzērieni un biezsula; alvejas (Aloe vera) sulas maisījumi ar augļu sulām; avotu ūdens, pildīts pudelēs

(732) Īpašn. ALOE VERA OF AMERICA, INC.; 13745 Jupiter Road, Dallas, TX 75238, US

(740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; sejas un ķermeņa ādas kopšanas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem, proti, ādas tīrīšanas līdzekļi, mitrinātāji, tonētāji, kondicionieri, līdzekļi sejas un ķermeņa ādas mīkstināšanai un atlobīšanai; ādas balināšanas līdzekļi tumšas pigmentācijas novēršanai; pretcelulīta krēmi; matu kopšanas līdzekļi, proti, šampūni, kondicionieri, geli, lakas un fiksatori; personiskās higiēnas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem, proti, dezodoranti, losjoni pēc skūšanās, zobu geli, mutes dobuma skalošanas līdzekļi; sieviešu un vīriešu odekoloni; kosmētiskie līdzekļi, proti, kosmētiskie līdzekļi, ko lieto zem dekoratīvās kosmētikas, maskējošie līdzekļi ādas defektu maskēšanai, sejas pūderi, līdzekļi iedegumam, vaigu sārtums, acu ēnas pūdera un/vai šķidrums veidā, lūpu, acu un uzacu kontūrzīmuli, skropstu tušas, lūpu krāsas, lūpu spīdumi, lūpu balzami nemedicīniskiem nolūkiem un dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļi; universālie mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi mājāsaimniecības vajadzībām
- 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; barojoši un diētiski uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem šķidrā veidā, tablešu, kapsulu un pulveru veidā; ēdiena aizstājēji un enerģijas papildinātāji, proti, barojoši enerģijas batoniņi medicīniskiem nolūkiem, šajā klasē ietvertie batoniņi - ēdiena aizstājēji medicīniskiem nolūkiem, ēdiena aizstājēji maisījumu veidā medicīniskiem nolūkiem, polivitamīnu un minerālvielu piedevas pieaugušajiem un bērniem; ādas kopšanas līdzekļi ārstēšanai medicīniskiem nolūkiem, proti, aerosoli, kas satur alvejas (Aloe vera) sulu, nelielu iegriezumu, skrāpējumu, nobrāzumu un saules apdegumu ārstēšanai; veterinārie preparāti ārstēšanai medicīniskiem nolūkiem dzīvnieku ādas un spalvas ārstēšanai nelielu iekaisumu gadījumos
- 30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus; zāļu tējas medicīniskiem nolūkiem, maisiņos; bišu medus
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; alvejas (Aloe vera) sula, žeļejas dzērieni un biezsula; alvejas (Aloe vera) sulas maisījumi ar augļu sulām; avotu ūdens, pildīts pudelēs

(111) Reģ. Nr. M 62 668 (151) Reģ. dat. 20.10.2010
 (210) Pieteik. M-09-1072 (220) Pieteik.dat. 12.10.2009
 (531) CFE ind. 3.7.16

(111) **Reģ. Nr.** M 62 669
 (210) **Pieteik.** M-09-1073
 (531) **CFE ind.** 3.7.16

(151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (220) **Pieteik.dat.** 12.10.2009



(732) **Īpašn.** ALOE VERA OF AMERICA, INC.; 13745 Jupiter Road, Dallas, TX 75238, US

(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; sejas un ķermeņa ādas kopšanas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem, proti, ādas tīrīšanas līdzekļi, mitrinātāji, tonētāji, kondicionieri, līdzekļi sejas un ķermeņa ādas mīkstināšanai un atlobīšanai; ādas balināšanas līdzekļi tumšas pigmentācijas novēršanai; pretcelulīta krēmi; matu kopšanas līdzekļi, proti, šampūni, kondicionieri, geli, lakas un fiksatori; personiskās higiēnas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem, proti, dezodoranti, losjoni pēc skūšanās, zobu geli, mutes dobuma skalošanas līdzekļi; sieviešu un vīriešu odekoloni; kosmētiskie līdzekļi, proti, kosmētiskie līdzekļi, ko lieto zem dekoratīvās kosmētikas, maskējošie līdzekļi ādas defektu maskēšanai, sejas pūderi, līdzekļi iedegumam, vaigu sārtums, acu ēnas pūderi un/vai šķidrums veidā, lūpu, acu un uzacu kontūrziļņi, skropstu tušas, lūpu krāsas, lūpu spīdumi, lūpu balzami nemedicīniskiem nolūkiem un dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļi; universālie mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi mājāsaimniecības vajadzībām
- 5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi; barojoši un diētiski uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem šķidrā veidā, tablešu, kapsulu un pulveru veidā; ēdiena aizstājēji un enerģijas papildinātāji, proti, barojoši enerģijas batoniņi medicīniskiem nolūkiem, šajā klasē ietvertie batoniņi - ēdiena aizstājēji medicīniskiem nolūkiem, ēdiena aizstājēji maisījumu veidā medicīniskiem nolūkiem, polivitamīnu un minerālvielu piedevas pieaugušajiem un bērniem; ādas kopšanas līdzekļi ārstniecībai medicīniskiem nolūkiem, proti, aerosoli, kas satur alvejas (Aloe vera) sulu, nelielu iegriezumu, skrāpējumu, nobrāzumu un saules apdegumu ārstēšanai; veterinārie preparāti ārstniecībai medicīniskiem nolūkiem dzīvnieku ādas un spalvas ārstēšanai nelielu iekaisumu gadījumos
- 30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus; zāļu tējas medicīniskiem nolūkiem, maisīgos; bišu medus
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas

sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; alvejas (Aloe vera) sula, žeļejas dzērieni un biezsula; alvejas (Aloe vera) sulas maisījumi ar augļu sulām; avotu ūdens, pildīts pudelēs

(111) **Reģ. Nr.** M 62 670
 (210) **Pieteik.** M-09-1074
 (531) **CFE ind.** 27.5.4

(151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (220) **Pieteik.dat.** 12.10.2009

Sonya

(732) **Īpašn.** ALOE VERA OF AMERICA, INC.; 13745 Jupiter Road, Dallas, TX 75238, US

(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

- (511) **3** ziepes; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; sejas un ķermeņa ādas kopšanas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem, proti, ādas tīrīšanas līdzekļi, mitrinātāji, tonētāji, kondicionieri, līdzekļi sejas un ķermeņa ādas mīkstināšanai un atlobīšanai; ādas balināšanas līdzekļi tumšas pigmentācijas mazināšanai; pretcelulīta krēmi; matu kopšanas līdzekļi, proti, šampūni, kondicionieri, geli, lakas un fiksatori; personiskās higiēnas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem, proti, dezodoranti, zobu geli, mutes dobuma skalošanas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi, proti, kosmētiskie līdzekļi, ko lieto zem dekoratīvās kosmētikas, lūpu zīmulji, korektori, uzacu fiksatori, lūpu, acu un uzacu kontūrziļņi, skropstu tušas, pūderi, arī sejas pūderi, acu ēnas, arī pūdera un/vai šķidrums veidā, maskējošie līdzekļi ādas defektu maskēšanai, līdzekļi iedegumam, vaigu sārtums, lūpu krāsas, lūpu spīdumi, lūpu balzami nemedicīniskiem nolūkiem un dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļi; universālie mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi mājāsaimniecības vajadzībām

(111) **Reģ. Nr.** M 62 671
 (210) **Pieteik.** M-09-1089

(151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2009

ANNA OSMUSHKINA

(732) **Īpašn.** Anna OSJMUŠKINA; Dzirnavu iela 60-9, Rīga LV-1050, LV

(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
- 14** cēlmetāli un to sakausējumi; no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
- 18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārklāji
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 26** mežģīnes un izšuvumi; lentes, pītas lentes; pogas, āķi un cilpiņas; adatas; mākslīgie ziedi
- 35** reklāma; preču demonstrēšana; tirgus izpēte; apģērbu, apavu, galvassegu, somu, jostu, juvelierizstrādājumu un bižutērijas, tekstilizstrādājumu, mežģīņu,

izšuvumu, kosmētikas un dekoratīvās kosmētikas mazumtirdzniecības pakalpojumi

- 41 apmācība; izstāžu organizēšana izglītojošos nolūkos; izdevniecību pakalpojumi, arī informācijas materiālu izdošana par modi un tās attīstību; kultūras pasākumi, arī modes apģērbu demonstrēšana
- 44 frizētavu un skaistumkopšanas salonu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 672 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1093 (220) **Pieteik.dat.** 14.10.2009

MIAU

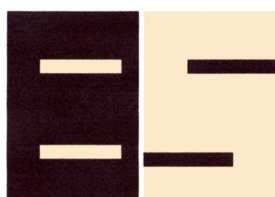
- (732) **Īpašn.** AKCINĒ BENDROVĒ PIENO ŽVAIGŽDĒS; Laisvės pr.125, LT-06118 Vilnius, LT
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) 30 saldējumi; saldējuma izstrādājumi; saldēts jogurts; šerbeti, proti, augļu saldējumi un konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 673 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1170 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2009
(531) **CFE ind.** 2.1.5; 26.4.5; 26.4.6; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** DAVANTI, SIA; Malienas iela 19-31, Rīga LV-1079, LV
- (511) 20 mēbeles
35 mēbeļu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 674 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1171 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.16; 29.1.12



BĪDĀMĀS SISTĒMAS

- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, gaiši brūns
- (732) **Īpašn.** DAVANTI, SIA; Malienas iela 19-31, Rīga LV-1079, LV
- (511) 20 mēbeles
35 mēbeļu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 675 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1176 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2009

NERVOSTRONG

- (732) **Īpašn.** MEDIA PHARMA, SIA; Brīvības gatve 414/2-13, Rīga LV-1024, LV

- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007
- (511) 5 farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas; ārstnieciskās tējas; augu ekstrakti un augu uzlējumi (medicīniskiem nolūkiem); zāļu tējas (medicīniskiem nolūkiem); augu maisījumi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; mazbērnu uzturs; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem
- 30 kafija; tēja; augu ekstrakti un augu uzlējumi nemedicīniskiem nolūkiem; zāļu tējas nemedicīniskiem nolūkiem; sīrupi, kas nav ietverti citās klasēs; uztura bagātinātāji nemedicīniskiem nolūkiem, kas nav ietverti citās klasēs

(111) **Reģ. Nr.** M 62 676 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1193 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2009
(531) **CFE ind.** 24.11.25; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, sudrabs, melns
- (732) **Īpašn.** VĒJA BRĀĻU ORDENIS, sabiedriska organizācija; 'Druviņas', Mārupe, Mārupes novads LV-2167, LV
- (511) 16 iespiedprodukcija
25 apģērbi, apavi, galvassegas
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
43 bāru, kafejnīcu, restorānu un viesnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 677 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1194 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** Andrejs SOKOLOVS; Matīsa iela 52b-3, Rīga LV-1009, LV
- (511) 20 mēbeles
35 mēbeļu un mēbeļu furnitūras mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 678 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1199 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2009
(531) **CFE ind.** 25.3.13; 27.5.24



katram pa kabatai

- (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** tirgus izpēte; pasākumi preču noieta veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; elektronisko ierīču un aparātu, arī datortehnikas un sadzīves tehnikas, DVD, CD, datorspēļu, mūzikas instrumentu, grāmatu, kancelejas preču, mācību līdzekļu, mēbeļu, to skaitā bērnu, biroja, virtuves un dārza mēbeļu, mājas tekstiļa, paklāju, apgaismes ķermeņu, dekoru, trauku, stikla izstrādājumu, santehnikas, saimniecības preču, arī sadzīves ķīmijas un higiēnas preču, apģērbu, apavu un apģērba aksesuāru sievietēm, vīriešiem un bērniem, arī zīdaiņiem un māmiņām, sporta apģērbu un apavu, sporta preču, bērnu preču, arī bērnu ratiņu, rotaļlietu un spēļu, parfimērijas un kosmētikas preču, instrumentu, arī rokas instrumentu, elektrisko un dārza kopšanas instrumentu, makšķermeņu piederumu, autotransportam paredzētu preču, arī automobiļu piederumu, riepju un autotransportam paredzētu ķīmijas preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 62 679 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1214 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2009

Latanol

- (732) **Īpašn.** RATIOPHARM GMBH; Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti, kas satur aktīvās vielas latanoprostu un/vai timololu

(111) **Reģ. Nr.** M 62 680 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1239 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.11

Alco-Bye

- (732) **Īpašn.** NIKAFARM, SIA; Kūdras iela 16, Olaine LV-2114, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **5** diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; dzērieni ārstnieciskiem nolūkiem; bioloģiski aktīvi uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem
- 32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 62 681 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1248 (220) **Pieteik.dat.** 19.11.2009
(531) **CFE ind.** 2.9.19; 27.1.13; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši rozā, gaiši rozā, gaiši zils, balts
- (732) **Īpašn.** STUDIO BAMBINO, SIA; Zeltiņu iela 9-15, Rīga LV-1035, LV
- (511) **35** fotogrāfiju un dizaina objektu tirdzniecības pakalpojumi
41 fotostudiju pakalpojumi (ciktāl tas attiecas uz šo klasi);
fotografēšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 682 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1253 (220) **Pieteik.dat.** 20.11.2009
(531) **CFE ind.** 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
- (732) **Īpašn.** GARDEN PALACE, SIA; Grēcinieku iela 28, Rīga LV-1050, LV
- (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 62 683 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1265 (220) **Pieteik.dat.** 24.11.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.11.13; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans
- (732) **Īpašn.** QINGDAO BLUE OCEAN NEW HIGH TECHNOLOGY CO., LTD; Jiao Dong Zhen Industrial Zone, 266317 Jiao Zhou Town, Qingdao City, Shandong Province, CN
BLUE OCEAN INTERNATIONAL LIMITED; Suite 1001-2 Albion Plaza, 2-6 Grandville Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK
BLUE OCEAN INTERNATIONAL INDUSTRIAL (UK) LIMITED; 20-22 Bedford Row, London WC1R 4JS, GB
BLUE OCEAN INTERNATIONAL HOLDINGS LIMITED; Suite 1001-2 Albion Plaza, 2-6 Grandville Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK
- (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
- (511) **6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; metāla caurules
- 19** nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām
- 24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs

(111) **Reģ. Nr.** M 62 684 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1273 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2009
(531) **CFE ind.** 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** Aija SIMSONE; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Gundega STRADIŅA; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 685 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1277 (220) **Pieteik.dat.** 30.11.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.3; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** SPORTA KLUBS 'DINAMO', Biedrība; Klijānu iela 4, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs ĻEŠČINSKIS; A. Čaka iela 68-8, Rīga LV-1011
 (511) **28** vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs
41 sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 686 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1284 (220) **Pieteik.dat.** 01.12.2009
 (531) **CFE ind.** 14.5.3



- (732) **Īpašn.** KONSULTATĪVĀ SABIEDRĪBA CONVENTUS, SIA; Jauniela 19-2, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Elita KĀRKLIŅA; Meža iela 5, Jaunmārupe, Mārupes novads LV-2166
 (511) **35** transporta līdzekļu mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; izsoļu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 687 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1285 (220) **Pieteik.dat.** 02.12.2009
 (531) **CFE ind.** 2.3.1; 2.3.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, tumši brūns, sarkans, zils, melns
 (732) **Īpašn.** Natālija ZAHAROVA; Ruses iela 1-16, Rīga LV-1029, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 62 688 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1286 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkanbrūns, pelēks
 (732) **Īpašn.** ACTUSQ, SIA; Raunas iela 15-4, Cēsis, Cēsu novads LV-4101, LV
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 nekustamā īpašuma lietas
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 689 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1287 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2009
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zils
 (732) **Īpašn.** RAUGS UN CITAS PRECES, SIA; Dzelzavas iela 120a, Rīga LV-1021, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

- 30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 31 lauksaimniecības, dārkopības, 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 62 690
(210) Pieteik. M-09-1288

(151) Reģ. dat. 20.10.2010
(220) Pieteik.dat. 03.12.2009

RCP

- (732) Īpašn. RAUGS UN CITAS PRECES, SIA; Dzelzavas iela 120a, Rīga LV-1021, LV
- (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
- 30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 31 lauksaimniecības, dārkopības, 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 62 691
(210) Pieteik. M-09-1306

(151) Reģ. dat. 20.10.2010
(220) Pieteik.dat. 03.12.2009

SMUKUMA BODE

- (732) Īpašn. Mārtiņš JANSONS; Kaivas iela 33/4-111, Rīga LV-1021, LV
- (511) 35 pārtikas un kosmētikas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 62 692
(210) Pieteik. M-09-1313

(151) Reģ. dat. 20.10.2010
(220) Pieteik.dat. 07.12.2009

TIBO

- (732) Īpašn. S.T. LEGAL ADVICE COMPANY, SIA; Lāčplēša iela 26-14, Rīga LV-1011, LV
- (511) 18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
- 24 audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārklāji
- 25 apģērbi, apavi, galvassegas
- 26 mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi un cilpiņas, adatas; mākslīgie ziedi

(111) Reģ. Nr. M 62 693
(210) Pieteik. M-09-1349
(531) CFE ind. 5.3.20; 26.1.4; 26.1.15; 26.1.21

(151) Reģ. dat. 20.10.2010
(220) Pieteik.dat. 17.12.2009



- (591) Krāsu salikums pelēks, gaiši pelēks, balts
- (732) Īpašn. CILAG GMBH INTERNATIONAL; Landis + Gyr-Strasse 1, CH-6300 Zug, CH
- (740) Pārstāvis Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) 3 tualetes un kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai un tīrīšanai, matu kopšanai un mazgāšanai
- 5 ārēji lietojami ārstnieciskie līdzekļi ādas un matu slimību ārstēšanai

(111) Reģ. Nr. M 62 694
(210) Pieteik. M-09-1354
(531) CFE ind. 2.7.16; 16.3.5; 29.1.13

(151) Reģ. dat. 20.10.2010
(220) Pieteik.dat. 18.12.2009



- (591) Krāsu salikums ziels, melns, balts
- (732) Īpašn. Ivo MŪRNIĒKS; Tallinas iela 81-18, Rīga LV-1009, LV
- (511) 35 reklāmas un reklāmas materiālu izplatīšana Internetā; reklāmas materiālu un laukumu noma sakaru medijos; reklāmas ideju izstrādāšana; starpniecības pakalpojumi tirdzniecības jomā; preču demonstrēšana; pētījumi tirdzniecības jomā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
- 38 pakalpojumu sniegšana sakaru jomā, izmantojot globālo datortīklu; ziņu un attēlu pārraide; komunikācijas pakalpojumi, izmantojot datora termināļus; ziņojumu, attēlu un datu pārraide ar datoru un Interneta palīdzību
- 41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; fotogrāfiju publicēšana Internetā; tekstu publicēšana Internetā, izņemot reklāmas tekstus; fotografēšana; izglītojošas informācijas sniegšana fotografēšanas jomā; konkursu rīkošana (izglītošanas un izklaides nolūkos); spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā; informācijas sniegšana izglītības un izklaides jomā; izklaides pasākumu plānošana un organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 695 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1378 (220) **Pieteik.dat.** 29.12.2009

INKO CENTRS

- (732) **Īpašn.** SCA HYGIENE PRODUCTS, SIA; Ulbrokas iela 23, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Linda BĒRZIŅA, Advokātu birojs VARUL VILGERTS SMALIUKAS; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013
 (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
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultāciju, padomu un informācijas sniegšana par valsts kompensācijas sistēmas preču (to skaitā autiņbiksīšu) iegādi
36 konsultācijas par iegādāto preču apmaksas iespējām maznodrošinātām un trūcīgām personām
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; semināru organizēšana un vadīšana par inkontinences jautājumiem; apmācība ar inkontinenci saistītos jautājumos, to skaitā vingrošanas nodarbību (vingrinājumi iegurnā lejasdaļas muskuļu stiprināšanai, urīnpūšļa vingrinājumi u.tml.) organizēšana un vadīšana
44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi; konsultāciju, padomu un informācijas sniegšana ārstniecības, arī inkontinences (urīna nesaturēšanas) ārstēšanas jautājumos, ieskaitot konsultāciju, padomu un informācijas sniegšanu par inkontinences pacientu pareizu aprūpi, fizioterapijas pakalpojumiem un citiem ar inkontinenci saistītiem jautājumiem; pacientu mājas pilna medicīniskā un sociālā aprūpe un pacientu ar inkontinences problēmām uzraudzība

(111) **Reģ. Nr.** M 62 696 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-2 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2010
 (531) **CFE ind.** 1.3.16; 26.4.3; 26.4.13; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, gaiši dzeltens, tumši violets, gaiši violets
 (732) **Īpašn.** ROGUL, SIA; Tomsona iela 39/1, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** piens un piena produkti, arī sviests

(111) **Reģ. Nr.** M 62 697 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-3 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2010
 (531) **CFE ind.** 1.3.16; 25.1.19; 26.1.5; 26.1.12; 26.4.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** balts, tumši violets, violets, tumši dzeltens, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** ROGUL, SIA; Tomsona iela 39/1, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** piena produkti, proti, kausēts sviests

(111) **Reģ. Nr.** M 62 698 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-6 (220) **Pieteik.dat.** 07.01.2010
 (531) **CFE ind.** 2.9.15 3.4.1; 26.1.3; 26.1.14; 26.1.15; 26.1.20; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, brūns, melns
 (732) **Īpašn.** BALTIC MEAT STANDARD, Lauksaimniecības pakalpojumu kooperatīvā sabiedrība; "Valki", Snēpeles pagasts, Kuldīgas novads LV-3328, LV
 (740) **Pārstāvis** Jeļena RAKOVA; Kr. Valdemāra iela 18-1B, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, gaļas produkti, gaļas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 699 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-7 (220) **Pieteik.dat.** 07.01.2010
 (531) **CFE ind.** 2.9.15 3.4.1; 26.1.3; 26.1.14; 26.1.15; 26.1.20



- (732) **Īpašn.** BALTIC MEAT STANDARD, Lauksaimniecības pakalpojumu kooperatīvā sabiedrība; "Valki", Snēpeles pagasts, Kuldīgas novads LV-3328, LV
 (740) **Pārstāvis** Jeļena RAKOVA; Kr. Valdemāra iela 18-1B, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, gaļas produkti, gaļas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 700 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-28 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2010
 (531) **CFE ind.** 2.1.23; 12.3.3; 26.1.7; 26.1.14; 26.1.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** VANNA VANNĀ, SIA; Stabu iela 74k-5, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Sanita FRĪDE; Stabu iela 74k-5, Rīga LV-1009
 (511) **11** vannas, akrila vannas
37 remonts, it īpaši vannu uzstādīšana, remonts un renovācija; vannu atjaunošana, iemontējot termoplastiska materiāla ieliktni vecajā vannā

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 701 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-57 (220) **Pieteik.dat.** 22.01.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.2

Balbiino
ClassiC

- (732) **Īpašn.** BALBIINO AS; Viljandi mnt. 26, 11217 Tallinn, EE
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 702 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-62 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2010

LARIFAN

- (732) **Īpašn.** Roberts FELDMANIS; Konsula iela 19, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

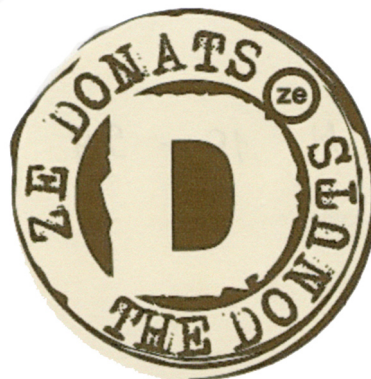
- 5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 703 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-64 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 27.5.4; 27.5.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** Renārs RENEMANIS; Āraišu iela 38-55, Rīga LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 704 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-94 (220) **Pieteik.dat.** 29.01.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.4; 26.1.21



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns
 (732) **Īpašn.** AMBER MANAGEMENT, SIA; Dunties iela 28-67, Rīga LV-1005, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu pakalpojumi

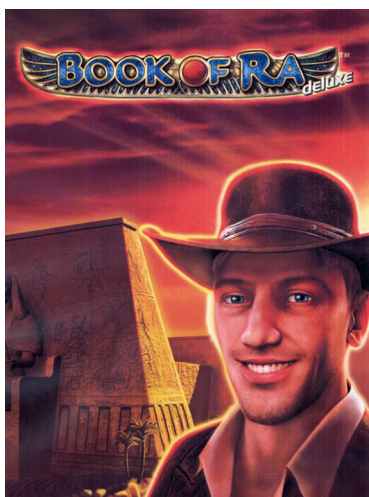
- (111) **Reģ. Nr.** M 62 705 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-504 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2010
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 29.1.3



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, gaiši zaļš, balts, tumši zaļš
 (732) **Īpašn.** VITANNA, SIA; Jūrkalnes iela 87-45, Rīga LV-1029, LV

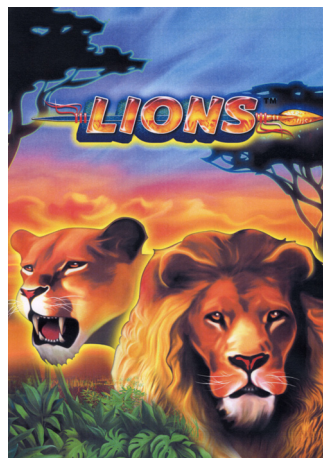
- (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 1a-11, Rīga LV-1045
- (511) **39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana; gaisa transports; ceļojumu biļešu rezervēšana; ceļojumu rezervēšana; transporta rezervēšana; preču piegāde; ekskursiju organizēšana; zirga pajūgu transportēšanas pakalpojumi; prāmju transports; autobusu transports; dzelzceļa transports; autovadītāju pakalpojumi; laivu transports; kurjerpakalpojumi, proti, korespondences vai preču piegāde; tūrisma pakalpojumi, proti, ekskursijas audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; bibliotēku pakalpojumi; vietu rezervēšana uz izrādēm; videoierakstu veikšana; audzināšanas un izglītošanas pakalpojumi, proti, pirmsskolas bērnu iestādes; veselības klubu pakalpojumi; klubu (izklaides vai izglītības) pakalpojumi; izklaides pasākumu organizēšana; brīvdienų nometņu pakalpojumi; teātra izrādes; cirka izrādes; izrādes; fotografēšana; informācijas un konsultāciju pakalpojumi iepriekš minētajās jomās
- 41** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; konferenču telpu izīrēšanas pakalpojumi; viesu māju pakalpojumi; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; pansiju rezervēšanas pakalpojumi; īslaicīgu mājvietu rezervēšanas pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; kafējnīcu, kafetēriju un uzskodu bāru pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; dzīvnieku izmitināšanas pakalpojumi; ēdienu un dzērienu pagatavošanas un piegādes pakalpojumi; dienas istabu bērniem pakalpojumi
- 44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi; rehabilitācijas centru un atpūtas namu pakalpojumi; medicīniskās aprūpes pensionātu pakalpojumi; slimnīcu pakalpojumi; konsultācijas farmācijas jautājumos; masāžas pakalpojumi; vecmāšu pakalpojumi; zobārstniecības pakalpojumi; medicīniskā palīdzība; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; sanatoriju pakalpojumi; asins banku pakalpojumi; veselības aprūpes un ūdens procedūru, proti, SPA, pakalpojumi; vizāžistu pakalpojumi; 'in vitro' apaugļošanas pakalpojumi; psihologu pakalpojumi; saunu pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; farmaceitu pakalpojumi, proti, zāļu izgatavošana pēc receptes; medmāsu pakalpojumi; fizioterapijas pakalpojumi; hiroprakses, proti, manuālās terapijas, pakalpojumi; plastiskās ķirurģijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 706 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-831 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2010
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.25; 7.5.1; 29.1.15



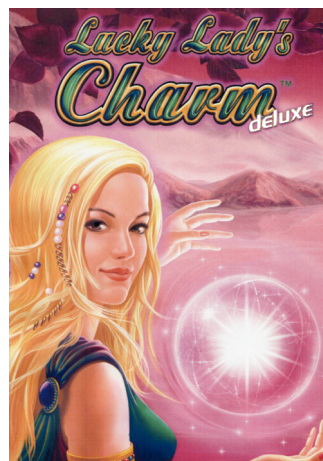
- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, brūns, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ALFOR, SIA; Pliņģciema iela 12, Mārupe, Mārupes novads LV-2167, LV
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 707 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-832 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2010
 (531) **CFE ind.** 3.1.1; 6.6.25; 23.1.1; 29.1.15



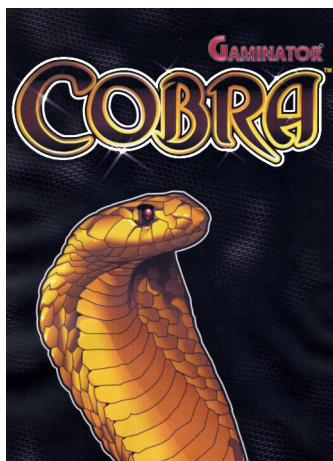
- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, brūns, tumši sarkans, tumši zils, zils, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ALFOR, SIA; Pliņģciema iela 12, Mārupe, Mārupes novads LV-2167, LV
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 708 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-833 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2010
 (531) **CFE ind.** 1.1.13; 1.15.23; 2.3.1; 2.3.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** violets, sarkans, rozā, dzeltens, brūns, zaļš, zils, balts
 (732) **Īpašn.** ALFOR, SIA; Pliņģciema iela 12, Mārupe, Mārupes novads LV-2167, LV
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 709 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-834 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2010
 (531) **CFE ind.** 3.11.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, brūns, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ALFOR, SIA; Plienčiema iela 12, Mārupe, Mārupes novads LV-2167, LV
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 710 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-837 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2010
 (531) **CFE ind.** 2.1.7; 24.1.13; 24.1.17; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** violets, sarkans, dzeltens, zaļš, zils, gaiši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DABA VES, SIA; Putnu iela 8-3, Rīga LV-1058, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
32 alus; gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 711 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-850 (220) **Pieteik.dat.** 12.07.2010
 (531) **CFE ind.** 26.2.7; 27.7.11; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, sarkans, dzeltens, pelēks, melns, balts
 (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** kultūras un sporta pasākumu organizēšana, arī televīzijas raidījumu un reportāžu veidošana; žurnālu un laikrakstu izdošana, arī ar Interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 712 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-874 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2010
 (531) **CFE ind.** 26.5.4; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ERP PRO, SIA; K. Ulmaņa gatve 86F, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 1a-11, Rīga LV-1045

- (511) **37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; pilnībā vai daļēji nolietoto dzinēju atjaunošana; pilnībā vai daļēji nolietoto mašīnu atjaunošana; būvju izolācijas darbi; informācijas sniegšana remonta jautājumos; būvniecības sastatņu montāža; automašīnu un citu transportlīdzekļu mazgāšana; būvniecības darbu uzraudzība; transportlīdzekļu tehniskā apkalpošana; būvniecības tehnikas, iekārtu un aprīkojuma noma; būvniecības transportlīdzekļu noma; zemūdens remontdarbi; ielu slaucīšanas mašīnu noma; tīrīšanas mašīnu noma; motorizēto transportlīdzekļu tehniskā apkope un remonts; sūkņu remonts; degļu tehniskā apkope un remonts; transportlīdzekļu remonts; būvju nojaukšanas pakalpojumi; transportlīdzekļu apkopes staciju pakalpojumi; liftu ierīkošana un apkope; tīrīšana ar smiltīm; transportlīdzekļu tīrīšana
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana; ūdens transportlīdzekļu noma; transportlīdzekļu vilkšana tauvā; preču piegādes pakalpojumi; informācijas sniegšana par preču uzglabāšanu; automobiļu (arī kravas automobiļu) noma; vagonu noma; glabāšanas konteineru noma; transportlīdzekļu noma; transportlīdzekļu kravu iekraušanas un izkraušanas pakalpojumi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datorsistēmu analīze; datorizētu datu bāzu atjaunošana; informācijas sistēmu aizsardzība pret vīrusiem; tehnisko projektu izpēte; datorprogrammatūras instalācija, tehniskie pētījumi, konsultācijas datortehnikas jomā, konsultācijas datorprogrammatūras jomā; datorprogrammatūras modernizēšana; datorprogrammatūras tehniskā apkalpošana; datorsistēmu projektēšana; datorprogrammu pavairošana; datorprogrammatūras izstrāde; tīmekļa vietņu izveide un tehniskā apkalpošana; datorprogrammu sastādīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 713 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1247 (220) **Pieteik.dat.** 19.11.2009
 (531) **CFE ind.** 26.11.7



- (732) **Īpašn.** SMITHERS-OASIS COMPANY (Ohio corp.); 2020 Front Street, Suite 301, Cuyahoga Falls, OH 44221, US
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **17** fenolsveķu putuplasta izstrādājumi lokšņu un kārbu formā, kas paredzēti ziedu izkārtošanai un ziedu tirdzniecībai; šajā klasē ietvertie plastmasas izstrādājumi, arī ar papjēmašē vai poliuretāna pamatni, kas paredzēta ziedu stabilitātes nodrošināšanai; ūdeni saturoši plastmasas izstrādājumi, kas ietverti šajā klasē, izmantošanai ziedu pušķu turētājos, atsevišķu ziedu spraužamlīdzīgās un vāzēs; poliuretāna putuplasta šabloni bloku un lokšņu veidā, kas paredzēti ziedu apgriešanai un puķu noformēšanai pirms pārdošanas



- (111) **Reģ. Nr.** M 62 714 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-697 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2010
 (531) **CFE ind.** 3.13.4; 3.13.24; 26.1.16; 26.1.21; 27.5.1; 29.1.14

- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, gaiši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zils, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** K. S. AVIA, SIA; Ģertrūdes iela 41-2, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Arina REIZVIHA; Biķernieku iela 102-31, Rīga LV-1079
 (511) **41** apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 717 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-05-1190 (220) **Pieteik.dat.** 17.08.2005

MASTERLEASE

- (732) **Īpašn.** PRIME CAR MANAGEMENT S.A.; ul. Polanki 4, 80-308 Gdańsk, PL
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **36** apdrošināšana un darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas, izņemot šo pakalpojumu veidus, kas saistīti ar kustamas un nekustamas mantas nomu, izpirkumnomu vai finanšu līzingu
39 preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana un transporta pakalpojumi, izņemot transporta līdzekļu nomas un izpirkumnomas pakalpojumus

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 715 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1242 (220) **Pieteik.dat.** 17.11.2009

ZAĻA PACIŅA

- (732) **Īpašn.** CINTAMANI BALTIC, SIA; Stabu iela 27-8, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugis, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 718 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-07-210 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2007
 (531) **CFE ind.** 26.1.20; 26.13.1; 27.5.11; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** INTERAKTĪVĀS TEHNOLOĢIJAS, SIA; Kr. Valdemāra iela 149, Rīga LV-1013, LV
 (511) **38** telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 716 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-655 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.10; 26.11.12; 29.1.15

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 719 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1190 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2009

ATS

- (732) **Īpašn.** GENERAL MOTORS LLC (Delaware comp.); 300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000, US
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **12** motorizēti pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 720 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1346 (220) **Pieteik.dat.** 17.12.2009

PATAS

- (732) **Īpašn.** DUNKER LATVIJA, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **31** pakaiši dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 62 721 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-17 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** PRO 1 STAGE, SIA; Brīvības iela 104-20, Rīga LV-1001, LV
 (511) **38** telesakari; televīzijas apraide; televīzijas pārraidīšana; audio un videomateriālu plūsmu un ierakstu pārraidīšana ar Interneta starpniecību
41 profesionāla videofilmēšana augstas izšķirtspējas (HD) formātā; profesionāla videoierakstu montāža; augstas izšķirtspējas (HD) videokameru tīre; pārvietojamu televīzijas studiju (PTS) tīre; televīzijas raidījumu veidošana; televīzijas un radioraidījumu veidošana pārraidīšanai ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 62 722 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-55 (220) **Pieteik.dat.** 22.01.2010
 (531) **CFE ind.** 3.1.2; 24.1.3; 24.1.19; 24.7.23; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns, zaļš, zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (511) **9** zinātniskie, mērīšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei

- 16** iespaidprodukcija; fotogrāfijas
35 reklāma
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 723 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-60 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2010
 (531) **CFE ind.** 7.1.6; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** Jevgeņijs LISINS; Ūbeles iela 2/1-13, Rīga LV-1073, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 62 724 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1210 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2009

CAREYDESIGN

- (732) **Īpašn.** STUDIJA CAREYDESIGN, SIA; Rēzeknes iela 23, Rīga LV-1073, LV
 (511) **35** mēbeļu un lampu tirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 725 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-90 (220) **Pieteik.dat.** 29.01.2010
 (531) **CFE ind.** 2.7.23; 26.1.14; 26.4.10



- (732) **Īpašn.** INTERINFO LATVIJĀ, SIA; Kr. Barona iela 5-2, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **9** magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; datorprogrammas
16 iespaidprodukcija, ieskaitot telefona abonentu grāmatas, katalogus, periodiskos izdevumus; izstrādājumi no papīra un kartona, kas nav ietverti citās klasēs; fotogrāfijas
35 reklāma; darījumu vadīšana; datu apkopošana un sistematizēšana datu bāzēs
38 telesakaru pakalpojumi, izmantojot Internetu; datorizētas informācijas, ziņojumu un attēlu pārraide, izmantojot telekomunikāciju tīklus un datortīklus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 726 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-91 (220) **Pieteik.dat.** 29.01.2010

ĢIP Ģimenes Info Paka

- (732) **Īpašn.** INTERINFO LATVIJĀ, SIA; Kr. Barona iela 5-2, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **9** magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; datorprogrammas
16 iespiedprodukcija, ieskaitot telefona abonētu grāmatas, katalogus, periodiskos izdevumus; izstrādājumi no papīra un kartona, kas nav ietverti citās klasēs; fotogrāfijas
35 reklāma; darījumu vadīšana; datu apkopošana un sistematizēšana datu bāzēs
38 telesakaru pakalpojumi, izmantojot Internetu; datorizētas informācijas, ziņojumu un attēlu pārraide, izmantojot telekomunikāciju tīklus un datortīklus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 727 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-139 (220) **Pieteik.dat.** 09.02.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.10; 26.1.17; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** Beata BEREZINA; Vītolu iela 36, Ventspils LV-3601, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **9** magnētiskās informācijas vides; ieraksta diski; magnētiskajās lentēs un magnētiskajos diskos ierakstītas video un audio programmas un magnētiskajos diskos, magnētiskajās kartēs, disketēs, lokanajos diskos un citos magnētiskajos informācijas nesējos ierakstītas datorprogrammas, ieskaitot apmācības programmas un programmas izglītojošiem mērķiem
16 iespiedprodukcija; periodiskie izdevumi, grāmatas, brošūras, rokasgrāmatas un citi iespiesti izdevumi un publikācijas, tehniskā dokumentācija, ieskaitot projektus
41 audzināšana; apmācība, arī lekciju, kursu un semināru organizēšana un vadīšana
42 datorprogrammēšana; programmatūras un datorprogrammu pakešu izstrāde; profesionālas konsultācijas saistībā ar minētajiem pakalpojumiem
45 juridiskie pakalpojumi; tiesvedības pakalpojumi; mediācijas pakalpojumi; konsultācijas intelektuālā īpašuma jautājumos; profesionālas konsultācijas par šajā klasē ietvertajiem pakalpojumiem darba aizsardzības un darba drošības jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 62 728 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1135 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2009

Ārpus robežām

- (732) **Īpašn.** LG ELECTRONICS INC.; 20, Yoido-dong, Yongdungpo-gu, Seoul, KR
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
 (511) **9** telefona aparāti, bezvadu telefona aparāti; portatīvās sakaru ierīces, proti, rokas tālruni, portatīvie radiatoridītāji-uztvērēji (walkie-talkie), satelīttelefonu un personālie ciparasistenti (PDA); mobilie telefoni; MP3 atskaņotāji; televīzijas uztvērēji; televīzijas tālvadības pultis; universālo seriālo kopņu (USB) dziņi; ciparu multivides apraides (DMB) uztvērēji; austiņas mobilajiem telefoniem; portatīvie bateriju uzlādētāji; elektronisko attēlu albumi; digitālo fotogrāfiju rāmji; datoru monitori; klēpjatori; datori; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji; portatīvie cieta disku dziņi; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai telekomunikācijas nolūkiem; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; datoru programmatūra mobilajiem telefoniem; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji mājas kinozālēm; skaļruņi mājas kinozālēm; audio-video (AV) uztvērēji mājas kinozālēm; projektori mājas kinozālēm; integrētās shēmas; audio uztvērēji; elektroniskās nodevu iekasēšanas sistēmas, kas sastāv no datorizētām borta iekārtām, elektroniskām kartēm un termināļiem; elektroniskiem darījumiem paredzēti, transportlīdzekļos ierīkoti termināļi; televīziju uzraudzības sistēmas (CCTV) kameras; tīkla videokameras monitoringam; digitālās izkārtnes

(111) **Reģ. Nr.** M 62 729 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1136 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Freedom of possibilities

- (300) **Prioritāte** 40-2009-0051268; 20.10.2009; KR
 (732) **Īpašn.** LG ELECTRONICS INC.; 20, Yoido-dong, Yongdungpo-gu, Seoul, KR
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
 (511) **9** telefona aparāti, bezvadu telefona aparāti; portatīvās sakaru ierīces, proti, rokas tālruni, portatīvie radiatoridītāji-uztvērēji (walkie-talkie), satelīttelefonu un personālie ciparasistenti (PDA); mobilie telefoni; MP3 atskaņotāji; televīzijas uztvērēji; televīzijas tālvadības pultis; universālo seriālo kopņu (USB) dziņi; ciparu multivides apraides (DMB) uztvērēji; austiņas mobilajiem telefoniem; portatīvie bateriju uzlādētāji; elektronisko attēlu albumi; digitālo fotogrāfiju rāmji; datoru monitori; klēpjatori; datori; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji; portatīvie cieta disku dziņi; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai telekomunikācijas nolūkiem; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; datoru programmatūra mobilajiem telefoniem; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji mājas kinozālēm; skaļruņi mājas kinozālēm; audio-video (AV) uztvērēji mājas kinozālēm; projektori mājas kinozālēm; integrētās shēmas; audio uztvērēji; elektroniskās nodevu iekasēšanas sistēmas, kas sastāv no datorizētām borta iekārtām, elektroniskām kartēm un termināļiem; elektroniskiem darījumiem paredzēti, transportlīdzekļos ierīkoti termināļi; televīziju uzraudzības sistēmas (CCTV) kameras; tīkla videokameras monitoringam; digitālās izkārtnes

(111) **Reģ. Nr.** M 62 730 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1137 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2009

IESPĒJU BRĪVĪBA

- (732) **Īpašn.** LG ELECTRONICS INC.; 20, Yoido-dong, Yongdungpo-gu, Seoul, KR
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
- (511) **9** telefona aparāti, bezvadu telefona aparāti; portatīvās sakaru ierīces, proti, rokas tālruņi, portatīvie radiatoraidītāji-uztvērēji (walkie-talkie), satelīttelefonu un personālie ciparasistenti (PDA); mobilie telefoni; MP3 atskaņotāji; televīzijas uztvērēji; televīzijas tālvadības pultis; universālo seriālo kopņu (USB) dziņi; ciparu multivides apraides (DMB) uztvērēji; austiņas mobilajiem telefoniem; portatīvie bateriju uzlādētāji; elektronisko attēlu albumi; digitālo fotogrāfiju rāmji; datoru monitori; klēpjatori; datori; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji; portatīvie cieta disku dziņi; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai telekomunikācijas nolūkiem; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; datoru programmatūra mobilajiem telefoniem; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji mājas kinozālēm; skaļruņi mājas kinozālēm; audio-video (AV) uztvērēji mājas kinozālēm; projektori mājas kinozālēm; integrētās shēmas; audio uztvērēji; elektroniskās nodevu iekasēšanas sistēmas, kas sastāv no datorizētām borta iekārtām, elektroniskām kartēm un termināļa; elektroniskiem darījumiem paredzēti, transportlīdzekļos ierīkoti termināļi; televīziju uzraudzības sistēmas (CCTV) kameras; tīkla videokameras monitoringam; digitālās izkārtnes

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 731 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1289 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, melns
- (732) **Īpašn.** LG ELECTRONICS INC.; 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, 150-721 Seoul, KR
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
- (511) **9** telefona aparāti, bezvadu telefona aparāti; portatīvās sakaru ierīces, proti, rokas tālruņi, portatīvie radiatoraidītāji-uztvērēji (walkie-talkie), satelīttelefonu un personālie ciparasistenti (PDA); mobilie telefoni; MP3 atskaņotāji; televīzijas uztvērēji; televīzijas tālvadības pultis; universālo seriālo kopņu (USB) dziņi; ciparu multivides apraides (DMB) uztvērēji; austiņas mobilajiem telefoniem; portatīvie bateriju uzlādētāji; elektronisko attēlu albumi; digitālo fotogrāfiju rāmji; datoru monitori; klēpjatori; datori; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji; portatīvie cieta disku dziņi; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai telekomunikācijas nolūkiem; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; datoru programmatūra mobilajiem telefoniem; datoru lietojumprogrammatūra televīzijas attēla kvalitātes uzlabošanai; datoru lietojumprogrammatūra personālo datoru monitoru attēla kvalitātes uzlabošanai; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji mājas kinozālēm; skaļruņi mājas kinozālēm; audio-video (AV) uztvērēji mājas kinozālēm; projektori mājas kinozālēm; integrētās shēmas; audio uztvērēji; elektroniskās nodevu iekasēšanas sistēmas, kas sastāv no datorizētām borta iekārtām (OBU), elektroniskām kartēm un termināļa; elektroniskiem darījumiem paredzēti, transportlīdzekļos ierīkoti termināļi; televīziju uzraudzības sistēmas (CCTV) kameras; tīkla videokameras monitoringam; digitālās izkārtnes

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 732 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1180 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2009

Regumisan

- (732) **Īpašn.** KREWEL MEUSELBACH GMBH; Krewelstraße 2, 53783 Eitorf, DE
- (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti un higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, ieskaitot diētiskās piedevas
- 44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 733 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-07-395 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2007
 (531) **CFE ind.** 1.1.17; 1.5.2; 2.1.14; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zilganzaļš, gaiši zils, zils, pelēks, sarkans
- (732) **Īpašn.** ADVENTURE SPIRIT, SIA; Vaidavas iela 3-2, Rīga LV-1084, LV
- (511) **22** virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, buras, maisi un somas (izņemot citās klasēs ietvertos šo preču veidus)
- 24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 28** vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs
- 39** transports; ceļojumu organizēšana
- 41** sporta un kultūras pasākumi
- 43** viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 734 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-605 (220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.7.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
- (732) **Īpašn.** LINSTOW CENTER MANAGEMENT, SIA; Audēju iela 16, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Ineta KRODERE-IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs "KRODERE & JUDINSKA"; Dzirnau iela 60-32, Rīga LV-1050
- (511) **35** reklāmas vietu iznomāšana; atbalsta sniegšana komercdarbībā un darījumu slēgšanā; profesionālas konsultācijas komercdarbībā; komercdarbības vides izpēte; viesnīcu pārvaldīšana; pētījumi komercdarbības jomā

- 36 daudzdzīvokļu ēku apsaimniekošana; dzīvokļu un telpu izīrēšana; darījumi ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma vērtēšana, izīrēšana, iznomāšana, apsaimniekošana; kapitālieguldījumi; nomas un īres maksas iekasēšana; konsultācijas finanšu jomā; jaunu pakalpojumu izstrādāšana un sniegšana maksājumu karšu jomā, sadarbojoties ar citiem komersantiem; elektroniskās naudas emitēšana; ar elektroniskās naudas pārvedumiem saistīti pakalpojumi; finanšu vadība

(111) Reģ. Nr. M 62 735
(210) Pieteik. M-10-794
(531) CFE ind. 27.5.1

(151) Reģ. dat. 20.10.2010
(220) Pieteik.dat. 28.06.2010

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
(740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; dezinfekcijas līdzekļi
8 manikīra un pedikīra piederumi
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai dzintara, vai pārklātos ar minētajiem materiāliem); ķemmes un sūkļi; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem
29 mājputnu un medījumu gaļa, gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu prezentācijai un tirdzniecībai paredzētu preču atlase (izņemot to transportu) trešajām personām
40 materiālu apstrāde
42 ķīmiskās analīzes; mākslinieciskais (grafiskais) dizains; tehnisko projektu izpēte; inženieru pakalpojumi; materiālu pārbaude; pētījumi bioloģijā; pētījumi vides aizsardzībā; pētījumi kosmētoloģijā; pētījumi ķīmijā; jaunu preču izpēte un izstrāde (trešajām personām); kvalitātes kontrole; interjera noformēšana; tīmekļa lapu izvietošana; pakalpojumi rūpnieciskās vides estētiskā noformējuma jomā; pakalpojumi ķīmijas jomā; iepakojuma dizains; inženiertehniskā ekspertīze

- 43 vietu rezervēšanas pakalpojumi (viesnīcās, pensionātos); pagaidu dzīvesvietu un telpu noma; kempingu un atpūtas bāzu pakalpojumi (telpu nodrošināšana dzīvošanai); veco ļaužu namu pakalpojumi; moteļu un pansiju pakalpojumi; bufešu, bāru, uzkožamo bāru, kafejnīcu, kafetēriju, restorānu, pašapkalpošanās restorānu, rūpnīcu un uzņēmumu ēdnīcu pakalpojumi; ēdienu gatavošana un piegāde mājās
44 atpūtas namu pakalpojumi; sanatoriju pakalpojumi; frizētavu un skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; matu pleaudzēšanas pakalpojumi, manikīra un pedikīra pakalpojumi, masāžas pakalpojumi, tetovēšanas pakalpojumi; balneoloģisko centru pakalpojumi; grima meistarų pakalpojumi; solāriju pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 62 736
(210) Pieteik. M-10-814

(151) Reģ. dat. 20.10.2010
(220) Pieteik.dat. 02.07.2010

Independent 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** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; ķermeņa dezodoranti; zobu pulveri un pastas
35 reklāma; patēriņa preču, arī kosmētikas izstrādājumu, parfimērijas izstrādājumu un citu kosmētiskiem nolūkiem paredzētu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-05-1190	M 62 717	M-10-504	M 62 705
M-06-575	M 62 650	M-10-605	M 62 734
M-07-210	M 62 718	M-10-655	M 62 716
M-07-395	M 62 733	M-10-794	M 62 735
M-08-1353	M 62 649	M-10-814	M 62 736
M-09-423	M 62 651	M-10-831	M 62 706
M-09-424	M 62 652	M-10-832	M 62 707
M-09-431	M 62 653	M-10-833	M 62 708
M-09-553	M 62 654	M-10-834	M 62 709
M-09-554	M 62 655	M-10-837	M 62 710
M-09-555	M 62 656	M-10-850	M 62 711
M-09-697	M 62 714	M-10-874	M 62 712
M-09-815	M 62 657		
M-09-816	M 62 658		
M-09-940	M 62 659		
M-09-969	M 62 660		
M-09-990	M 62 661		
M-09-997	M 62 662		
M-09-999	M 62 663		
M-09-1009	M 62 664		
M-09-1039	M 62 665		
M-09-1067	M 62 666		
M-09-1071	M 62 667		
M-09-1072	M 62 668		
M-09-1073	M 62 669		
M-09-1074	M 62 670		
M-09-1089	M 62 671		
M-09-1093	M 62 672		
M-09-1135	M 62 728		
M-09-1136	M 62 729		
M-09-1137	M 62 730		
M-09-1170	M 62 673		
M-09-1171	M 62 674		
M-09-1176	M 62 675		
M-09-1180	M 62 732		
M-09-1190	M 62 719		
M-09-1193	M 62 676		
M-09-1194	M 62 677		
M-09-1199	M 62 678		
M-09-1210	M 62 724		
M-09-1214	M 62 679		
M-09-1239	M 62 680		
M-09-1242	M 62 715		
M-09-1247	M 62 713		
M-09-1248	M 62 681		
M-09-1253	M 62 682		
M-09-1265	M 62 683		
M-09-1273	M 62 684		
M-09-1277	M 62 685		
M-09-1284	M 62 686		
M-09-1285	M 62 687		
M-09-1286	M 62 688		
M-09-1287	M 62 689		
M-09-1288	M 62 690		
M-09-1289	M 62 731		
M-09-1306	M 62 691		
M-09-1313	M 62 692		
M-09-1346	M 62 720		
M-09-1349	M 62 693		
M-09-1354	M 62 694		
M-09-1378	M 62 695		
M-10-2	M 62 696		
M-10-3	M 62 697		
M-10-6	M 62 698		
M-10-7	M 62 699		
M-10-17	M 62 721		
M-10-28	M 62 700		
M-10-55	M 62 722		
M-10-57	M 62 701		
M-10-60	M 62 723		
M-10-62	M 62 702		
M-10-64	M 62 703		
M-10-90	M 62 725		
M-10-91	M 62 726		
M-10-94	M 62 704		
M-10-139	M 62 727		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
A2J CAPITAL, SIA	M-09-940	PRO 1 STAGE, SIA	M-10-17
ACTUSQ, SIA	M-09-1286	PRZEDSIĘBIORSTWO	
ACUSTO, SIA	M-09-997	WIELOBRANŻOWE 'VITPOL'	
ADVENTURE SPIRIT, SIA	M-07-395	JÓZEF PRZYGDZKI ZAKŁAD	
AKCINĒ BENDROVĒ		PRACY CHRONIONEJ	M-09-1067
PIENO ŽVAIGZDĒS	M-09-1093	QINGDAO BLUE OCEAN	
ALFOR, SIA	M-10-831	NEW HIGH TECHNOLOGY	
	M-10-832	CO., LTD	M-09-1265
	M-10-833	RATIOPHARM GMBH	M-09-1214
	M-10-834	RAUGS UN CITAS PRECES, SIA	M-09-1287
ALOE VERA OF AMERICA, INC.	M-09-1071		M-09-1288
	M-09-1072	RENEMANIS, Renārs	M-10-64
	M-09-1073	RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	M-10-55
	M-09-1074	ROGUL, SIA	M-10-2
AMBER MANAGEMENT, SIA	M-10-94		M-10-3
ASO BALT, SIA	M-09-431	S.T. LEGAL ADVICE COMPANY,	
BALBIINO AS	M-10-57	SIA	M-09-1313
BALTIC MEAT STANDARD,		SCA HYGIENE PRODUCTS, SIA	M-09-1378
Lauksaimniecības pakalpojumu		SIMSONE, Aija	M-09-1273
kooperatīvā sabiedrība	M-10-6	SMITHERS-OASIS COMPANY	
	M-10-7	(Ohio corp.)	M-09-1247
BALTKOM TV SIA, SIA	M-10-850	SOKOLOVS, Andrejs	M-09-1194
BEREZINA, Beata	M-10-139	SPORTA KLUBS 'DINAMO',	
BLUE OCEAN INTERNATIONAL		Biedrība	M-09-1277
HOLDINGS LIMITED	M-09-1265	STUDIJA CAREYDESIGN, SIA	M-09-1210
BLUE OCEAN INTERNATIONAL		STUDIO BAMBINO, SIA	M-09-1248
INDUSTRIAL (UK) LIMITED	M-09-1265	UNILEVER N.V.	M-09-1039
BLUE OCEAN INTERNATIONAL		VALMIERAS PIENS, A/S	M-09-1009
LIMITED	M-09-1265	VANNA VANNĀ, SIA	M-10-28
CILAG GMBH INTERNATIONAL	M-09-1349	VITANNA, SIA	M-10-504
CINTAMANI BALTIC, SIA	M-09-1242	VĒJA BRĀĻU ORDENIS,	
DABA VES, SIA	M-10-837	sabiedriska organizācija	M-09-1193
DAVANTI, SIA	M-09-1170	WERI SPEZIALS, SIA	M-06-575
	M-09-1171	WYETH LLC	M-09-999
DUNKER LATVIJA, SIA	M-09-1346	ZAHAROVA, Natālija	M-09-1285
DZINTARS, A/S	M-10-794		
	M-10-814		
ERP PRO, SIA	M-10-874		
FELDMANIS, Roberts	M-10-62		
GARDEN PALACE, SIA	M-09-1253		
GENERAL MOTORS LLC			
(Delaware comp.)	M-09-1190		
GRINDEKS, A/S	M-10-655		
INTERAKTĪVĀS TEHNOĻĪJAS,			
SIA	M-07-210		
INTERINFO LATVIJĀ, SIA	M-10-90		
	M-10-91		
JANSONS, Mārtiņš	M-09-1306		
K. S. AVIA, SIA	M-09-697		
KONSULTATĪVĀ SABIEDRĪBA			
CONVENTUS, SIA	M-09-1284		
KREWEL MEUSELBACH GMBH	M-09-1180		
LETLAW, Zvērinātu advokātu birojs	M-09-990		
LG ELECTRONICS INC.	M-09-1135		
	M-09-1136		
	M-09-1137		
	M-09-1289		
LINSTOW CENTER MANAGEMENT,			
SIA	M-10-605		
LISINŠ, Jevgenijs	M-10-60		
MEDIA PHARMA, SIA	M-09-1176		
MĪTAVAS ALUS, SIA	M-09-553		
	M-09-554		
	M-09-555		
MSG CENTER, SIA	M-09-815		
	M-09-816		
MULTIBOSS, SIA	M-08-1353		
MŪRNIĒKS, Ivo	M-09-1354		
NIKAFARM, SIA	M-09-1239		
ŠČEGOĻEVŠ, Sergejs	M-09-969		
OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA	M-09-423		
	M-09-424		
OSJMUŠKINA, Anna	M-09-1089		
POPOVS, Aleksandrs	M-09-1199		
PRIME CAR MANAGEMENT			
S.A.	M-05-1190		

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			
3	M 62 665	29	M 62 663	38	M 62 721			
	M 62 667		M 62 664		M 62 725			
	M 62 668		M 62 666		M 62 726			
	M 62 669		M 62 689		39	M 62 656		
	M 62 670		M 62 690			M 62 705		
	M 62 671		M 62 696		M 62 712			
	M 62 693		M 62 697		M 62 717			
	M 62 702		M 62 698		M 62 733			
	M 62 735		M 62 699		40	M 62 735		
	M 62 736		M 62 710			M 62 654		
	5		M 62 667		30	M 62 715	41	M 62 655
			M 62 668			M 62 735		M 62 656
			M 62 669			M 62 653		M 62 671
M 62 675		M 62 656	M 62 681					
M 62 679		M 62 666	M 62 685					
M 62 680		M 62 667	M 62 694					
M 62 693		M 62 668	M 62 695					
M 62 695		M 62 669	M 62 705					
M 62 702		M 62 672	M 62 706					
M 62 716		M 62 675	M 62 707					
M 62 732		M 62 689	M 62 708					
M 62 735		M 62 690	M 62 709					
6		M 62 662	31	M 62 701		42		M 62 711
	M 62 683	M 62 715		M 62 714				
8	M 62 735	32	M 62 735	43	M 62 721			
9	M 62 722		M 62 689		M 62 722			
	M 62 725		M 62 690		M 62 727			
11	M 62 726		33		M 62 715	44	M 62 733	
	M 62 727				M 62 720		M 62 649	
	M 62 728				M 62 735		M 62 712	
	M 62 729				M 62 654		M 62 722	
	M 62 730				M 62 655		M 62 727	
	M 62 731				M 62 656		M 62 735	
	M 62 700				M 62 667		M 62 651	
	12				M 62 719		M 62 668	M 62 652
	14				M 62 671		M 62 669	M 62 656
	16				M 62 656		35	M 62 680
		M 62 676		M 62 703	M 62 682			
		M 62 684		M 62 710	M 62 704			
		M 62 722		M 62 735	M 62 705			
M 62 725		M 62 656	M 62 723					
M 62 726		M 62 676	M 62 733					
M 62 727		M 62 649	M 62 735					
M 62 735		M 62 650	M 62 671					
17		M 62 713	M 62 656	M 62 687				
18		M 62 656	M 62 659	M 62 695				
		M 62 671	M 62 671	M 62 705				
19		M 62 692	M 62 673	M 62 732				
		M 62 683	M 62 674	M 62 735				
20	M 62 662	36	M 62 677	45	M 62 660			
	M 62 673		M 62 678		M 62 661			
	M 62 674		M 62 681		M 62 688			
	M 62 677		M 62 684		M 62 727			
	M 62 735		M 62 686					
	22		M 62 733		M 62 688			
	24		M 62 671		37	M 62 691	46	
M 62 683		M 62 694						
M 62 692		M 62 695						
M 62 733		M 62 722						
25		M 62 650	38	M 62 724		47		
		M 62 654		M 62 725				
		M 62 655		M 62 726				
		M 62 656		M 62 734				
		M 62 657		M 62 735				
		M 62 658		M 62 736				
		M 62 671		M 62 688				
		M 62 676		M 62 695				
		M 62 692		M 62 717				
	M 62 733	M 62 734						
	26	M 62 671		39	M 62 662		48	
		M 62 692			M 62 700			
	28	M 62 685		40	M 62 712		49	
M 62 733		M 62 694						
29	M 62 656	41	M 62 718					

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- | | |
|---|---|
| <p>(11) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(15) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(21) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(22) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)</p> <p>(30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods

Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term</p> <p>(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase

Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass</p> <p>(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered</p> <p>(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)

Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)</p> <p>(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts

Data of the initial application from which the present
application has been divided up</p> <p>(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country</p> <p>(73) Īpašnieks / Īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country</p> <p>(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address</p> <p>(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)

Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)</p> | <p>(11) Reģ. Nr. D 15 358 (15) Reģ. dat. 20.10.2010</p> <p>(21) Pieteik. D-10-31 (22) Pieteik.dat. 14.06.2010</p> <p>(72) Dizainers Aigars LENKĒVIČS (LV)</p> <p>(73) Īpašnieks LAMPU DIZAINA DARBNĪCA, SIA; Zāliša iela 8-3,
Rīga LV-1039, LV</p> <p>(54) APGAISMES ĶERMEŅI - LAMPAS UN TO KONSTRUKCI-
JAS ELEMENTI</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits 4</p> <p style="text-align: right;">(51) LOC kl. 26-05</p> |
|---|---|

1.01



1.02



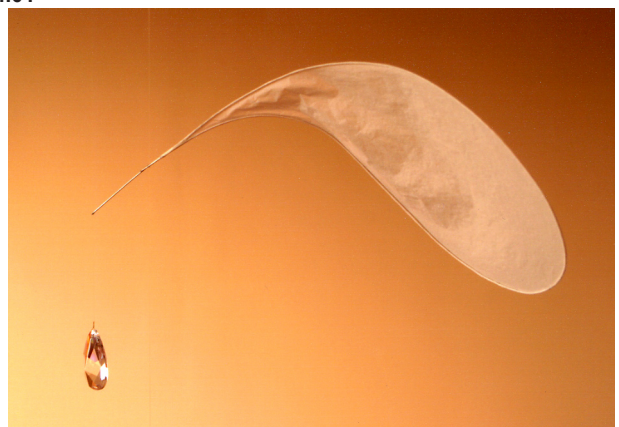
3.01



2.01



4.01



(51) LOC kl. 14-03

- (11) Reģ. Nr. D 15 359 (15) Reģ. dat. 20.10.2010
- (21) Pieteik. D-10-44 (22) Pieteik.dat. 29.07.2010
- (72) Dizainers Lirong LU (CN)
- (73) Īpašnieks ORBITA TELECOM, SIA; Republikas laukums 3-208, Rīga LV-1010, LV
- (74) Pārstāvis Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
- (54) MOBILAIS TELEFONS
- (28) Dizainparaugu skaits 2

1.01



1.04



1.02



1.05



1.03

1.06



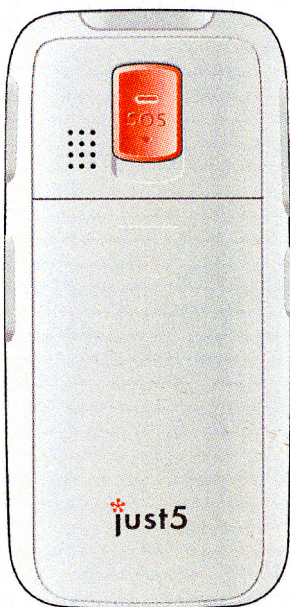
2.01



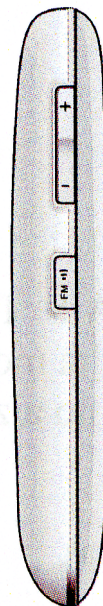
2.03



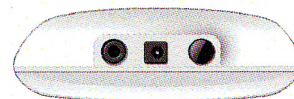
2.02



2.04



2.05



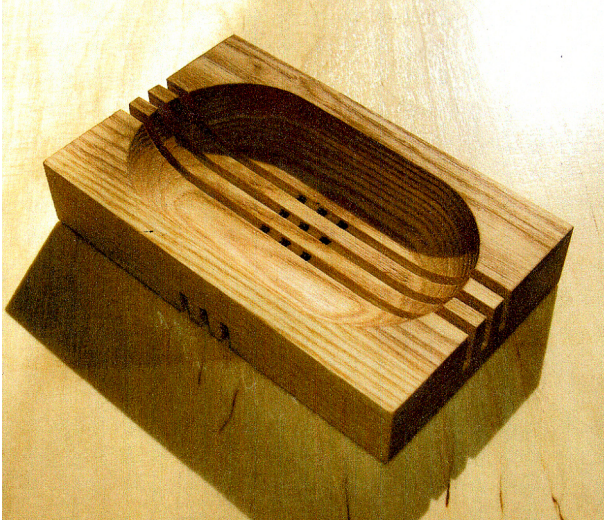
2.06



- (51) LOC kl. 1-99, 9-03
 (11) Reģ. Nr. D 15 361 (15) Reģ. dat. 20.10.2010
 (21) Pieteik. D-10-53 (22) Pieteik.dat. 15.09.2010
 (72) Dizainers Līga LIEPLAPA (LV)
 (73) Īpašnieks Līga LIEPLAPA; "Lejaszīles", Praulienas pagasts, Madonas novads LV-4825, LV
 (54) KOMPLEKTS - TĒJAS UN TO IEPAKOJUMI
 (28) Dizainparaugu skaits 2

- (51) LOC kl. 23-02
 (11) Reģ. Nr. D 15 360 (15) Reģ. dat. 20.10.2010
 (21) Pieteik. D-10-45 (22) Pieteik.dat. 30.07.2010
 (72) Dizainers Arvis JĀKOBSONS (LV)
 (73) Īpašnieks Arvis JĀKOBSONS; Bauskas iela 11-11, Rīga LV-1004, LV
 (54) ZIEPJU TRAUKS

1.01



1.01



1.02



2.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **LV 12615, LV 13101**
 (73) STARRIDE PHARMACEUTICAL LIMITED;
 P.O. Box 28153, 2091 Nicosia, CY
 (74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā
 īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga
 LV-1159, LV

Ieraksts Valsts reģistrā: 23.09.2010

- (11) **EP 1145844**
 (73) AQUATHERM Besitzgesellschaft mbH & Co. KG;
 Biggen 5, 57439 Attendorn, DE
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra „PĒTERSONA
 PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV

Ieraksts Valsts reģistrā: 23.09.2010

- (11) **EP 1896774**
 (73) Advanced Plasma Power Limited; Aquis Court, 31
 Fishpool Street, St.Albans, Hertfordshire AL3 4RF,
 GB
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA
 PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV

Ieraksts Valsts reģistrā: 19.11.2009

Licences

(LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

- (11) **EP 1 866 324**
 (73) Cardiff Protides Limited; Ty Myddfai, Llanarthne,
 Carmarthen SA32 8HZ, GB
 Licenciāts: NuCana BioMed Limited; 10 Lochside Place,
 Edinburgh Park, Edinburgh EH12 9RG, GB
 Licences veids: izņēmuma licence
 Licences darbības termiņš: ir vēlākais no šiem datumiem:
 - patenta spēkā esamības termiņa izbeigšanās
 datums dalībvalstī, vai
 - datums, kad aprit 10 gadi no produkta, kas
 saņēmis atbilstošu atļauju attiecīgajā dalībvalstī,
 pirmās komerciālās realizācijas

Licences darbības vieta: visas patentā norādīto EPO
dalībvalstu teritorijas

Licences reģistrācijas datums EPO: 02.06.2010

Ieraksts Valsts reģistrā: 02.09.2010

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

- LV 10433** 25.02.2010
LV 11208 09.02.2010
LV 11209 10.02.2010
LV 12273 08.02.2010
LV 13059 25.02.2010
LV 13200 16.02.2010
LV 13356 23.02.2010
LV 13473 17.02.2010
LV 13566 22.02.2010
LV 13615 27.02.2010
LV 13680 20.02.2010
LV 13700 19.02.2010
LV 13746 25.02.2010
LV 13771 19.02.2010
LV 13998 28.02.2010

Patenta darbības termiņa izbeigšanās(LR Patentu likuma 18. pants, 1995. gada ASV un LR Līgums
par tirdznieciskajām attiecībām un intelektuālā īpašuma tiesību
aizsardzību)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 5827 21.09.2010**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 0789419 03.02.2010
EP 0796821 28.02.2010
EP 0807036 02.02.2010
EP 0812318 28.02.2010
EP 0860252 11.02.2010
EP 0867192 16.02.2010
EP 0880480 14.02.2010
EP 0880520 07.02.2010
EP 0884997 13.02.2010
EP 0894141 20.02.2010
EP 1000292 12.02.2010
EP 1025766 03.02.2010
EP 1056745 18.02.2010
EP 1127856 22.02.2010
EP 1127876 23.02.2010
EP 1157181 01.02.2010
EP 1158860 15.02.2010
EP 1257275 07.02.2010
EP 1257973 22.02.2010
EP 1259508 15.02.2010
EP 1259515 28.02.2010
EP 1263724 23.02.2010
EP 1336790 11.02.2010
EP 1338713 19.02.2010
EP 1361880 04.02.2010
EP 1368358 13.02.2010
EP 1448492 11.02.2010
EP 1476582 13.02.2010
EP 1483108 12.02.2010
EP 1485663 26.02.2010
EP 1553060 22.02.2010
EP 1566983 04.02.2010
EP 1594885 11.02.2010
EP 1597260 09.02.2010
EP 1713331 03.02.2010
EP 1716152 17.02.2010
EP 1725526 28.02.2010

**GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS CERTIFIKĀTU
VALSTS REĢISTRĀ****Papildu aizsardzības sertifikāta
spēkā esamības izbeigšanās**

(Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)

(21) **C/LV2004/0014/z**
 (97) LV 5514 10.03.1994
 Papildu aizsardzības sertifikāta spēkā esamības
 beigu datums: 14.09.2010
 Ieraksts Valsts reģistrā: 22.09.2010

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Reģistrācijas atjaunošana**

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 189	29.12.2010
D 10 581	20.11.2010
D 15 066	24.10.2010

Dizainparaugs izslēgts no reģistra

(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 15 039	14.03.2010
D 15 043	09.03.2010

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**Zīmes īpašnieka maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111)	M 10 851, M 18 094
(732)	NUTRICIA INTERNATIONAL B.V.; Schiphol Boulevard 105, 1118 BG Schiphol Airport, NL
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV 17.09.2010
(111)	M 14 749, M 14 750
(732)	DR. ING. H.C. F. PORSCHE GMBH; Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(580)	16.09.2010
(111)	M 14 749, M 14 750
(732)	DR. ING. H.C. F. PORSCHE AKTIENGESELLSCHAFT; Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”;
(580)	Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV 17.09.2010
(111)	M 15 397
(732)	NYCOMED GMBH; Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(740)	Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;
(580)	Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV 22.09.2010
(111)	M 15 515
(732)	SARA LEE HOUSEHOLD CARE NEDERLAND B.V.; Vleutensevaart 100, 3532 AD Utrecht, NL
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
(580)	Dzērbenes iela 27-206, Rīga LV-1006, LV 29.09.2010
(111)	M 19 256, M 34 082
(732)	BENEFIT S.P.A.; Strada Provinciale Est Sesia, 28064 Landiona, Novara, IT
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV 17.09.2010

(111)	M 31 754
(732)	WELLA AKTIENGESELLSCHAFT; Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV 24.09.2010
(111)	M 32 375, M 33 696, M 35 995, M 40 128
(732)	OY KRAFT FOODS FINLAND AB; Valimotie 5, 01510 Vantaa, FI
(740)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;
(580)	Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV 28.09.2010
(111)	M 32 943, M 33 391, M 33 405, M 33 409
(732)	ELI LILLY EXPORT S.A.; Air Center, Chemin Des Coquelicots 16, 1214 Vernier/Geneva, CH
(740)	Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA;
(580)	Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012, LV 16.09.2010
(111)	M 38 616
(732)	ASCOT TM LIMITED; Restmor Way, Hackbridge, Surrey, SM6 7AH, GB
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV 22.09.2010
(111)	M 38 632
(732)	FRÖDINGE MEJERI AB; Skolgatan 2, Frödinge, SE-598 95 Vimmerby, SE
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
(580)	Dzērbenes iela 27-206, Rīga LV-1006, LV 14.10.2010
(111)	M 38 653
(732)	CLARION CO., LTD.; 5-35-2 Hakusan, Bunkyo-ku, Tokyo, JP
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV 01.10.2010
(111)	M 39 408, M 39 409, M 42 863, M 46 374
(732)	FARRONICA LTD; 25 Kolonakiou, Zavos Kolonakiou Center, 2nd Floor, Office 201, 4103 Limassol, CY
(740)	Vjačeslavs LEVINOKS, IZDEVNIECĪBAS NAMS „BIZNESS & BALTIJA”, SIA; Kr. Valdemāra iela 149, Rīga LV-1013, LV
(580)	21.09.2010
(111)	M 40 912
(732)	FAZER CHOCOLATES LTD; Fazerintie 6, 01230 Vantaa, FI
(740)	Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;
(580)	Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV 20.09.2010
(111)	M 46 731
(732)	ELI LILLY EXPORT S.A.; Air Center, Chemin Des Coquelicots 16, 1214 Vernier/Geneva, CH
(740)	Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA;
(580)	Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012, LV 16.09.2010
(111)	M 48 082, M 48 083
(732)	RIGABURGER, SIA; Šķūņu iela 3, Rīga, LV-1050, LV
(740)	Ilga GUDRENIKA-KREBA, Zvērinātu advokātu birojs „KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ LAWIN”;
(580)	Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010, LV;

(580)	Raimonds SLAIDIŅŠ, Zvērinātu advokātu birojs „KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ LAWIN”; Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010, LV 21.09.2010	(111) M 57 509, M 58 001 (732) META FASHION, SIA; Bauskas iela 16-1a, Rīga LV-1004, LV (740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV (580) 27.09.2010	
(111) (732) (740) (580)	M 48 207, M 48 208 AKTSIASELTS A. LE COQ, Tähtvere 56/62, 50050 Tartu, EE Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV 21.09.2010	(111) M 57 830 (732) ELENBERG TRADE COMPANY LIMITED; Suite 18B, 148 Connaught Road Central, Hong Kong, HK (740) Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV (580) 22.09.2010	
(111) (732) (740) (580)	M 48 415, M 48 416, M 50 018 TSC DUALS, SIA; Amālijas iela 13, Rīga LV-1002, LV Armīns PĒTERSONS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV 21.09.2010	(111) M 61 484 (732) PAVADS, SIA; A. Ogre 275, Ogresgals, Ogresgala pagasts, Ogres novads LV-5041, LV (580) 05.10.2010	
(111) (732) (740) (580)	M 48 431, M 48 432, M 48 433, M 48 537, M 48 538 VIÑA SAN PEDRO TARAPACA S.A.; La Concepcion Nr. 351, Providencia, Santiago, CL Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV 11.10.2010	(111) M 61 534 (732) Ravils Gimazovs; A. Dombrovska iela 41-41, Rīga LV-1015, LV (580) 20.09.2010	
(111) (732) (580)	M 48 716 S-B POWER TOOL CORPORATION; 4300 West Peterson, Chicago, IL 60646-5999, US 11.10.2010	Ķīlas tiesība (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. ¹ pants)	
(111) (732) (740) (580)	M 48 716 ROBERT BOSCH TOOL CORPORATION; 1800 West Central Road, Mount Prospect, IL 60056, US Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS Latvija”; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV 12.10.2010	(111) M 32 976, M 32 977 (732) LIDO, SIA; Lāčplēša iela 53, Rīga LV-1011, LV Ķīlas devējs: LIDO, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga LV-1021, LV Banka (Ķīlasņēmējs): AS DnB NORD Banka; Skanstes iela 12, Rīga LV-1013, LV Līguma darbības laiks: no 31.05.2005 līdz pilnai saistību izpildei saskaņā ar Līgumu, to grozījumu, kā arī Līgumos minēto Kredītlīgumu un to grozījumu noteikumiem. (580) 06.10.2010	
(111) (732) (580)	M 48 915 A-BIROJS, SIA; Brīvības bulvāris 19-11, Rīga LV-1050, LV 30.09.2010	(111) M 41 058 (732) OLAINFARM, A/S; Rūpnīcu iela 5, Olaine LV-2114, LV Komerckīlas devējs: OLAINFARM, A/S; Rūpnīcu iela 5, Olaine LV-2114, LV Komerckīlasņēmējs: AS „SEB banka”; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads LV-1076, LV Līguma darbības laiks: no 29.09.2010 līdz brīdim, kad ir pilnībā apmierināti Komerckīlasņēmēja prasījumi, kas izriet no Kredīta līguma Nr. KD10325. (580) 06.10.2010	
(111) (732) (580)	M 51 051, M 54 321, M 57 628, M 57 629, M 62 183, 62 456 FF INVESTMENTS, SIA; Stūrainu iela 6, Rumbula, Stopiņu novads LV-2119, LV 17.09.2010	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111) (732) (580)	M 55 313, M 55 314, M 55 315, M 56 356, M 56 357 FF INVESTMENTS, SIA; Stūrainu iela 6, Rumbula, Stopiņu novads LV-2119, LV 05.10.2010	(111) M 18 151, M 37 332, M 37 333, M 37 334, M 37 335 (732) V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG; SE-117 97 Stockholm, SE (580) 06.10.2010	
(111) (732) (740) (580)	M 57 283 TV5, SIA; Elijas iela 17-3, Rīga LV-1050, LV Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1050, LV 07.10.2010	(111) M 19 256, M 34 082 (732) MIRATO S.P.A.; Strada Provinciale Est Sesia, 28064 Landiona, Novara, IT (580) 20.09.2010	

(111)	M 19 508	M 48 422	10.10.2010
(732)	ZBROJOVKA BRNO, S.R.O.; Lazaretni 1/7, 615 00 Brno-Zabrdovice, CZ	M 48 423	12.10.2010
(580)	01.10.2010	M 48 424	13.10.2010
		M 48 425	13.10.2010
		M 48 428	13.10.2010
(111)	M 38 850	M 48 430	13.10.2010
(732)	WILO SE; Nortkirchenstrasse 100, 44263; Dortmund, DE	M 48 431	13.10.2010
(580)	16.09.2010	M 48 432	13.10.2010
		M 48 433	13.10.2010
		M 48 439	16.10.2010
		M 48 440	16.10.2010
(111)	M 41 897, M 46 116	M 48 441	16.10.2010
(732)	V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG; SE-117 97 Stockholm, SE	M 48 442	16.10.2010
(580)	16.09.2010	M 48 448	17.10.2010
		M 48 453	19.10.2010
		M 48 496	03.10.2010
(111)	M 49 845, M 49 846, M 50 786	M 48 498	10.10.2010
(732)	BOSTIK SA; 16-32 rue Henri Regnault, 92400 Courbevoie, FR	M 48 500	16.10.2010
(580)	20.09.2010	M 48 501	16.10.2010
		M 48 502	17.10.2010
		M 48 535	09.10.2010
(111)	M 51 990	M 48 537	13.10.2010
(732)	FIRMA MADARA 89, SIA; Baznīcas laukums 2, Smiltene LV-4729, LV	M 48 538	13.10.2010
(580)	27.09.2010	M 48 539	17.10.2010
		M 48 600	09.10.2010
		M 48 613	24.10.2010
		M 48 614	25.10.2010
		M 48 623	26.10.2010
		M 48 624	26.10.2010
		M 48 648	25.10.2010
		M 48 649	25.10.2010
		M 48 716	06.10.2010
		M 48 717	20.10.2010
		M 48 719	30.10.2010
		M 48 827	19.10.2010
		M 48 828	19.10.2010
		M 48 832	27.10.2010
		M 48 911	30.10.2010
		M 48 973	23.10.2010
		M 49 095	03.10.2010
		M 49 096	03.10.2010
		M 49 097	27.10.2010
Zīmes īpašnieka adreses maiņa			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)			
(111)	M 46 670		
(732)	RUSSIAN RADIO-EURASIA, Joint-Stock Company, ul. Bolshaya Sadovaya, d.3, str. 1, 123001 Moskva, RU		
(580)	21.09.2010		
(111)	M 49 170		
(732)	AKTSIASELTS ABC KING; Betooni 14, 11415 Tallinn, EE		
(580)	23.09.2010		
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 46 670	25.05.2010		
M 47 621	23.10.2010		
M 47 798	03.04.2010		
M 47 799	03.04.2010		
M 47 831	25.05.2010		
M 47 910	09.10.2010		
M 48 082	25.09.2010		
M 48 083	25.09.2010		
M 48 121	02.10.2010		
M 48 149	24.10.2010		
M 48 207	18.09.2010		
M 48 208	18.09.2010		
M 48 236	18.09.2010		
M 48 237	18.09.2010		
M 48 292	15.06.2010		
M 48 404	29.09.2010		
M 48 409	02.10.2010		
M 48 411	03.10.2010		
M 48 413	03.10.2010		
M 48 415	04.10.2010		
M 48 416	04.10.2010		
M 48 417	05.10.2010		
M 48 419	09.10.2010		
M 48 421	10.10.2010		
Zīmes reģistrācijas dzēšana			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)			
(111)	M 54 320		
(141)	11.10.2010		
(580)	11.10.2010		
Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 33. panta 1. daļa)			
Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums			
M 46 169	27.03.2010		
M 46 170	27.03.2010		
M 46 185	14.03.2010		
M 46 240	13.03.2010		
M 46 264	04.04.2010		
M 46 265	04.04.2010		
M 46 266	05.04.2010		
M 46 343	10.04.2010		
M 46 344	10.04.2010		
M 46 378	16.03.2010		
M 46 629	23.03.2010		
M 46 671	22.03.2010		
M 46 754	21.03.2010		
M 47 342	09.03.2010		

M 47 466 10.03.2010
 M 47 467 10.03.2010
 M 47 468 10.03.2010
 M 47 469 10.03.2010
 M 47 472 17.03.2010
 M 47 473 17.03.2010
 M 47 474 24.03.2010
 M 47 531 09.03.2010
 M 47 532 10.03.2010
 M 47 533 10.03.2010
 M 47 534 13.03.2010
 M 47 535 13.03.2010
 M 47 536 13.03.2010
 M 47 537 15.03.2010
 M 47 538 15.03.2010
 M 47 539 15.03.2010
 M 47 544 20.03.2010
 M 47 545 22.03.2010
 M 47 546 22.03.2010
 M 47 548 23.03.2010
 M 47 549 23.03.2010
 M 47 575 16.03.2010
 M 47 576 17.03.2010
 M 47 577 24.03.2010
 M 47 614 27.03.2010
 M 47 615 31.03.2010
 M 47 616 31.03.2010
 M 47 617 31.03.2010
 M 47 667 15.03.2010
 M 47 668 16.03.2010
 M 47 669 17.03.2010
 M 47 670 27.03.2010
 M 47 671 27.03.2010
 M 47 672 29.03.2010
 M 47 673 29.03.2010
 M 47 674 30.03.2010
 M 47 675 30.03.2010
 M 47 676 31.03.2010
 M 47 678 04.04.2010
 M 47 679 04.04.2010
 M 47 680 04.04.2010
 M 47 681 05.04.2010
 M 47 682 06.04.2010
 M 47 716 27.03.2010
 M 47 733 09.03.2010
 M 47 734 09.03.2010
 M 47 735 04.04.2010
 M 47 736 05.04.2010
 M 47 737 06.04.2010
 M 47 738 06.04.2010
 M 47 742 07.04.2010
 M 47 743 12.04.2010
 M 47 744 12.04.2010
 M 47 745 12.04.2010
 M 47 746 12.04.2010
 M 47 763 15.03.2010
 M 47 765 05.04.2010
 M 47 769 13.03.2010
 M 47 770 10.04.2010
 M 47 772 27.03.2010
 M 47 788 13.03.2010
 M 47 789 14.03.2010
 M 47 794 21.03.2010
 M 47 795 21.03.2010
 M 47 796 29.03.2010
 M 47 797 29.03.2010
 M 47 800 04.04.2010
 M 47 801 04.04.2010
 M 47 802 04.04.2010
 M 47 803 04.04.2010
 M 47 804 04.04.2010
 M 47 805 04.04.2010
 M 47 808 12.04.2010
 M 47 838 16.03.2010
 M 47 839 24.03.2010

M 47 840 27.03.2010
 M 47 851 24.03.2010
 M 47 883 15.03.2010
 M 47 896 24.03.2010
 M 47 897 03.04.2010
 M 47 985 10.04.2010
 M 48 013 30.03.2010
 M 48 014 10.04.2010
 M 48 112 12.04.2010
 M 48 244 22.03.2010
 M 48 253 30.03.2010
 M 48 278 27.03.2010
 M 48 279 07.04.2010
 M 48 280 10.04.2010
 M 48 506 24.03.2010
 M 48 562 29.03.2010
 M 48 563 29.03.2010
 M 48 809 12.04.2010
 M 48 815 23.03.2010
 M 48 816 31.03.2010
 M 48 895 07.04.2010
 M 49 053 27.03.2010
 M 49 335 31.03.2010
 M 49 479 16.03.2010
 M 49 982 05.04.2010

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 48 207, M 48 208**
 (511) 29, 30
visas preces svītrotas 18.09.2010
 32
Itdzīninājā redakcija
 (580) 23.09.2010

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 57 893**
 (511) 41
ar 20.07.2007:
 azartspēļu organizēšana
 43
Itdzīninājā redakcija
 (580) 05.10.2010

Dažādi grozījumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.1 panta pirmā daļa)

(111) **M 45 968, M 56 667**
 Reģistrā ir izdarīta atzīme par reģistrāciju
 apķīlāšanu ar tiesas lēmumu.
 (580) 30.09.2010

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 18 151, M 37 332, M 37 333, M 37 334,**
M 37 335
 (740) Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs
 „LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS”; Lāčplēša
 iela 20a, Rīga LV-1011, LV
 (580) 06.10.2010

(111) **M 41 897, M 46 116**
(740) Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs
„LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS”; Lāčplēša
iela 20a, Rīga LV-1011, LV
(580) 16.09.2010

(111) **M 48 082, M 48 083**
(740) Ilga GUDRENIKA-KREBA, Zvērinātu advokātu
birojs „KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ LAWIN”; Elizabetes
iela 15, Rīga LV-1010, LV;
Raimonds SLAIDIŅŠ, Zvērinātu advokātu birojs
„KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ LAWIN”; Elizabetes iela 15,
Rīga LV-1010, LV
(580) 21.09.2010

(111) **M 48 743, M 48 744, M 48 839**
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”,
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 21.09.2010

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 6/2009

913. lappuse, EP 1945339 publikācija,

jābūt:

- (11) ... (87) ... - *kā iespiests*
- (73) Himmelfreundpointner, Kurt, Vitta 11, 4612 Scharthen, AT
- (72) Himmelfreundpointner, Kurt, AT
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) *un tālāk - kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 1/2010

177. lappuse, Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa, EP 1354800 publikācija,

jābūt:

- (11) **EP 1354800, EP 1607334**
 - (73) - DEUTSCHE SISI-WERKE GmbH & Co. Betriebs KG, Postfach 10 19 20, 69009 Heidelberg, DE;
- PIOFLEX Kunststoff in Form GmbH & Co. KG, Postfach 1227, 79208 Denzlingen, DE
- Ieraksts Valsts reģistrā: 03.12.2009*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 2/2010

383. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana,

jābūt:

- M 45 596 ... M 47 708** - *kā iespiests*
- M 47 712** *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
- M 47 713** - *kā iespiests*
- M 47 714** 22.02.2010
- M 47 761** *un tālāk - kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 9/2010

1457. lappuse, Patenta īpašnieka maiņa, EP 1805211 publikācija,

jābūt:

sadaļā Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa.

1457. lappuse, Patenta īpašnieka maiņa, EP 1858589 publikācija,

jābūt:

- (11) **EP 1858598**
- (73) *un tālāk - kā iespiests*

1457. lappuse, Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa, LV 11852 publikācija,

jābūt:

sadaļā Patenta īpašnieka adreses maiņa.

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174