



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

1 / 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 - January 20, 2010.

Latvijas Republikas Patentu valde

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

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājas lapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

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

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

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

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

1/2010
20.janvāris

1. - 183. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika	3
Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem	5

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	22
Izgudrojumu patentu publikācijas	31
Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas	40
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	41
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	67
Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā	68
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas	69
Patentu ierobežošana	124
Papildu aizsardzības sertifikāti	127
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	128
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	131

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	132
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	169
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	170
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	171

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	173
---------------------------------	-----

IZMAIŅAS VALSTS REĢISTRĀ

Izmaiņas Patentu reģistrā	177
---------------------------------	-----

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO	3
Information on the Decisions of the Board of Appeal of LPO	5

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	22
Publication of Invention Patents	31
Publication of Extended European Patent Applications	40
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ...	41
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 3)	67
Publication of European Patent Applications in Latvia	68
Publication of European Patents Validated in Latvia	69
Patent Limitation	124
Supplementary Protection Certificates	127
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	128
Application and Patent Number Index of Inventions	131

TRADEMARKS

Registered Trademarks	132
Application Number Index of Trademarks	169
Name Index of Trademark Owners	170
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	171

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	173
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE STATE REGISTER

Changes in the Patent Register	177
--------------------------------------	-----

Izmaiņas Valsts dizainparaugu reģistrā	178	Changes in the Industrial Designs Register	178
Izmaiņas Valsts preču zīmju reģistrā	178	Changes in the Trademarks Register	178
Izmaiņas Patentpilnvaroto reģistrā	182	Changes in the Register of Patent Attorneys	182
Pamanīto kļūdu labojums	183	Correction of Mistakes	183

Paziņojums

Informējam, ka no 2010. gada 1. janvāra mainījies norēķinu konta numurs, uz kuru jāpārskaita samaksa par Patentu valdes maksas pakalpojumiem.

Turpmāk norēķinu dokumentos par Patentu valdes maksas pakalpojumiem lūdzam izmantot šādus rekvizītus:

Saņēmējs: LR Patentu valde, NMR 90000042944, VK Rīgas Norēķinu centrs

Konts: LV70TREL2190462004000

Saņēmēja banka: Valsts kase, bankas kods TREL22

Rekvizīti, kas izmantojami, pārskaitot valsts nodevas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību, nav mainījušies.

Hronika

Patentu valdes Juridiskās nodaļas vadītāja leva Vijuma 2009. gada 14. decembrī piedalījās Eiropas Viltošanas un pirātisma novērošanas punkta (turpmāk - Observatorija) pirmajā sanāksmē Stokholmā (Zviedrija). Sanāksmē piedalījās gan Observatorijas pārstāvji (pa vienam pārstāvim no katras Eiropas Savienības dalībvalsts), gan WIPO, OHIM u.c. starptautisko organizāciju pārstāvji kā novērotāji.

Ieskats Observatorijas izveidē - 2008. gada 25. septembrī Eiropas Savienības Padome pieņēma rezolūciju *Par visaptverošu Eiropas mēroga plānu cīņai pret viltošanu un pirātismu (2008/C 253/01¹)*. Šajā dokumentā Eiropas Savienības Padome aicināja Komisiju izveidot pret viltošanu un pirātismu vērstu novērošanas punktu Eiropā, balstoties uz esošajām Komisijas struktūrām, un ar novērošanas punkta palīdzību nodrošināt iespēju veikt sistemātisku novērtējumu (pamatojoties uz publiskā un privātā sektora datiem) par viltošanas un pirātisma apmēriem, kā arī sniegt precīzāku šo parādību analīzi. 2009. gada 2. aprīlī Briselē, Augsta līmeņa konferencē par viltojumiem un pirātismu (*ContraFake 2009²*), Eiropas Komisija paziņoja par Observatorijas izveidi.

Observatorijas galvenais mērķis ir izstrādāt objektīvu vērtējumu par situāciju viltojumā un pirātisma jomā, lai veicinātu zināšanu uzkrāšanu un labākās pieredzes apmaiņu starp intelektuālā īpašuma aizsardzības politikas veidotājiem, nozares ekspertiem un tiesību īstenotājiem.

Plānotā Observatorijas darba organizācija - katra Eiropas Savienības dalībvalsts deleģēs savu pārstāvi Observatorijai, bet Observatorijas ikdienas darbu veiks Eiropas Komisijas dienesti un atsevišķi ārējie konsultanti. Observatorijai deleģēto dalībvalstu pārstāvju debates notiks kopīgās apspriedēs. Plānots, ka Observatorija nodrošinās diskusiju forumu starp Eiropas Parlamenta deputātiem, dalībvalstu pārstāvjiem, uzņēmumiem, intelektuālā īpašuma tiesību

ekspertiem, tādējādi analizējot problēmas un veidojot labākās pieredzes apmaiņu.

Pirmajā Observatorijas sanāksmē paustā būtiskākā informācija:

- kriminālsankciju direktīvas projekts intelektuālā īpašuma tiesību jomā šobrīd ir apturēts, bet Lisabonas līguma ratifikācija varētu palīdzēt virzīt projektu;
- Polijas Kultūras ministrija šogad ir pabeigusi īpašu ziņojumu par intelektuālā īpašuma tiesību pārkāpumiem, kas ietver dažādus statistikas datus. Arī Polijā pastāv problēmas ar datu savākšanu, jo datu apkopošanai tiek izmantotas dažādas metodoloģijas;
- Ungārija līdz 2010. gada martam plāno publicēt pirmo ziņojumu par apkopotajiem statistikas datiem par intelektuālā īpašuma tiesību pārkāpumiem Ungārijā un mēģinās modelēt ne tikai datus, bet arī ekonomisko ietekmi. Analīze tiks veikta kontekstā ar ESAO 2007. gada pētījumu;
- Itālijā līdz 2010. gada janvārim tiks izveidota nacionālā datubāze (muita, policija, finanšu policija);
- Eiropas līmenī vajadzīgas vienkārši pieejamas datubāzes muitas jomā - pagaidām tādu nav. Eiropas Komisija ir uzsākusi projektu ar ārējiem konsultantiem par to, kā dalībvalstis varētu īstenot šādu elektronisku projektu (struktūra, procedūras; valodu barjeras u.tml.). Rezultāti gaidāmi 2010. gada februārī;
- Eiropā ir ārkārtīgi daudz sabiedrības izglītošanas kampaņu, bet trūkst izvērtējuma, vai šādas kampaņas rada nepieciešamo efektu. Eiropas Komisijas priekšlikums - izstrādāt metodoloģiju šo kampaņu novērtējumam, proti - vai valsts izdevumiem, organizējot kādu sabiedrības izglītošanas kampaņu, ir efekts;

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:C:2008:253:0001:0002:LV:PDF>

² http://ec.europa.eu/internal_market/ipenforcement/index_en.htm

- 2009. gada septembrī Eiropas Komisija organizēja tikšanos daļai no Observatorijas sastāva - tiesību īpašniekiem. (Latvijas pārstāvju šajā sanāksmē nebija - tikai Paneiropas uzņēmumu pārstāvji). Tiesību īpašnieku viedoklis par koordinācijas jautājumiem intelektuālā īpašuma tiesību jomā ES dalībvalstīs - negatīvi tiek vērtēts tas, ka tiesību īstenošanas struktūras ir neskaidras; par intelektuālā īpašuma tiesību politikas jautājumiem atbild dažādas dalībvalstu institūcijas, visbiežāk - patentu iestāde, Kultūras ministrija vai Ekonomikas ministrija. Nākamā tikšanās ar tiesību īpašniekiem paredzēta 2010. gada februārī;
- Itālijā kopš 2009. gada maija pastāv jauna patentu iestādes nodaļa (IPTO-UIBM), kuras uzdevums ir informēt par viltojumiem (vienīgais šāds punkts Itālijā; vairs nav augstā komisāra par intelektuālā īpašuma tiesību jautājumiem). Jauns likums Nr. 99 2009 (palielina policijas pilnvaras krimināltiesību jomā; izveido Nacionālo pretviltošanas padomi (CNAC), ko vada ekonomikas ministrs un kas funkcionē kā stratēģiska institūcija).

Observatorijas darbs turpmāk:

- tiks turpinātas tikšanās ar dalībvalstu pārstāvjiem;
- tiks turpinātas tikšanās ar dalībvalstu privāto sektoru (plānots nākamo diskusiju veltīt informēšanas kampaņām; atsauksmēm par nacionālajām tiesību īstenošanas darbībām);
- notiks kopīga plenārsēde oficiālajam un privātajam sektoram (pirmā plenārsēde plānota 2009. gada jūnijā);
- Eiropas Komisijas priekšlikums - ar Observatorijas palīdzību organizēt *Pretviltošanas dienu* 2010. gada 23. jūnijā. Daudzas kampaņas tiek organizētas ar mērķi iebiedēt vai pastiprināt atbildību, bet šajā gadījumā ir plānots to organizēt kā jautru pasākumu - skolās rīkojot konkursu (pēc Vācijas parauga, ko īstenoja 2008. gadā) Observatorijas logo izstrādei.

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 mājas lapā sadaļā "Apelācijas padome".

I. IEBILDUMA LIETAS

ELMOS Semiconductor Aktiengesellschaft (Vācija) pret „ELMOT” JSC (Bulgārija) (EL MOT (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 30. janvārī izskatīja iebildumu, kuru preču zīmju aģente R. Olmane, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2007. gada 15. janvārī uzņēmuma ELMOS Semiconductor Aktiengesellschaft (Vācija) vārdā iesniegusi pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **EL MOT** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums „ELMOT” JSC (Bulgārija); reģ. Nr. WO 890 934; reģ. dat. 07.04.2006; izcelsmes zeme - Bulgārija; nacionālās reģ. dat. - 28.12.2005; nacionālās reģ. Nr. 53636; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 24.08.2006; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 14.09.2006; 6., 7., 9. kl. preces un 35., 37., 43. kl. pakalpojumi) spēkā stāšanos Latvijā attiecībā uz 9. klases precēm.

Iebilduma iesnieguma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **EL MOT (fig.)** (reģ. Nr. WO 890 934) līdzību uzņēmuma ELMOS Semiconductor Aktiengesellschaft agrākai Kopienas preču zīmei **ELMOS** (reģ. Nr. CTM 000383356) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šī iebilduma pamata 16.02.2007 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 22.03.2007 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 20.02.2007, un 07.03.2007 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **EL MOT (fig.)** īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās: iebilduma iesniedzēja puse - preču zīmju aģente R. Olmane.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumu iesniegšanu un izskatīšanu un pamatojoties uz minētā likuma 7. panta pirmās daļas 2. punktu, **nolēma:**

1. noraidīt uzņēmuma ELMOS Semiconductor Aktiengesellschaft iebildumu pret preču zīmes **EL MOT (fig.)** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 890 934 spēkā stāšanos Latvijā attiecībā uz 9. klases precēm;

2. atcelt Patentu valdes 2007. gada 16. februārī pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **EL MOT (fig.)** (reģ. Nr. WO 890 934) aizsardzības pagaidu atteikumu attiecībā uz 9. klases precēm;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, 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 **EL MOT (fig.)** (reģ. Nr. WO 890 934) 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 iesniegts saskaņā ar likumā paredzēto kārtību.

Tādējādi nav šķēršļu, lai iebildumu izskatītu pēc būtības.

2. LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts paredz, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. No lietas materiāliem izriet, ka iebilduma iesniedzēja pretstatītā Kopienas preču **ELMOS** reģistrācijai pieteikta 23.09.1996, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Apstrīdētā zīme **EL MOT (fig.)** starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 07.04.2006. Tātad atbilstoši LPZ/99 7. panta otrās daļas noteikumiem pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi.

4. Salīdzināmās zīmes reģistrētas 9. preču klasē plašam preču klāstam. Var teikt, ka abu strīdā iesaistīto zīmju preču saraksti satur gan vājstrāvas tehnikas, gan elektroenerģētikas elementus un aparātus, kā arī fizikālo lielumu mēraparātus, datorus un programmatūru, kas pēc sava rakstura un pielietojuma var tikt lietoti gan mājāsaimniecībā, gan profesionālos nolūkos. Tātad kopumā salīdzināmo zīmju preces ir identiskas un līdzīgas.

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

5.1. salīdzināmo zīmju vārdiskie apzīmējumi fonētiski atšķiras tikai ar pēdējiem burtiem 'T' un 'S'. Tomēr jāņem vērā, ka apstrīdētā zīme ir kombinēta preču zīme, kura tiek aizsargāta tieši tādā veidā, kādā tā ir reģistrēta, proti, visā vārdisko un grafisko elementu kompozicionālajā salikumā. Apstrīdētā zīme ir stilizēta un tai piemīt spilgtas grafiskas īpatnības, turpretī pretstatītā zīme ir tīri vārdiska, bez jebkādiem grafiskiem vai krāsu elementiem;

5.2. no semantiskā viedokļa vārddaja 'EL' lielai daļai attiecīgo patērētāju varētu būt labi saprotama un attiecībā uz 9. klases precēm visdrīzāk izraisīs asociācijas ar tādiem vārdiem kā 'elektrisks', 'elektrība' (The Oxford Dictionary of Abbreviations, Oxford University Press, 145. lpp.). Kā izriet no lietas materiāliem, arī pretstatītā zīme lietojot tiek dalīta divās daļās 'el' un 'mos' (skat. izdruku no iebilduma iesniedzēja mājas lapas www.elmos.de). Tā kā abās zīmēs šī vārdiskā daļa ir identiska, arī semantiskās asociācijas būs tuvas;

5.3. ievērojot 9. klases preču raksturu, apzīmējums 'MOT' apstrīdētajā zīmē visdrīzāk izraisīs asociācijas ar vārdiem 'motors', 'motorizēts'; apzīmējums 'MOS' pretstatītajā zīmē norāda uz MOS tehnoloģiju, ko skaidro kā 'metālu oksīdu pusvadītāji' (*metal-oxide-*

silicon or semiconductor) (The Oxford Dictionary of Abbreviations, Oxford University Press, 256. lpp.);

5.4. Eiropas Kopienas Pirmās instances tiesa savos spriedumos apstiprina, ka semantiskās atšķirības noteiktos apstākļos var neitralizēt vizuālo un fonētisko līdzību starp attiecīgajiem apzīmējumiem, ar nosacījumu, ka vismaz vienam no attiecīgajiem apzīmējumiem jābūt skaidrai un konkrētai nozīmei, kuru attiecīgais patērētājs varētu uzreiz uztvert (tā secinājusi Eiropas Kopienas Pirmās instances tiesa, salīdzinot, piemēram, preču zīmes PICARO un PIKASSO, skat. T-185/02 *Claude Ruiz-Picasso, Paloma Ruiz-Picasso, Maya Widmaier-Picasso, Marina Ruiz-Picasso un Bernard Ruiz-Picasso pret Iekšējā tirgus saskaņošanas biroju* (ITSB) [2004] 56. punktu un preču zīmes NARS (fig.) un MARS (fig.) (skat. T-88/05 *Quelle AG pret Iekšējā tirgus saskaņošanas biroju* (ITSB) [2007] 70. punktu) Kā izriet no lietas materiāliem, patērētāju loks šajā iebilduma lietā iesaistīto preču zīmju precēm ir ļoti šaurs, proti, lielākoties tie ir nozares speciālisti, kas nodarbojas ar transportlīdzekļu vai to rezerves daļu ražošanu un tehnisko apkopi. ApP uzskata, ka attiecīgās jomas speciālistiem būs labi uztverama apzīmējumu daļu semantiskā nozīme, un šajā gadījumā tā neitralizēs salīdzināmo zīmju zināmu vārdisko elementu fonētisko un vizuālo līdzību.

6. Lietā nav izšķirošas nozīmes informācijai, ka Slovērijā, Vācijā un Čehijā apmierināti uzņēmuma ELMOS Semiconductor Aktiengesellschaft iebildumi pret preču zīmes **EL MOT (fig.)** (reģ. Nr. WO 877 876) starptautiskās reģistrācijas spēkā stāšanos. Šajās valstīs var būt citāda tirgus situācija, atšķirīgi lietas apstākļi, kā arī attiecīgo apzīmējumu uztvere katrā valstī var atšķirties. Arī šo valstu preču zīmju iestāžu un tiesu prakse zīmju līdzības novērtēšanā var atšķirties.

7. Novērtējot lietas apstākļus kopumā, ApP uzskata, ka iepriekš minētās atšķirības starp salīdzināmajām zīmēm, proti, atšķirīga semantika un apstrīdētās zīmes grafiskais izpildījums, ir pietiekami būtiskas, lai attiecīgie patērētāji salīdzināmās zīmes nesajauktu un neuztvertu kā savstarpēji saistītas, ja apstrīdētā zīme tiek lietota attiecībā uz 9. klasē ietvertajām precēm. Līdz ar to apstrīdētā preču zīme **EL MOT (fig.)** var pastāvēt Latvijas tirgū līdzās pretstatītajai zīmei **ELMOS**, un iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav uzskatāma par pamatotu.

Aldi Einkauf GmbH & Co. oHG (Vācija) pret **ADI, SIA** (Latvija) (**ADI (fig.)**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 14. augustā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties no 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās

daļas, 2007. gada 19. septembrī uzņēmuma Aldi Einkauf GmbH & Co. oHG (Vācija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna pret preču zīmes **ADI** (fig.) (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums ADI, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-07-343; pieteik. dat. 13.03.2007; reģ. Nr. M 57 735; reģ. (publ.) dat. - 20.06.2007; 9. kl. preces, 37., 42. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma iesnieguma motivējumi: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **ADI** (fig.) (reģ. Nr. M 57 735) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma Aldi Einkauf GmbH & Co. oHG preču zīmēm **ALDI** (reģ. Nr. M 51 420), **ALDI** (reģ. Nr. WO 870 896), **ALDI** (reģ. Nr. WO 870 876), **ALDI** (reģ. Nr. CTM 003873536), **ALDI** (reģ. Nr. CTM 002071728), **ALDI** (reģ. Nr. CTM 002019867), **A ALDI** (fig.) (reģ. Nr. CTM 002102010)



un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ/99 18. panta piektās daļas noteikumiem 20.09.2007 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim - patentpilnvarotajam V. Anohinam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Preču zīmes **ADI** (fig.) īpašnieka pārstāves - patentpilnvarotās preču zīmju lietās I. Poļakas (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma) atbilde saņemta 17.12.2007.

2009. gada 9. jūlijā ApP saņemts apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves pieprasījums iebilduma iesniedzējam saskaņā ar LPZ/99 19. panta septīto daļu iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatītās zīmes **ALDI** (reģ. Nr. M 51 420) izmantošanu Latvijā atbilstoši LPZ/99 23. panta noteikumiem.

2009. gada 4. augustā ApP saņemti iebilduma iesniedzēja pārstāves A. Fortūnas papildinājumi pie iebilduma.

ApP sēdē piedalījās: no iebilduma iesniedzēja puses - patentpilnvarotais J. Fortūna; no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses - patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka.

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

1. noraidīt kā nepamatotu uzņēmuma Aldi Einkauf GmbH & Co. oHG iebildumu pret preču zīmes **ADI** (fig.) (reģ. Nr. M 57 735) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, 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 **ADI** (fig.) (reģ. Nr. M 57 735) reģistrācijas spēkā esamību.

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 likumā paredzēto kārtību. Tādējādi nav šķēršļu, lai to izskatītu pēc būtības.

2. LPZ/99 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. Šajā lietā pretstatītās zīmes ir agrākas zīmes LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē:

3.1 apstrīdētā zīme **ADI** (fig.) (reģ. Nr. M 57 735) reģistrācijai Latvijā pieteikta 13.03.2007;

3.2. iebilduma iesniedzēja pretstatītās zīmes **ALDI** (reģ. Nr. WO 870 896) un **ALDI** (reģ. Nr. WO 870 876) starptautiski reģistrētas un uz Eiropas Kopienu attiecinātas 11.08.2005 ar prioritāti no 22.02.2005;

- pretstatītā Kopienas zīme **ALDI** (reģ. Nr. CTM 002019867) reģistrācijai pieteikta

27.12.2000 un reģistrēta 03.08.2007, 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. Tomēr attiecībā uz Latviju tai ir piešķirta senioritāte. Saskaņā ar LPZ 39.² pantu, nosakot Kopienas zīmes, kurai piešķirta senioritāte no Latvijā reģistrētas zīmes, prioritāti Latvijā, ir jāvadās pēc attiecīgās Latvijā reģistrētās preču zīmes pieteikuma datuma. Šajā gadījumā tikai zīme **ALDI** (reģ. Nr. M 51 420) reģistrēta 9. klases precēm, līdz ar to Kopienas preču zīmes **ALDI** (reģ. Nr. CTM 002019867) prioritātes datums Latvijā attiecībā uz 9. klases precēm nosakāms ar 07.06.2002;

- pretstatītās Kopienas preču zīmes **ALDI** (reģ. Nr. CTM 002071728) un **A ALDI** (fig.) (reģ. Nr. CTM 002102010) reģistrācijai pieteiktas attiecīgi 27.12.2000 un 23.02.2001, 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;
- pretstatītā Kopienas zīme **ALDI** (reģ. Nr. CTM 003873536) reģistrācijai pieteikta 07.06.2004.

4. Novērtējot salīdzināmo zīmju preču un pakalpojumu sarakstus, ApP secina, ka daļa preču un pakalpojumu ir identiski un daļa - līdzīgi. Apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertās preces un pakalpojumi lielā mērā jēdzieniski iekļaujas pretstatīto zīmju reģistrācijās ietvertajām precēm un pakalpojumiem vai pēc sava funkcionālā uzdevuma tiem ir līdzīgi.

5. Tātad šajā iebilduma lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme **ADI** (fig.), ņemot vērā attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību, ir tik līdzīga pretstatītajām zīmēm, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Novērtējot salīdzināmās zīmes, ApP secina:

6.1. nevar noliegt, ka apstrīdētās zīmes vārdiskais elements „ADI” ir zināmā mērā fonētiski līdzīgs pretstatīto zīmju vārdiskajam elementam „ALDI”. Abi apzīmējumi satur identisku pirmo burtu „A” un atšķiras tikai ar burtu „L”, ko papildus satur apzīmējums „ALDI”. Tai pašā laikā ApP uzskata, ka šajā gadījumā, kad vārdiskie apzīmējumi ir relatīvi īsi, pat viena burtu starpība vārdu garumā var ietekmēt apzīmējumu uztveri;

6.2. starp salīdzināmajām zīmēm kopumā pastāv vizuāla atšķirība. Jāņem vērā, ka apstrīdētā zīme ir kombinēta preču zīme, kura tiek aizsargāta tieši tādā veidā, kādā tā ir reģistrēta, proti, visā to vārdisko un grafisko elementu kompozicionālajā salikumā, kas atšķiras no pretstatītās kombinētās zīmes **A ALDI**

(fig.). Bez tam pārējās pretstatītās zīmes ir vārdiskas bez jebkādiem grafiskiem vai krāsu elementiem;

6.3. var piekrist, ka salīdzināmajām zīmēm nav semantiskas nozīmes attiecībā uz izskatāmajām precēm un pakalpojumiem. Tomēr ApP pieļauj, ka kādai patērētāju daļai šo apzīmējumu vārdiskās daļas var asociatīvi saistīties ar citiem vārdiem latviešu valodā, piemēram, apzīmējums ‘ALDI’ ar personvārdu ‘Aldis’, apzīmējums ‘ADI’ ar darbības vārdu ‘adīt’. Līdz ar to blakus asociācijas, ko katrs no salīdzināmajiem apzīmējumiem var izraisīt, arī ir diezgan atšķirīgas.

7. Bez tam ApP uzskata, ka attiecīgo patērētāju loks, kas izvēlas vienu un otru uzņēmuma preces un pakalpojumus, atšķiras. Iebilduma iesniedzējs reģistrējis pretstatītās zīmes ļoti vispārīgam preču un pakalpojumu klāstam, kurus varētu iegādāties katrs vidusmēra patērētājs. Savukārt apstrīdētās zīmes īpašnieks nodarbojas konkrēti ar identifikācijas karšu izgatavošanu, kuras parasti pasūta dažādi uzņēmumi, nevis fiziskas personas.

8. Līdz ar to, ņemot vērā salīdzināmo zīmju atšķirību, kā arī to, ka preces un pakalpojumus, kuriem reģistrēta apstrīdētā preču zīme, izmanto pietiekami ierobežots klientu loks, ApP uzskata, ka nepastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes varētu sajaukt vai uztvert kā savstarpēji saistītas.

9. Attiecībā uz iebilduma iesniedzēja izteikto argumentu, ka uzņēmuma Aldi Einkauf GmbH & CO. oHG Kopienas preču zīmes ‘ALDI’ 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.

BANCO POPULAR ESPAÑOL, S.A. (Spānija) pret BANCO POPOLARE DI VERONA E NOVARA SOC.COOP. A R.L. (Itālija) (BANCO POPOLARE)

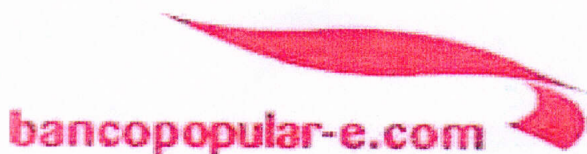
Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 28. augustā izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2007. gada 27. septembrī uzņēmuma BANCO POPULAR ESPAÑOL, S.A. (Spānija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **BANCO POPOLARE** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums BANCO POPOLARE DI VERONA E NOVARA SOC. COOP. A R.L. (Itālija); reģ. Nr. WO 907 092; reģ. dat.

09.10.2006; vēlāka teritoriālā attiecinājuma uz Latviju dat. - 30.03.2007; bāzes dati - 09.10.2006, IT, reģ. Nr. 1023584; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 31.05.2007; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. bijetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 21.06.2007; 9. kl. precēm un 35., 36. kl. pakalpojumiem) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **BANCO POPOLARE** (reģ. Nr. WO 907 092) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma BANCO POPULAR ESPAÑOL, S.A. preču zīmēm **BANCO POPULAR** (CTM reģ. Nr. 004863643), **bancopopular-e.com** (CTM reģ. Nr. 001574235), **BANCO POPULAR ESPAÑOL** (CTM reģ. Nr. 001574052), **P BANCO POPULAR** (CTM reģ. Nr. 001575422) (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.),



un **bancopopular-e.com (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001922582)



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

Uz šī iebilduma pamata 12.10.2007 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 08.11.2007 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 16.10.2007, un 23.10.2007 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **BANCO POPOLARE** īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

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

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, 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 BANCO POPULAR ESPAÑOL, S.A. iebildumu pret preču zīmes **BANCO POPOLARE** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 907 092 spēkā stāšanos Latvijā;

2. atzīt preču zīmes **BANCO POPOLARE** starptautisko reģistrāciju Nr. WO 907 092 par spēkā neesošu Latvijā;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **BANCO POPOLARE** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 907 092 atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

3. Pretstatītās preču zīmes **bancopopular-e.com** (CTM reģ. Nr. 001574235), **BANCO POPULAR ESPAÑOL** (CTM reģ. Nr. 001574052), **P BANCO POPULAR (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001575422) un **bancopopular-e.com (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001922582) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteiktas attiecīgi 24.03.2000, 24.03.2000, 24.03.2000 un 26.10.2000, 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. Pretstatītā zīme **BANCO POPULAR** (CTM reģ. Nr. 004863643) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteikta 27.01.2006.

Apstrīdētās zīmes **BANCO POPOLARE** (reģ. Nr. WO 907 092) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecināta no 30.03.2007. Tātad pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē.

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

- kā norāda iebilduma iesniedzējs, Spānijas uzņēmumam BANCO POPULAR ESPAÑOL, S.A. Latvijā reģistrēta preču zīmju grupa - zīmes **BANCO POPULAR** (CTM reģ. Nr. 004863643), **bancopopular-e.com** (CTM reģ. Nr. 001574235), **BANCO POPULAR ESPAÑOL** (CTM reģ. Nr. 001574052), **P BANCO POPULAR (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001575422) un **bancopopular-e.com (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001922582);
- vienojošais elements pretstatītajās zīmēs ir vārdi „BANCO POPULAR” (vai vārds „bancopopular”). Noteikti var piekrist, ka zīmēs **BANCO POPULAR** un **bancopopular-e.com** šie apzīmējumi ir arī dominējošie, jo zīmē BANCO POPULAR vispār nav citu elementu, bet apzīmējums „-e.com” norāda saistību ar Internetu un pakalpojumiem ar tā starpniecību. Savukārt apzīmējums „ESPAÑOL” zīmē **BANCO POPULAR ESPAÑOL** vienīgi norāda valsti, kurā šī banka atrodas vai kurai tā pieder. Kā tādu to visticamāk uztvers arī Latvijas patērētāji, jo, kaut gan latviešu valodā attiecīgās valsts apzīmēšanai lieto vārdu „Spānija” vai „spāņu”, arī attiecīgais spāņu valodas vārds „ESPAÑOL” Latvijas patērētājiem nav svešs, piemēram, futbola un ar to saistīto personu popularitātes dēļ. Pretstatīto zīmju **P BANCO POPULAR (fig.)** un **bancopopular-e.com (fig.)** grafiskais izpildījums nav tik spilgts, lai to uzskatītu par dominējošu, jo no relevanto, proti, bankas pakalpojumu 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);
- apstrīdētā zīme **BANCO POPOLARE** gandrīz pilnībā atkārtoti pretstatīto zīmju dominējošo elementu „BANCO POPULAR”. Atšķirība ir tikai divos burtos, pie tam vārda „POPULAR” vidū un beigās, kas nerada salīdzināmo apzīmējumu būtisku atšķirību, jo vārda vidū un beigu daļā esošos burtus atcerēties un iegaumēt ir grūtāk nekā vārdu sākumā. Tā kā salīdzināmās zīmes ietver vārdus spāņu un itāļu valodās, kas pēc sava skanējuma ir ļoti tuvas, tad arī zīmes fonētiski skan ļoti līdzīgi;
- vērtējot zīmju semantiku, vispirms jākonstatē, ka spāņu valodā vārda „banco” viena no nozīmēm ir „banka” (Spāņu - latviešu vārdnīca,

Rīga, Izdevniecība: „Avots”, 2004., 119. lpp.), savukārt tulkojumā no itāļu valodas tas nozīmē „sols, lete” (Itāliešu - latviešu vārdnīca, Rīga, Izdevniecība: „Avots”, 2004., 63. lpp.). Tomēr ApP pieļauj, ka Latvijas patērētājs visdrīzāk šo vārdu, ja tas tiks lietots saistībā ar finanšu pakalpojumiem, tomēr asociēs ar latviešu valodas vārdu „banka”, jo, pēc savas rakstības un izrunas, tie ir ļoti tuvi. Vārdi „popular” un „popolare” abās valodās nozīmē gan „tautas”, gan „populārs” (Spāņu - latviešu vārdnīca, 523. lpp. un Itāliešu - latviešu vārdnīca, 372. lpp.). Ņemot vērā, ka latviešu valodā ir vārds „populārs”, patērētāji (pat tie, kas nezina ne spāņu, ne itāļu valodu) šo vārdu savienojumu varētu uztvert kā „populāra banka”. Tā kā abas zīmes jēdzieniski ir identiskas, tad arī semantiskās asociācijas būs vienādas;

5. Novērtējot pretstatītās zīmes **BANCO POPULAR** atšķirtspēju saistībā ar banku un finanšu pakalpojumiem un ar tiem saistītām precēm, ApP secina, ka:

- pastāv iespēja, ka tiek veidoti dažādi banku popularitātes reitingi, līdz ar to arī komercdarbībā tiek lietoti apzīmējumi „populāra banka” vai, piemēram, „ne tik populāra banka”;
- tomēr, ņemot vērā, ka šajā apzīmējumā vārds „popular” (kas ir ļoti tuvs attiecīgajam latviešu valodas vārdam un identisks ar attiecīgo angļu valodas vārdu) ir lietots kopā ar vārdu „banco”, kas nav ne latviešu, ne angļu valodas vārds, ApP uzskata, ka apzīmējumam „BANCO POPULAR” („bancopopular”) kopumā atšķirtspēja, kaut neliela, tomēr piemīt;

6. Salīdzinot apstrīdētās zīmes un tai pretstatīto zīmju preču un pakalpojumu sarakstus, ApP secina:

- apstrīdētās zīmes 9. klasē ietvertās preces „aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; datorprogrammas” ir identiskas preces tādām pašām pretstatīto zīmju **bancopopular-e.com** (CTM reģ. Nr. 001574235), **BANCO POPULAR ESPAÑOL** (CTM reģ. Nr. 001574052), **P BANCO POPULAR (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001575422) un **bancopopular-e.com (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001922582) 9. klases reģistrācijās ietvertajām precēm;
- apstrīdētās zīmes 9. klasē ietvertās preces „aparāti un sistēmas globālajā tīmeklī veicamo bankas operāciju drošības nodrošināšanai; automatizētās maksāšanas sistēmas” ir uzskatāmas par līdzīgām pretstatīto zīmju 9. klases precēm „informācijas apstrādes ierīces un datori” un 36. klases reģistrācijās ietvertajiem

banku pakalpojumiem, darījumiem ar naudu, kas var vai nevar tikt nodrošināti ar iekšējā un ārējai globāla datoru tīkla palīdzību, jo gan minētajām precēm, gan pakalpojumiem ir viens mērķis - nodrošināt efektīvu bankas operāciju darbību ar Interneta starpniecību;

- apstrīdētās zīmes 9. klasē ietvertās preces „elektroniskās kartes, magnētiskās kartes” pēc sava rakstura un pielietojuma ir līdzīgas preces pretstatīto zīmju 9. klases precēm „magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski”, bet lietojumā cieši saistītas ar pretstatītās zīmes **BANCO POPULAR** (CTM reģ. Nr. 004863643) 36. klasē ietvertajiem kredītkaršu un debetkaršu pakalpojumiem;
- pārējās apstrīdētās zīmes 9. klasē ietvertās preces „zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei” varētu būt zināmā mērā līdzīgas preces pretstatīto zīmju 9. klasē reģistrētajām precēm „aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārveidei vai reproducēšanai; informācijas apstrādes ierīces un datori; datorprogrammas”, jo tikai reti kura no minētajām apstrīdētās zīmes 9. klasē ietvertajām precēm šodien sevī neietver informācijas apstrādes ierīces vai datorus un tās darbība nav cieši saistīta ar kādas datorprogrammas izmantošanu;
- ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja apgalvojumam, ka apstrīdētās zīmes 35. un 36. klasē reģistrētie pakalpojumi ir identiski un līdzīgi attiecīgajiem pretstatīto zīmju reģistrācijās ietvertajiem 35. un 36. klases pakalpojumiem. Tie visi saistīti ar sekmīgu bankas darbības nodrošināšanu un nav šaubu, ka tie visi, kaut dažādu veidu, ir uzskatāmi par savstarpēji konkurējošiem.

7. ApP uzskata, ka šīs lietas sakarā būtu ņemams vērā Eiropas Kopienas tiesas atzinums par preču zīmju sajaukšanas iespēju: „sajaukšanas iespējas pastāvēšanas visaptveroša novērtēšana ietver relevanto faktoru savstarpēju atkarību, it īpaši zīmju līdzības un preču vai pakalpojumu līdzības savstarpēju atkarību. Tas nozīmē, ka preču vai pakalpojumu zemāka līdzības pakāpe var tikt kompensēta ar zīmju līdzības augstāku pakāpi un *vice versa*” (skat. Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-39/97 (Canon Kabushiki Kaisha v Metro Goldwyn-Mayer, Inc. [1998]) 17. punktu un Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV [1999]) 19. punktu). Proti, šajā gadījumā salīdzināmo zīmju, it īpaši, pretstatītās **BANCO POPULAR** un apstrīdētās **BANCO**

POPOLARE, dominējošie elementi ir gandrīz identiski, tāpat zīmju līdzības augstākā pakāpe kompensē dažu preču un pakalpojumu līdzības zemāku pakāpi.

8. Novērtējot lietas apstākļus kopumā, ApP uzskata, ka attiecībā uz izskatāmo preču un pakalpojumu jomu pastāv iespēja sajaukt vai savstarpēji asociēt apstrīdēto zīmi ar tai pretstatītajām zīmēm. Tāpat par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

S.C. STANDARD SNACKS S.R.L. pret BLISSFUL CENTANY INTERNATIONAL LIMITED (OOPS)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 2. oktobrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2007. gada 22. oktobrī Rumānijas uzņēmuma S.C. STANDARD SNACKS S.R.L. (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais M. Ūzāns pret preču zīmes **OOPS** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums BLISSFUL CENTANY INTERNATIONAL LIMITED (Maurīcija); pieteik. Nr. M-06-368; pieteik. dat. 07.04.2006; reģ. Nr. M 57 861; reģ./publ. dat. 20.07.2007; 30. kl. preces) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **OOPS** (reģ. Nr. M 57 861) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmei **OUPS** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (Nr. CTM 004680765):



un attiecīgo preču 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 29.10.2007 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvei patentpilnvarotajai A. Fortūnai, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Preču zīmes **OOPS** (reģ. Nr. M 57 861) īpašnieka pārstāves atbilde nav saņemta.

16.09.2009 ApP saņēma apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves A. Fortūnas vēstuli. Vēstulē, pamatojoties uz BLISSFUL CENTANY INTERNATIONAL LIMITED norādījumiem, lūgts iebildumu izskatīt bez

apstrīdētās zīmes īpašnieka puses līdždalības.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāvis patentpilnvarotais M. Ķuzāns.

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

1. apmierināt uzņēmuma S.C. STANDARD SNACKS S.R.L. (Rumānija) iebildumu pret preču zīmes **OOPS** (reģ. Nr. M 57 861) reģistrāciju Latvijā, atzīstot to par spēkā neesošu 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 **OOPS** (reģ. Nr. M 57 861) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

3. Pretstatītā Kopienas preču zīme **OUPS** (fig.) (Nr. CTM 004680765) reģistrācijai pieteikta 11.10.2005, tātad agrāk nekā apstrīdētā preču zīme **OOPS** (reģ. Nr. M 57 861), kas reģistrācijai Latvijā pieteikta 07.04.2006. Tādējādi pretstatītā Kopienas preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietverti konditorejas izstrādājumi, turklāt minēti šādi konditorejas

izstrādājumu veidi: krekeri, biskvīti, sausie cepumi, vafeles, iesala cepumi, kūkas. Pretstatītās zīmes 30. klases preču sarakstā ietverti graudaugu izstrādājumi - sālītas uzkodas no kukurūzas un rīsiem, kuru pagatavošanā izmantota ekstrūzijas metode, un sālīts popkorns. ApP uzskata, ka, ņemot vērā salīdzināmo preču raksturu (proti, tās galvenokārt ir uzkodas), var atzīt, ka zīmes reģistrētas līdzīgām precēm. Šāda veida preču nolūks parasti ir viens - ātrai izsalkuma remdēšanai, tātad tās ir savstarpēji konkurējošas preces.

5. Iebilduma iesniedzēja pārstāvis pamatoti norāda, ka zīmes ir jāsalīdzina kopumā, vadoties no to vizuālās, fonētiskās un jēdzieniskās kopuztveres, tai pašā laikā paturot prātā to atšķirtspējīgās un dominējošās komponentes. Arī ApP uzskata, ka pretstatītās kombinētās zīmes dominējošais elements ir tās vārdiskais apzīmējums "OUPS". Tieši uz nosaukumu "OUPS" koncentrēties patērētāju uzmanība, sastopoties ar šo zīmi tirdzniecības vietās un reklāmā.

5.1. Novērtējot zīmju dominējošo apzīmējumu "OOPS" un "OUPS" līdzību, var atzīt, ka tie fonētiski un vizuāli ir tuvi. Vārdiskie apzīmējumi atšķiras tikai ar to, ka apstrīdētajai zīmei otrais burts ir "-O-", bet pretstatītajai - "-U-", ko patērētājiem varētu būt grūti atcerēties. Var piekrist arī tam, ka šie apzīmējumi izrunā ir līdzīgi. Neatkarīgi no tā, vai patērētāji zina apstrīdētās zīmes apzīmējuma "OOPS" izrunu angļu valodā [u:ps], tā skanējums būs līdzīgs pretstatītās zīmes apzīmējumam "OUPS".

5.2. ApP pieņem, ka kādai patērētāju daļai varētu būt zināma apstrīdētās zīmes apzīmējuma "OOPS" nozīme (*izsauciens, ko lieto, lai izteiktu izbrīnu, izbrīli, vai arī, lai atvainotos*). Bez tam no lietas materiāliem izriet, ka šo angļu valodas vārdu "oops" lieto latviešu valodā kā slenga vārdu - "ups". Tomēr varētu būt pietiekami liela arī tāda patērētāju daļa, kura apzīmējumu "OOPS", līdzīgi kā pretstatītās zīmes apzīmējumu "OUPS", uztvers bez semantiskām asociācijām.

6. ApP ņem vērā, ka salīdzināmās zīmes reģistrētas tādai pārtikas preču grupai - uzkodas, kuras patērētājs iegādājas, neveltot tam ilgu laiku. Līdz ar to viena burta atšķirību salīdzināmo zīmju vārdiskajos apzīmējumos "OOPS" un "OUPS" patērētāji varētu nepamanīt vai arī neatcerēties. Iebilduma iesniedzējs pamatoti uzskata, ka ir jāņem vērā apstākļi, ka pircēji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otram blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu. ApP uzskata, ka, ievērojot preču līdzību, no vienas puses, un attiecīgo zīmju tuvu līdzību, no otras puses, varbūtība, ka patērētāji apstrīdēto preču zīmi **OOPS** sajauks ar pretstatīto zīmi **OUPS** (fig.), ir liela.

7. Tādējādi iebildums uzskatāms par pamatotu un ir apmierināms.

Akzo Nobel Coatings International B.V. (Nīderlande) pret **Marcin Koczowski** (Slovākija) (**CEKOL**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - I. Plūme-Popova, ApP sēdes locekļi - D. Liberte un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 16. oktobrī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2007. gada 22. oktobrī uzņēmuma Akzo Nobel Coatings International B.V. (Nīderlande) vārdā pēc patentpilnvarotās N. Anohinas pārpilnvarojuma iesniedzis patentpilnvarotais M. Ķuzāns pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **CEKOL** (preču zīmes īpašnieks - fiziska persona Marcin Koczowski (Slovākija); reģ. Nr. WO 926 993; reģ. dat. 26.01.2007; izcelsmes zeme - Slovākija; nacionālās reģ. dat. - 26.01.2007; nacionālās reģ. Nr. 216 639; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 19.07.2007; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 09.08.2007; 1., 2., 3., 17., 19. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā attiecībā uz 2. klases precēm.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **CEKOL** (reģ. Nr. WO 926 993) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma Akzo Nobel Coatings International B.V. Kopienas preču zīmei **CETOL** (Nr. CTM 000173583) un attiecīgo 2. klases preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šī iebilduma pamata 09.11.2007 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 06.12.2007 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 14.11.2007, un 21.11.2007 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **CEKOL** īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja uzņēmuma Akzo Nobel Coatings International B.V. pārstāvis - patentpilnvarotais M. Ķuzāns (pēc patentpilnvarotās N. Anohinas pārpilnvarojuma).

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, 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 Akzo Nobel Coatings International B.V. iebildumu pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **CEKOL** (reģ. Nr. WO 926 993) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju attiecībā uz 2. klases precēm;

2. atzīt preču zīmes **CEKOL** starptautiskās reģistrācijas WO 926 993 teritoriālo attiecinājumu uz Latviju par spēkā neesošu attiecībā uz 2. klases precēm;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, 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 **CEKOL** (reģ. Nr. WO 926 993) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā neesošu attiecībā uz 2. klases precēm.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, pretstatītā zīme **CETOL** (Nr. CTM 000173583) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteikta 01.04.1996, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Apstrīdētās preču zīmes **CEKOL** (reģ. Nr. WO 926 993) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecināta 26.01.2007. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē.

4. Visas apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertās preces - „krāsas, kas nav paredzētas izmantošanai tekstilrūpniecībā, šķīdinātāji, lakas; pretkorozijas līdzekļi un koksnes konservēšanas līdzekļi; kodnes” pēc būtības atbilst tādām pašām pretstatītās zīmes preču sarakstā ietvertajām precēm. Tātad abas salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskām 2. klases precēm.

5. Novērtējot salīdzināmās zīmes, ApP piekrīt, ka zīmes ir ļoti līdzīgas:

- abas zīmes ir vārdiskas;
- vārdos ‘CEKOL’ un ‘CETOL’ ir vienāds burtu un skaņu skaits (5). Visuāli un fonētiski zīmes atšķiras tikai ar vienu burtu, pie tam nebalsīgo līdzskani, kas atrodas vārda vidū un nerada salīdzināmo vārdu būtisku atšķirību, jo vārda vidū esošos burtus atcerēties un iegaumēt ir grūtāk nekā vārdu sākuma un beigu daļās;
- nevienai no zīmēm nav semantiskas nozīmes, kuru varētu uztvert Latvijas patērētāji, līdz ar to tās tiks uztvertas kā izdomāti vārdi; tātad zīmju visuālo un fonētisko uztveri neietekmēs kādas jēdzieniskas asociācijas.

6. Līdz ar to ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja pārstāvja apgalvojumam, ka apstrīdētā zīme **CEKOL** ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **CETOL**, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji saistībā ar 2. klases precēm minētās zīmes sajauk vai uztver tās kā savstarpēji saistītas, vienai izstrādājumu sērijai piederošas. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem uzskatāma par pamatotu.

VITTO TEA BOARD, s.r.o. (Čehijas Republika)
pret **PHYTOPHARM DOBRZYCA” Sp. z o.o.**
(Polija) (**regulavit**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 6. novembrī izskatīja iebildumu, kuru preču zīmju aģente I. Poļaka, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2007. gada 21. decembrī uzņēmuma **VITTO TEA BOARD, s.r.o.** (Čehijas Republika) vārdā iesniegusi pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **regulavit** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums „PHYTOPHARM DOBRZYCA” Sp. z o.o. (Polija); reģ. Nr. WO 929 234; reģ. dat. 22.02.2007; izcelsmes zeme - Polija; nacionālās reģ. dat. - 21.07.2005; nacionālās reģ. Nr. 164721; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 09.08.2007; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 30.08.2007; 30. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums: apstrīdētā preču zīme **regulavit** (reģ. Nr. WO 929 234) ir identiska un līdzīga iebilduma iesniedzēja agrākai preču zīmei **REGULAVIT** (reģ. Nr. WO 818 256); apstrīdētās preču zīmes preces ir identiskas precēm, kurām reģistrēta agrākā zīme (LPZ/99 7. panta pirmās daļas 1. un 2. punkts).

Pamatojoties uz šo iebildumu, 04.01.2008 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 07.02.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 09.01.2008, un 23.01.2008 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **regulavit** īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

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

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumu iesniegšanu un izskatīšanu, un materiālo tiesību ziņā pamatojoties uz minētā likuma 7. panta pirmās daļas 1. punktu, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma **VITTO TEA BOARD, s.r.o.** iebildumu pret preču zīmes **regulavit** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 929 234 spēkā stāšanos Latvijā;

2. atzīt preču zīmes **regulavit** starptautisko reģistrāciju Nr. WO 929 234 par spēkā neesošu Latvijā;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **regulavit** starptautiskās reģistrācijas WO 929 234 atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā.

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

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm*

noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums iesniegts saskaņā ar LPZ/99 un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ/99 7. panta pirmās daļas 1. punkts paredz, ka preču zīmi var atzīt par spēkā neesošu, ja šī preču zīme ir identiska agrākai preču zīmei, un preces vai pakalpojumi, kuriem tā reģistrēta, ir identiski precēm vai pakalpojumiem, kuriem ir reģistrēta agrākā zīme.

LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts paredz, ka preču zīmi var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar tās 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 konstatējams, ka apstrīdētā preču zīme **regulavit** (reģ. Nr. WO 929 234) ir starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 22.02.2007. Pretstatītās zīmes **REGULAVIT** (reģ. Nr. WO 818 256) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecas no 15.10.2003. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē.

4. Apstrīdētā preču zīme reģistrēta 30. klases precēm - 'tējas, augļu tējas, aromatizētas tējas'. Šīs preces jēdzieniski iekļaujas pretstatītās zīmes 30. klases preču sarakstā ietvertajā pozīcijā 'tēja', tātad tās vērtējamas kā identiskas preces.

5. Atbilstoši Eiropas Kopienu tiesas judikatūrai apzīmējums ir identisks preču zīmei, ja tas bez izmaiņām vai papildinājumiem atveido visus preču zīmes elementus, vai, vērtējot kopumā, satur tik maznozīmīgas atšķirības, ka vidusmēra patērētājs tās var nepamanīt (Eiropas Kopienu tiesas spriedums lietā C-291/00, *LTJ Diffusion SA (Arthur (fig.) & Arthur et Félicie)* [2003] 54. punkts).

6. Salīdzinot preču zīmes **regulavit** un **REGULAVIT**, konstatējams, ka apstrīdētā zīme pilnībā atkārtoti pretstatīto zīmi, tikai apstrīdētā zīme izpildīta mazajiem burtiem, bet pretstatītā zīme - lielajiem burtiem. Ņemot vērā, ka salīdzināmās zīmes reģistrētas plaša patēriņa precēm, kuras patērētājs lielākoties izvēlas bezrūpīgāk, nekā tas būtu gadījumos, kad iegādājas tehniskas ierīces vai medikamentus, ApP uzskata, ka vidusmēra patērētājs šādas atšķirības viegli var nepamanīt, līdz ar to, atbilstoši Eiropas Kopienu tiesas judikatūrai, zīmes vērtējamas kā identiskas.

7. Šādi lietas apstākļi atbilst LPZ/99 7. panta pirmās daļas 1. punkta nosacījumiem. Identisku zīmju un identisku preču gadījumā agrākās preču zīmes

aizsardzība ir absolūta (bez papildu nosacījumiem), un nav nepieciešams analizēt, vai pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji šīs preču zīmes var sajaukt vai savstarpēji asociēt, kā tas paredzēts 7. panta pirmās daļas 2. punkta gadījumā. Tātad apstrīdētā preču zīmes **regulavit** starptautiskā reģistrācija Nr. WO 929 234 atzīstama par spēkā neesošu Latvijā.

SIA „Grateka” (Latvija) pret OSA PLUSS, SIA (Latvija) un SIA „RIO” (Latvija) pret OSA PLUSS, SIA (Latvija) (RIO)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 13. novembrī izskatīja iebildumu iesniegumus, kurus, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu, iesnieguši: 2007. gada 20. novembrī uzņēmuma SIA „Grateka” (Latvija) vārdā patentpilnvarotā N. Dolgicere un 2007. gada 20. novembrī uzņēmuma SIA „RIO” (Latvija) vārdā valdes loceklis A. Pučenkins pret preču zīmes **RIO** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums OSA PLUSS, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-07-392; pieteik. dat. - 02.05.2007; reģ. Nr. M 57 978; reģ. (publ.) dat. - 20.08.2007; 35., 37., 39., 41. un 43. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā.

Uzņēmuma SIA „Grateka” iebilduma motivējums: apstrīdētā zīme **RIO** (reģ. Nr. M 57 978) ir līdzīga uzņēmuma SIA „Grateka” piederošajam komercapzīmējumam un neregistrētai preču zīmei, kura godprātīgi lietota Latvijā komercdarbībā jau pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma attiecībā uz 41. un 43. klases pakalpojumiem (LPZ 9. panta trešās daļas 3. un 4. punkts); apstrīdētā zīme **RIO** reģistrācijai attiecībā uz 41. un 43. klases pakalpojumiem pieteikta ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 6. panta otrā daļa); apstrīdētā zīme var maldināt patērētājus par 41. un 43. klases pakalpojumu izcelsmi (LPZ 6. panta pirmās daļas 7. punkts).

Uzņēmuma SIA „RIO” iebilduma motivējums: apstrīdētā zīme **RIO** (reģ. Nr. M 57 978) ir līdzīga uzņēmuma SIA „RIO” piederošajam komercapzīmējumam, kurš godprātīgi lietots Latvijā komercdarbībā jau pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma (LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkts); uzņēmuma SIA „RIO” neregistrētā preču zīme **RIO** ir plaši pazīstama Latvijā, tādēļ patērētāji apstrīdētās preču zīmes lietošanu var uztvert kā norādi uz saistību starp ar apstrīdēto zīmi marķētajām precēm un pakalpojumiem un plaši pazīstamās zīmes īpašnieku, un šāda lietošana var kaitēt iebilduma iesniedzēja interesēm (LPZ 8. panta pirmā un otrā daļa).

Abu iebildumu kopijas saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 2007. gada 3. decembrī tika nosūtītas apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim - patentpilnvarotajam A. Pētersonam. Atbildes

uz iebildumiem nav saņemtas.

ApP sēdē piedalījās: no iebilduma iesniedzēja uzņēmuma SIA „Grateka” puses - patentpilnvarotā N. Dolgicere; no iebilduma iesniedzēja uzņēmuma SIA „RIO” puses - pārstāvis M. Kiops;

Patentu valdē 12.11.2009 saņemtajā iesniegumā patentpilnvarotais A. Pētersons paziņo, ka attiecīgā kārtā informējis apstrīdētās zīmes īpašnieku par iebildumu lietu izskatīšanu, bet, ņemot vērā, ka nav saņemtas turpmākās instrukcijas, lūdz lietas izskatīt bez viņa klātbūtnes.

Ņemot vērā, ka abi minētie iebildumi iesniegti pret vienas un tās pašas preču zīmes reģistrāciju, ApP, sagatavojot attiecīgās lietas izskatīšanai, nolēma tās apvienot vienā lietvedībā.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus un secinājumus, 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 9. panta trešās daļas 3. un 4. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma SIA „Grateka” iebildumu pret preču zīmes **RIO** (reģ. Nr. M 57 978) reģistrāciju Latvijā attiecībā uz 41. un 43. klases pakalpojumiem un atzīt preču zīmes **RIO** (reģ. Nr. M 57 978) reģistrāciju par spēkā neesošu Latvijā attiecībā uz 41. un 43. klases pakalpojumiem;

2. daļēji apmierināt kā pamatotu uzņēmuma SIA „RIO” iebildumu pret preču zīmes **RIO** (reģ. Nr. M 57 978) reģistrāciju Latvijā. Atzīt preču zīmes **RIO** (reģ. Nr. M 57 978) reģistrāciju par spēkā neesošu Latvijā attiecībā uz 37. klases pakalpojumiem;

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 **RIO** (reģ. Nr. M 57 978) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā attiecībā uz 37., 41. un 43. klases pakalpojumiem.

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 iebildumi iesniegti saskaņā ar likumā paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats tos izskatīt pēc būtības.

2. Izvērtējot uzņēmuma SIA „Grateka” iesniegtā iebilduma lietā esošos materiālus, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

2.1. LPZ 9. panta trešā daļa nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, pamatojoties uz to, ka cita persona pirms preču zīmes pieteikuma datuma ieguvusi Latvijā kādas citas tiesības, kuras ļauj aizliegt šīs preču zīmes lietošanu;

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

- reģistrāciju saskaņā ar LPZ 9. panta trešās daļas 4. punkta noteikumiem var apstrīdēt, pamatojoties uz neregistrētu preču zīmi, citu minētu apzīmējumu vai domēna vārdu, kas pirms reģistrētās preču zīmes pieteikuma datuma (vai attiecīgi prioritātes datuma) godprātīgi lietots Latvijā komercdarbībā saistībā ar identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem tik ilgi un tādā apmērā, ka reģistrētās preču zīmes lietošana var maldināt patērētājus par attiecīgo preču vai pakalpojumu izcelsmi;

2.2. kā izriet no lietas materiāliem, uzņēmumam SIA „Grateka” pieder atpūtas un izklaides komplekss, kurā ietilpst ne tikai restorāns un boulinga klubs „RIO-RIO”, bet arī sporta klubs „Fitlains”, sporta bārs „Maracana”, viesu nams „Lauvaskalni”, skaistumkopšanas salons „Amber Spa” utt. (skat. Interneta izdrukas no uzņēmuma mājas lapas). Tātad iebilduma iesniedzējs savu pakalpojumu identificēšanai lieto dažādus apzīmējumus. Līdz ar to ApP uzskata, ka apzīmējuma „RIO-RIO” izmantošana vairāk atbilst neregistrētas preču zīmes, nevis firmas nosaukuma izmantošanai, tātad šajā gadījumā jāvērtē lietas apstākļu atbilstība nevis LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkta noteikumiem, bet gan LPZ 9. panta trešās daļas 4. punktam;

2.3. pēc iebilduma iesniedzēja datiem, apzīmējums „RIO-RIO” jau no 2002. gada tiek izmantots kā uzņēmuma SIA „Grateka” boulinga kluba un tajā esošā restorāna nosaukums. Šis nosaukums ietverts arī katalogā „Kontakti” 2003 / 2004 (skat. iebildumam pievienoto kopiju no minētā kataloga);

2.4. no iebilduma lietas materiāliem konstatējams, ka boulinga klubā „RIO-RIO”, kas atrodas Jūrmalā, Bulduros, Meža prospektā 49, regulāri notiek

dažādi boulinga turnīri un citi pasākumi. Piemēram, 2005. gada augustā un 2006. gada jūlijā klubā risinājušies tādi pasākumi kā dejas „Brazilian Nights”, amatiēru boulinga turnīrs „Farm Frites Cup”, šovu turnīrs boulingā „Mini-Bikini Brazilian Hot”, disko „80-tie” un šovu balets „Mistic Girls”, disko „Nesausais likums”, Latino Salsa Party (skat. iebildumam pievienotās pasākumu afišas Jūrmalā 2005. gada augustam un 2006. gada jūlijam). Boulinga klubs piedāvā arī individuālas nodarbības ar treneri un apmāca bērnus no 5 gadu vecuma (skat. Interneta izdrukā no uzņēmuma mājas lapas www.grateka.lv);

2.5. restorāns „RIO-RIO” piedāvā biznesa brokastis un pusdienas, kā arī brazīliešu dzērienus un kokteiļus (skat. iebilduma iesnieguma pielikumu Nr. 2). Boulinga kluba apmeklētājiem tiek piedāvāta arī iespēja nakšņot turpat (kompleksā) esošajā viesu namā (skat. Interneta izdrukā no uzņēmuma mājas lapas www.grateka.lv);

2.6. tāpat jāsecina, ka attiecīgais apzīmējums „RIO-RIO” ticis izmantots Latvijā kā neregistrēta preču zīme saistībā ar sporta un kultūras pasākumiem, izpriecām, apmācību un audzināšanu, kā arī apgādi ar uzturu un pastarpināti arī viesu izmitināšanu tik ilgi un tādā apjomā, ka apstrīdētās zīmes lietošana attiecībā uz 41. un 43. klases pakalpojumiem var tikt uztverta kā norāde uz apstrīdētās zīmes īpašnieka un viņa piedāvāto pakalpojumu saistību ar iebilduma iesniedzēju, kā rezultātā apstrīdētās zīmes lietošana var maldināt patērētājus par attiecīgo pakalpojumu izcelsmi. Līdz ar to ApP uzskata par pamatotu iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 9. panta trešās daļas 4. punkta noteikumiem tiktāl, ciktāl apstrīdētā zīme registrēta 41. un 43. klases pakalpojumiem;

2.7. LPZ 6. panta otrā daļa nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu arī tad, ja zīmes reģistrācijas pieteikums iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku;

2.8. novērtējot iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem, ApP uzskata, ka izskatāmajā lietā nevar skaidri konstatēt tādas apstākļus, kas ļautu uzskatīt, ka apstrīdētās preču zīmes **RIO** (reģ. Nr. M 57 978) pieteikums ticis iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku. Tas vien, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks sūtījis brīdinājuma vēstuli iebilduma iesniedzēja uzņēmumam, neliecina vēl par negodprātību. Apstrīdētās zīmes īpašnieks ir reģistrējis preču zīmi likumā noteiktajā kārtībā un tikai pēc tam nosūtījis brīdinājuma vēstuli, kas ir normāla komersantu prakse, realizējot savas uzņēmuma tiesības preču zīmju jomā;

2.9. LPZ 6. panta pirmās daļas 7. punkts cita starpā nosaka, ka kā preču zīmi nevar reģistrēt apzīmējumus (ja tie reģistrēti, reģistrāciju saskaņā ar LPZ noteikumiem var atzīt par spēkā neesošu), kas var maldināt patērētājus par preču vai pakalpojumu izcelsmi;

2.10. ApP neuzskata par pamatotu iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 6. panta pirmās daļas 7. punktu, jo Latvijas Republikas Augstākā tiesa savā prakses apkopojumā "Par tiesu praksi strīdos par tiesībām uz preču zīmi" (2007./2008., 37. lpp.) skaidro, ka „maldinājums attiecībā uz preču vai pakalpojumu komerciālo izcelsmi (izcelsme, kas saistāma ar vienu vai citu komersantu), var piekrist, tiešām ir patstāvīgs pamatojums, taču tas ir pilnībā aptverts ar LPZ/99 7. - 9. panta noteikumu kopumu, proti, relatīvajiem pamatojumiem”. LPZ 6. pants tomēr ir absolūts (nevis relatīvs) pamatojums preču zīmes atzīšanai par spēkā neesošu, bet uzņēmuma SIA „Grateka” iebildums nesatur motivāciju tam, ka apzīmējums RIO attiecībā uz konkrētajiem pakalpojumiem pats par sevi būtu maldinošs.

3. Izvērtējot uzņēmuma SIA „RIO” iesniegtā iebilduma lietā esošos materiālus, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

3.1. LPZ 9. panta trešā daļa nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, pamatojoties uz to, ka cita persona pirms preču zīmes pieteikuma datuma ieguvusi Latvijā kādas citas tiesības, kuras ļauj aizliegt šīs preču zīmes lietošanu. Reģistrāciju saskaņā ar LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkta noteikumiem var apstrīdēt, pamatojoties uz komercietībām, tas ir, tiesībām, kas saistītas ar identiskā vai līdzīgā uzņēmējdarbības nozarē lietotu firmas nosaukumu (komercapzīmējumu, masu saziņas līdzekļa nosaukumu, citu tamlīdzīgu apzīmējumu), ja tā godprātīga un likumīga lietošana komercdarbībā Latvijā uzsākta pirms preču zīmes pieteikuma datuma;

3.2. uzņēmums SIA „RIO” dibināts un reģistrēts Uzņēmumu reģistrā 1991. gada 30. jūlijā. Informācija par uzņēmumu SIA „RIO” atrodama arī nacionālā biznesa katalogā 2006 „Visa Latvija”. Interneta mājas lapā www.rio.lv pieejama informācija par uzņēmuma klientiem, sākot no 1998. gada, un to starpā ir tādi Latvijā zināmi uzņēmumi kā SIA „Lattelekom”, SIA „Dinaz”, A/S „Latvenergo” u.c. Uzņēmums SIA „RIO” kopš 2006. gada reģistrēts arī Būvkomersantu reģistrā. Pēc tā datiem uzņēmuma būvdarbu apjoms 2005. gadā bijis 3,1 miljons Ls, 2006. g. - 2,6 miljoni Ls un 2007. g. - 3,1 miljons Ls (skat. <http://buvkomersanti.bema.gov.lv>). Tātad iebilduma iesniedzējam pieder tiesības uz komercapzīmējumu SIA „RIO”, un tā izmantošana tika uzsākta ilgu laiku pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma (02.05.2007);

3.3. komercapzīmējuma SIA „RIO” atšķirtspējīgais elements ir apzīmējums "RIO";

3.4. apstrīdētā preču zīme registrēta attiecībā uz 35., 37., 39., 41. un 43. kl. pakalpojumiem, savukārt iebilduma iesniedzējs nodarbojas ar inženiersistēmu montāžas darbu veikšanu. Līdz ar to ApP uzskata, ka, izslēdzot no apstrīdētās zīmes pakalpojumu saraksta pozīcijas, kuras ir līdzīgas jeb cieši saistītas ar darbiem, attiecībā uz kuriem SIA „RIO” lieto

komercapzīmējumu RIO, var novērst iespēju, ka apstrīdētās zīmes lietošana var maldināt patērētājus par attiecīgo pakalpojumu izcelsmi. ApP uzskata, ka šāda iespēja tiks novērsta, no apstrīdētās zīmes pakalpojumu saraksta izslēdzot 37. klases pakalpojumus „būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi”;

3.5. ApP atzīst, ka šajā lietā nav piemērojami iebildumā minētie LPZ 8. panta noteikumi, kas attiecas uz plaši pazīstamu zīmi kā pamatojumu reģistrācijas atzīšanai par spēkā neesošu. Lai piemērotu šos noteikumus, vispirms ir jākonstatē, vai apstrīdētajai zīmei pretstatītais apzīmējums ir plaši pazīstama preču zīme Latvijā. Nav šaubu par to, ka uzņēmums SIA „RIO” savu firmas nosaukumu ir lietojis komercdarbībā Latvijā. Tomēr apgalvojumi par šīs kompānijas vai tās lietotā apzīmējuma plašo pazīstamību Latvijā nav apstiprināti ar pierādījumiem, tātad nav pamata, lai pretstatīto preču zīmi atzītu par plaši pazīstamu Latvijā.

II. APELĀCIJAS LIETA

GMAC US LLC (ASV) pret Patentu valdi (MASTERLEASE)

Apelācijas padome (turpmāk ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš, D. Liberte, ApP sekretāre - I. Riža) 2007. gada 15. maijā izskatīja apelāciju, kuru, vadoties no 1999. g. likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 17.¹ panta pirmās daļas noteikumiem, 2007. gada 6. februārī iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna preču zīmes pieteicēja - uzņēmējiesabiedrības GMAC LLC (ASV); sākotnējais preču zīmes pieteicēja nosaukums bija GENERAL MOTORS ACCEPTANCE CORPORATION; ar 20.02.2008 pieteicējs ir - GMAC US LLC; ASV) vārdā pret Patentu valdes (turpmāk - LPV) 2006. gada 6. novembrī pieņemto lēmumu par preču zīmes **MASTERLEASE** (pieteik. Nr. M-05-1190; pieteik. datums - 17.08.2005; 36. un 39. kl. pakalpojumi) reģistrāciju ierobežotam preču/pakalpojumu sarakstam, proti, tikai 39. klases pakalpojumiem ‘preču iesaiņošana un uzglabāšana’.

Apelācijas iesniedzējs nepiekrīt LPV lēmuma pamatojumiem, lūdz lēmumu atcelt tajā daļā, kurā reģistrācija atteikta pārējiem pieteiktajiem pakalpojumiem un atzīt pieteikto apzīmējumu par reģistrējamu attiecībā uz visu pieteikto 36. un 39. kl. pakalpojumu sarakstu.

ApP sēdē piedalījās pieteicēja (apelācijas iesniedzēja) - uzņēmējiesabiedrības GMAC LLC (ASV) - pārstāvis, patentpilnvarotais J. Fortūna, kā arī LPV pārstāve, Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktora vietniece K. Ostrovska.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un se-

cinājumus, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punktu un vadoties no minētā likuma 19. panta noteikumiem par apelāciju izskatīšanu, Apelācijas padome **nolēma**:

1. daļēji apmierināt uzņēmējiesabiedrības GMAC LLC (ASV) apelāciju par Patentu valdes 2006. gada 6. novembra lēmumu par preču zīmes **MASTERLEASE** (pieteik. Nr. M-05-1190) reģistrāciju ierobežotam pakalpojumu sarakstam, grozīt minēto lēmumu un atzīt šo preču zīmi par reģistrējamu ierobežotam pakalpojumu sarakstam šādā redakcijā:

- 36. klasē - 'apdrošināšana, darījumi ar naudu, nekustamā īpašuma lietas, izņemot šo pakalpojumu veidus, kas saistīti ar kustamas un nekustamas mantas nomu, izpirkumnomu vai finanšu līzingu';
- 39. klasē - 'preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana un transporta pakalpojumi, izņemot transporta līdzekļu nomas un izpirkumnomas pakalpojumus'.

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā LPV dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **MASTERLEASE** (pieteik. Nr. M-05-1190) atzīšanu par reģistrējamu attiecībā uz 1. punktā minētajiem pakalpojumiem.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka uzņēmējiesabiedrības GMAC LLC apelācija ir iesniegta likumā paredzētajā kārtībā. Tādējādi ir pamats tās izskatīšanai pēc būtības.

2. Izskatāmais LPV lēmums ir pamatots ar atsauci uz LPZ/99 normām:

- 6. panta pirmās daļas 2. punktu, kurš paredz, ka kā preču zīmi neregistrē apzīmējumus, kam trūkst jebkādas atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajām precēm vai pakalpojumiem;
- 6. panta pirmās daļas 3. punktu, kurš paredz, ka kā preču zīmi neregistrē apzīmējumus, kas sastāv vienīgi no tādiem apzīmējumiem vai

norādēm, kuras var izmantot komercdarbībā, lai apzīmētu attiecīgo preču vai pakalpojumu veidu, kvalitāti, daudzumu, lietojumu (funkcionālo uzdevumu), vērtību, ģeogrāfisko izcelsmi, preču izgatavošanas vai pakalpojumu sniegšanas laiku vai citas preču vai pakalpojumu īpašības.

3. Izanalizējot LPV lēmuma motīvus un preču zīmes pieteicēja motīvus, kā arī pārbaudot lietas materiālus, ApP uzskata, ka LPV ekspertīze izskatāmajā lēmumā ir pareizi konstatējusi vairākus apstākļus, kas attiecas uz LPZ/99 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punkta noteikumu piemērošanu vismaz attiecībā uz daļu no pieteikumā ietvertajiem pakalpojumiem.

4. ApP uzskata, ka reģistrācijai pieteikto vārdisko apzīmējumu 'MASTERLEASE' var atzīt par tādu, ko var izmantot komercdarbībā, lai apzīmētu attiecīgo pakalpojumu veidu vai lietojumu (funkcionālo uzdevumu), un ka tā semantisko, terminoloģisko rakstura nozīmi var uztvert Latvijas attiecīgo patērētāju nozīmīga daļa. Šai kontekstā ApP kritiski vērtē atsevišķus apelācijas iesniedzēja argumentus.

4.1. Pieteiktais apzīmējums ir veidots, vienā vārdā apvienojot angļu valodas vārdus 'master' un 'lease', kuri saliktenī ir skaidri nolasāmi. Var piekrist, ka pieteiktais apzīmējums salikteņa veidā, vienā vārdā terminoloģijas avotos praktiski nav atrodamas. Tai pašā laikā atbilstoša terminoloģiska rakstura vārdkopa 'master lease' ar konkrētu nozīmi (nomas/izpirkumnomas pamatlīgums, vadošais nomas/īres līgums; nomas/īres līgums, uz kura pamata slēdz tālākus nomas/īres līgumus jeb apakšlīgumus; nomas līgums, kas nosaka apakšnomas līgumu nosacījumus; nomas/īres līgums, kas ļauj nomniekam papildu aktīvus iznomāt tālāk bez nepieciešamības pārslēgt sākotnējo līgumu) atrodama daudzos avotos, piemēram:

1) *Black's Law Dictionary*; Seventh Ed., edited by Bryan A. Garner; West Group, St. Paul, Minn., 1999; p. 899;

2) *Англо-русский экономический словарь*; изд. второе, перераб. и дополн., под ред. Аникина А.В.; Москва, „Русский язык”, 1981; стр. 381;

3) Interneta vārdnīca YourDictionary: <http://www.yourdictionary.com/business/master-lease>;

4) Interneta vārdnīca BusinessDictionary: <http://www.businessdictionary.com/definition/master-lease.html>;

5) Interneta vārdnīca Yandex: http://lingvo.yandex.ru/en?text=master+lease&st_translate=on;

6) Interneta vārdnīca MSN Encarta: http://encarta.msn.com/encnet/features/dictionary/DictionaryResults.aspx?lextype=3&search=master_lease;

7) Interneta vārdnīca MoneyGlossary: <http://www.moneyglossary.com/?w=Master+Lease>.

4.2. Šai sakarā nevar piešķirt nozīmi pieteicēja viedoklim, ka vārdu salikuma 'master lease' atrašanās ekonomikas vārdnīcā vēl nenozīmē, ka pieteiktais apzīmējums ir ekonomikas un biznesa jomas termins. Pieteicējs uzskata, ka ne visi kādas nozares vārdnīcā ievietotie vārdi uzskatāmi par terminiem, un norāda, ka daudziem nozaru vārdnīcās ietvertiem vārdiem bez nozarē lietotās specifiskās termina nozīmes piemīt arī citas, sadzīves valodā lietotas nozīmes; arī apzīmējumam 'MASTERLEASE' iespējami dažādi tulkojuma varianti atkarībā no patērētāju sagatavotības. ApP turpretī par kļūdainu uzskata pieņēmumu, ka, sastopoties ar apzīmējumu, kas lietots konkrētas nozares preču vai pakalpojumu apzīmēšanai, patērētāji iedziļinās tajās šā apzīmējuma potenciāli iespējamās nozīmēs, kuras attiecas uz citām jomām vai pat uz sadzīvi. Eiropas Kopienų tiesa (turpmāk - EKT) vairākkārt atzīmējusi, ka preču zīmju vērtējuma nolūkiem ir jāuzskata, ka attiecīgās preču vai pakalpojumu kategorijas vidējais patērētājs ir samērīgi informēts un samērīgi vērtīgs un piesardzīgs. Arī izskatāmajā gadījumā nav pamata domāt, ka pieteikto pakalpojumu, kuri attiecas uz finanšu, apdrošināšanas un līzingu jomu, kā arī uz transporta nozari, vidējais patērētājs, sastopoties ar apzīmējumu 'MASTERLEASE', analizēs visas vārdu 'master' un 'lease' iespējamās tulkojuma nianšes. Visticamāk, ka patērētāji galvenokārt pievērsīs uzmanību lietotā apzīmējuma nozīmei tieši attiecīgo nozaru kontekstā un pirmkārt uztvers tās nozīmes nianšes, kuras tieši vai asociatīvi saistās ar nozares specifiku. Nepamatoti ir šādos gadījumos piemērot šauru kritēriju, saskaņā ar kuru preču zīmes reģistrāciju varētu atteikt vienīgi tad, ja pieteiktā zīme būtu „ekskluzīvi aprakstoša”, tas ir, ja tai būtu tikai terminoloģiska nozīme (EKT lieta C-191/01, *Doublemint*, 33. un 34. punkts).

4.3. Pieteicējs pieļauj, ka zināma daļa attiecīgo pakalpojumu patērētāju varētu zināt pieteiktā apzīmējuma 'MASTERLEASE' atsevišķo sastāvdaļu tulkojumu, tomēr uzskata, ka apvienotā apzīmējuma jēgu patērētāji neuztvers viennozīmīgi un visdrīzāk iegūs visai nenoteiktu, nekonkrētu priekšstatu par to. Šim viedoklim nevar pievienoties turpmāk minēto iemeslu dēļ.

4.4. Ievērojot arī angļu valodas zināšanu straujo pieaugumu mūsu sabiedrībā un to, ka finanšu jomas pakalpojumu patērētāji, visdrīzāk, uzmanīgi noskaidro ar attiecīgā pakalpojuma saņemšanu saistītos apstākļus, maz ticams, ka šajā jomā lietotu vārdu 'lease' attiecīgie patērētāji nespētu atbilstoši atšifrēt ('lease' - noma, nomāšana, nomas līgums, iznomāt - *Angļu-latviešu vārdnīca*; Aut. kol., „Avots”, 2007; 590. lpp.; iznomāšana, nomāšana (tiesību pārdošana/pirkšana izmantot kādu īpašumu uz noteiktu laiku) - *Angļu-latviešu biznesa leksikas skaidrojošā vārdnīca*; sast. Purviņš A., „Avots”, bez g. un vietas norādes; 243. lpp.). Vārds 'lease' būs saprotams arī tāpēc, ka tas izrunas ziņā sasaucas ar latviešu valodā nostabilizējušos vārdu 'līzings' (piemēram, banku

meitasuzņēmumu nosaukumos: SIA Parex līzings un faktoring, SIA DnB NORD Līzings, SIA Hanza Līzings, Hipolīzings); ar līzingu saistīti pakalpojumi ir ietverti arī izskatāmās preču zīmes pieteikuma pakalpojumu sarakstā. Līzings ir īpaša kreditēšanas forma, kuras būtība ir līzina objekta (priekšmeta) iegāde un nodošana līzina devēja lietošanā pēc līzina ņēmēja lūguma un līzina devēja interesēs uz līzina līguma pamata. Līzina objektu iegādājas specializēta līzina iestāde no ražotāja un nodod nomā līzina ņēmējam (netiešais līzings), vai arī līzina objektu iznomā tiešais ražotājs (tiešais līzings). Izšķir operatīvo līzingu (bez izpirkuma tiesībām) un finanšu līzingu (ar izpirkuma tiesībām) - *Ekonomikas un finanšu vārdnīca*; Norden AB; bez g. un vietas norādes; 217. lpp.). Finanšu līzingu (angl. *finance lease, leasing with sale*) sauc arī par izpirkumnomu (turpat, 129. lpp.).

4.5. Kontekstā ar vārdu 'lease', tam priekšā, apzīmētāja pozīcijā esošajam vārdam 'master' gan ir iespējami visai dažādi tulkojumi (saimnieks, kungs, īpašnieks; skolotājs; maģistrs; meistars u.c. - *Angļu-latviešu vārdnīca*; Aut. kol., „Avots”, 2007; 634. lpp.). Tomēr ir pamats pieņemt, ka tieši konteksta dēļ patērētāju uztverē pārsvaru iegūs nozīme 'galvenais; vadošais; kontrolējošais; vedēj-' (turpat). Šādu pieņēmumu pamato arī citi līdzīgi veidoti, salikti angļu valodas jēdzieni ar sākumdaļu 'master', piemēram, 'master print' (kontrolkopija), 'master computer' (vedējdators), 'master recording' (fonoieraksta oriģināls), 'master antenna' (kolektīvā antena), 'master key' (mūķīzeris; - turpat), kā arī latviešu valodā jau visai plaši ieviesies apzīmējums 'māsterplāns' (ģenerālplāns, vispārējais plāns). Tādējādi arī tiem patērētājiem, kuri nezina specifiskā termina 'master lease' precīzo nozīmi, tā uztvere attiecīgajā kontekstā (piemēram: galvenā noma, kontrolnoma) nevar sagādāt grūtības.

4.6. Pieteicējs apgalvo, ka preču zīme 'MASTER-LEASE' ir fantāzijas ceļā radīts apzīmējums, turklāt uzsver, ka pieteiktā apzīmējuma atšķirtspēja un atbilstība preču zīmju reģistrējamības kritērijiem jāvērtē, nevis sadalot to pa sastāvdaļām un uzlūkojot kā sastāvdaļu nozīmju mehānisku summu, bet gan attiecībā uz kopumu, ko tās veido. ApP piekrīt, ka ir jāvērtē preču zīmes kopiespaids, taču uzskata, ka nevar nonākt pie zīmes kopiespaids objektīva vērtējuma, neizanalizējot tās loģisko sastāvdaļu uztveri. Ņemot vērā apzīmējuma 'master lease' terminoloģisko raksturu, nav pamata atzīt, ka apzīmējums 'MASTER-LEASE' ir fantāzijas zīme.

4.7. LPV ekspertīzes lēmumā pareizi atzīts, ka divu vārdu rakstīšana kopā, vienā vārdā nemaina pieteiktā apzīmējuma būtību. Tas apstāklis, ka apzīmējums tieši pieteiktajā formā vārdnīcās nav ietverts, neizslēdz tā iespējamo uztveri ar nozīmi 'nomas pamatlīgums' vai tamlīdzīgi. Ja patērētājiem būs saprotama jēdziena 'master lease' nozīme, nav pamata uzskatīt, ka apzīmējums 'MASTERLEASE' saistībā ar pieteiktajiem pakalpojumiem tiks uztverts ar

citādu nozīmi. Salikts vārds, kas veidots no pieteiktās preces vai pakalpojuma aprakstošiem elementiem, ir jāatzīst par preces vai pakalpojuma aprakstošu arī kopumā, ja vien nepastāv uztverama starpība starp šo vārdu un tā elementu vienkāršu summu (EKT lieta C-363/99, *Postkantoor*, 100. punkts). Ar pieteikumu pārliecību var apgalvot, ka būtisku atšķirību starp apzīmējumu 'master lease' un apzīmējumu 'MASTER-LEASE' attiecīgo pakalpojumu vidējais patērētājs saskaņā nespēs.

4.8. ApP arī atzīmē, ka LPZ/99 6. panta pirmās daļas 3. punkta piemērošanai pietiek konstatēt, ka attiecīgo apzīmējumu "var izmantot komercdarbībā". Tātad nav nepieciešams, lai būtu iegūti pierādījumi par to, ka konkrētais apzīmējums jau ir terminu krājums vai praksē tiek izmantots preču vai pakalpojumu nosaukšanai vai raksturošanai, - pietiek ar potenciālu iespēju, ka to kādreiz tā var izmantot. EKT uzskata, ka, piemērojot attiecīgo Eiropas Savienības Preču zīmju direktīvas normu (LPZ/99 6. panta pirmās daļas 3. punkts atbilst *Padomes 1988. gada 21. decembra Pirmās direktīvas 89/104/EEK dalībvalstu preču zīmju likumu tuvināšanai* 3. panta 1.(c) punktam), kompetentajai institūcijai ir jānosaka, vai reģistrācijai pieteikto preču zīmi attiecīgā personu kategorija uztver kā attiecīgo preču vai pakalpojumu īpašību raksturojumu pašlaik, vai arī ir pamats pieņemt, ka tas var notikt nākotnē; ja pēc šā novērtējuma institūcija secina, ka kaut viena no apzīmējuma iespējamām nozīmēm ir potenciāli aprakstoša, reģistrācija atsakāma uz minētās normas pamata (EKT lietas: C-363/99, *Postkantoor*, 56. punkts; C-191/01, *Doublemint*, 32. punkts).

4.9. Tādējādi ir jāsecina, ka pieteiktais apzīmējums saskaņā ar LPZ/99 6. panta pirmās daļas 3. punkta noteikumiem nevar tikt reģistrēts attiecībā uz visiem tiem pakalpojumiem, saistībā ar kuriem šo apzīmējumu patērētāji varētu uztvert kā jēdzienu ar iepriekš minēto nozīmi, proti, kā nomas pamatlīgumu (galveno nomas līgumu), arī izpirkumnomas jeb finanšu līzina jomā. Nepieciešamību minētajā apjomā noraidīt pieteiktā apzīmējuma reģistrāciju nosaka, cita starpā, šīs likuma normas pamatā esošās sabiedrības intereses, lai izņēmuma tiesības netiktu piešķirtas attiecībā uz aprakstošiem apzīmējumiem, kurus var būt ieinteresēti izmantot arī citi komersanti, un lai jēdzieni ar informatīvu nozīmi netiktu monopolizēti kā atsevišķa komersanta īpašums. Uz šo lietas aspektu pareizi norāda arī LPV lēmums.

5. Apzīmējumu, kuru var izmantot komercdarbībā, lai apzīmētu attiecīgo pakalpojumu veidu vai lietojumu (funkcionālo uzdevumu), vienlaikus ir pamats atzīt par apzīmējumu, kuram trūkst atšķirtspējas. Ja apzīmējuma aprakstošā nozīme ir redzama attiecīgajiem patērētājiem, tie šo apzīmējumu neuztver kā preču zīmi. Citiem vārdiem, apzīmējums, kas raksturo attiecīgos pakalpojumus, nav spējīgs individualizēt viena komersanta pakalpojumus starp citiem attiecīgās nozares komersantu pakalpojumiem, un šajā apjomā tas

nevar veikt preču zīmes pamatuzdevumu - norādīt uz attiecīgo preču izcelsmi no viena noteikta uzņēmuma. Tātad LPV lēmums pamatoti atsaucas arī uz LPZ/99 6. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, ciktāl runa ir par pakalpojumiem, kas saistīti ar finansēm, apdrošināšanu, nekustamo īpašumu un citiem darījumiem, saistībā ar kuriem ir iespējama nomas vai izpirkumnomas līgumu slēgšana.

6. Par tāda rakstura zīmēm, kas sastādītas no diviem vai vairāk elementiem, kuriem pašiem par sevi, atsevišķi ņemtiem, nav atšķirtspējas, savu atzinumu ir sniegusi arī EKT. Šādi elementi var būt apvienoti mākslīgā jaunvārdā (neoloģismā), bet, ja katrs tās elements pats par sevi ir aprakstošs, bez atšķirtspējas attiecībā uz precēm vai pakalpojumiem, tad arī sastādītais saliktenis būs aprakstošs un bez atšķirtspējas, izņemot gadījumus, kad pats šo elementu apvienojuma veids ir pietiekami īpatnējs, neparasta rakstura salikums un kad jaunais vārds ir vairāk nekā vienkārša tā sastāvdaļu summa vai izraisa iespaidu, kas ir pietiekami attāls no tā, kādu izraisa tikai vienkārša šo elementu nozīmju kombinācija (EKT lietas: C-265/00, *Biomild*, 39. un 43. punkts; C-383/99 P, *BABY-DRY*, 39.-43. punkts). Nav šaubu, ka vārdi 'master' un 'lease' ir bez atšķirtspējas attiecībā uz noteiktu daļu no pieteiktajiem pakalpojumiem; no visa iepriekš minētā var arī secināt, ka saliktais vārds 'MASTERLEASE' neveido neparasta rakstura apzīmējumu, un īpatnēju raksturu tam nepiešķir arī apzīmējumā viscaur lietotie lielie burti.

7. ApP neuzskata par šajā lietā būtisku to apstākli, ka pieteiktais apzīmējums vairākās citās valstīs atzīts par reģistrējamu, tostarp arī attiecībā uz pakalpojumiem, kas ir saistīti ar nomu. Kā pareizi norādīts LPV lēmumā, katras valsts preču zīmju iestāde pieteiktās zīmes vērtē, ņemot vērā šīs valsts patērētāju iespējamo uztveri un preču vai pakalpojumu tirgus īpatnības. Preču zīmju reģistrācijas atteikuma absolūto pamatojumu piemērošanu izvērtējot Latvijā, pamatā jāņem vērā tie apstākļi, kas attiecas uz Latvijas sabiedrību un konkrētajiem Latvijas patērētājiem. ApP arī noraida pieteicēja sniegto salīdzinājumu ar reģistrētām preču zīmēm **MASTERBANKING** (M 36 612), **SUPERLEASE** (CTM 003 202 215) un **MASTER FINANCE** (CTM 003 839 651), jo neuzskata, ka šie apzīmējumi, līdzīgi izskatāmajam apzīmējumam 'MASTERLEASE', varētu tikt uztverti kā termini vai terminoloģiska rakstura vārdkopas.

8. Tai pašā laikā ApP atzīst par pamatotu pieteicēja motivāciju, apšaubot izskatāmā apzīmējuma aprakstošo raksturu attiecībā uz daļu no pieteiktajiem pakalpojumiem, kuriem nav saistības ar nomu vai izpirkumnomu (finansu līzingu), un attiecībā uz kuriem apzīmējums 'MASTERLEASE' nevar tikt uztverts kā konkrēts jēdziens. LPV lēmumā atzīts, ka reģistrācija pieļaujama vienīgi attiecībā uz 39. klases pakalpojumiem 'preču iesaiņošana un uzglabāšana'. Patiešām, preču iesaiņošanas un uzglabāšanas pakalpojumi nav

darbība finanšu jomā, - tas ir pietiekami patstāvīgs komercdarbības veids, kam nav tiešas saistības ar nomu, izpirkumnomu vai attiecīgu nomas līgumu slēgšanu, tāpēc nav pamata uzskatīt, ka šo pakalpojumu patērētāji varētu apzīmējumu 'MASTERLEASE' uztvert kā norādi uz pakalpojumu veidu vai lietojumu. Taču to pašu var konstatēt arī attiecībā uz dažiem citiem pakalpojumiem no pieteiktā saraksta, piemēram, apdrošināšanu, darījumiem ar naudu, pakalpojumiem nekustamā īpašuma jomā, ceļojumu organizēšanu, ciktāl runa ir par šādu pakalpojumu vispārīgo ievirzi. Tomēr vairākas no šīm preču zīmes pieteicēja potenciālās komercdarbības jomām, pēc ApP vērtējuma, zināmā mērā var skart nomu un nomas līgumu slēgšanu. Izpirkumnomas (finansu līzingu) operācijas ir darījumi finanšu sfērā. Ar nomas un izpirkumnomas darījumiem var būt saistīta daļa pakalpojumu transporta jomā. Novērtējot jomas, kurās pieteiktais apzīmējums varētu raksturot pakalpojumus vai to lietošanu, jāņem vērā, ka ar nomas un izpirkumnomas darījumiem var būt saistīta arī tajos iesaistītās kustamās vai nekustamās mantas novērtēšana un apdrošināšana, kā arī attiecīgas galvojumu un kredītu (aizdevumu) operācijas.

9. No iepriekš minētā var secināt, ka pastāv iespēja, būtiski nekaitējot patērētāju un tirgus dalībnieku (citu komersantu) interesēm, pieteicēja apelāciju apmierināt daļēji, atzīstot pieteikto apzīmējumu par reģistrējamu attiecībā uz ierobežotu pakalpojumu sarakstu, ja no sākotnējā saraksta svītrotos pakalpojumus, kas var skart nomu, izpirkumnomu un nomas līgumu slēgšanu.

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 publikācija

A sekcija

- (51) **A23B4/044** (11) **14069 A**
A23L1/226
- (21) P-08-116 (22) 26.06.2008
- (41) 20.01.2010
- (71) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS;
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
- (72) Gaļina DOBELE (LV),
Vilhelmine JURKJĀNE (LV),
Jānis RIŽIKOVŠ (LV),
Baiba SPINCE (LV),
Ausma TARDENAKA (LV),
Jānis ZANDERSONS (LV),
Aivars ŽŪRIŅŠ (LV)
- (54) **PAŅĒMIENS TIEŠAI KŪPINĀŠANAS ŠĶIDRUMU IEGŪŠANAI**
METHOD FOR DIRECT OBTAINING OF SMOKE LIQUIDS
- (57) Piedāvāts paņēmiens tiešai benzopirēnu nesaturošu kūpināšanas šķidrums iegūšanai, veicot oksidatīvo koksnes vai citas lignocelulozi saturošas biomasas pirolīzi nepārtrauktas darbības ārējās apsildes reaktorā pārkarsēta ūdens tvaika vidē ierobežota gaisa daudzuma klātbūtnē. Ierobežotas degšanas un karsēšanas rezultātā radušies koksnes termiskās sadalīšanās tvaiki un gāzes oksidējas un veidojas kūpināšanas dūmu komponenti (fenoli, skābes, karbonilsavienojumi), kas kūpināšanas procesā un kūpināšanas šķidrums apstrādātajiem produktiem piedod raksturīgo aromātu, garšu un noturību pret lipīdu oksidēšanos. Lai novērstu kancerogēno policiklisko aromātisko vielu veidošanos, ieteikts oksidatīvo pirolīzi izdarīt pārkarsētu ūdens tvaiku vidē, kas uzlabo siluma pārnesei no gāzes vides uz cieto fāzi un novērš koksnes pār-ogļotā atlikuma uzkaršanu virs 350-400°C un karbonizātā izveidoto policiklisko aromātisko ogļūdeņražu iztvaicēšanu un kancerogēno vielu, piemēram, benzopirēna, nonākšanu kondensātos. Papildus ūdens tvaiku klātbūtnē dūmu kondensāti labāk kondensējas un iegūst kūpināšanas šķidrums tieši, bez dūmu primārā kondensāta apstrādes un atšķaidīšanas. Iegūtie kūpināšanas šķidrums nesatur benzopirēnu.

A method for direct obtaining of benzo(a)pyrene-free liquid smoke by oxidative pyrolysis of wood or other lignocellulosic biomass in an externally heated flow reactor in superheated water vapour medium in the presence of a limited amount of air is proposed. The vapours and gases of wood thermal degradation formed as a result of restricted combustion and heating are oxidized, and the characteristic composition of curing smoke components (acids, phenols, carbonyl compounds) is formed, which imparts the typical aroma, flavour and resistance against the lipid oxidation during smoking or treatment with liquid smoke to the treated food-stuffs. To prevent the formation of carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbon substances, it is recommended to perform the oxidative pyrolysis in the superheated water vapour medium, which improves the heat transfer from the gaseous phase to the solid one and prevents the heating up of the wood carbonaceous residue above 350-400°C, the evaporation of polycyclic aromatic hydrocarbons and getting of

carcinogenic substances, e.g. benzo(a)pyrene in the condensates. The presence of the surplus water vapour enhances the condensation of smoke components and produces liquid smoke directly without processing of the primary smoke condensate and dilution. The liquid smoke does not contain benzo(a)pyrene.

A23D9/00 14070
A23L1/00 14071
A23L1/226 14069

- (51) **A23L1/24** (11) **14070 A**
A23D9/00
(21) P-09-139 (22) 04.08.2009
(41) 20.01.2010
(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
(72) Sanita VUCĀNE (LV),
Māra KŪKA (LV),
Ingmārs CINKMANIS (LV)
(54) **RAPŠU-LINSĒKLU UN RAPŠU-KAŅEPJU EĻĻU MAISI-
JUMU IZMANTOŠANA MAJONĒZES RAŽOŠANĀ
USING OIL-MIXTURE OF RAPESEED-LINSEED OR
RAPESEED-HEMP FOR PRODUCING MAYONNAISE**
(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas rūpniecības nozari. Izgudrojumā izmantotie rapšu-linsēklu vai rapšu-kaņepju eļļu maisījumi uzlabo majonēzes kvalitāti, palielinot poli-nepiesātināto omega-3 un omega-6 taukskābju saturu. Šādi augu eļļu maisījumi palielina neaizstājamo taukskābju saturu majonēzē, uzlabojot produkta funkcionālās īpašības, kā arī nodrošina iespēju uzglabāt produktu ilgāku laiku.

The invention relates to the food industry. Oil-mixtures of rapeseed-linseed or rapeseed-hemp used according invention increase the quality grade of mayonnaise and increase the content of omega-3 and omega-6 poly-unsaturated fatty acids. Mixtures of vegetable oils like this increase content of essential fatty acids in mayonnaise improving the functional properties of product, as well as ensure longer storage time of them.

- (51) **A23L2/00** (11) **14071 A**
A23L1/00
C08B37/18
(21) P-09-197 (22) 11.11.2009
(41) 20.01.2010
(71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1586, LV
(72) Mārtiņš BEKERS (LV),
Aleksajs DAŅIĻEVIČS (LV),
Dagnija UPTĒ (LV),
Ellena KAMINSKA (LV)
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā Īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **AUGĻU, OGU SULU UN SĪRUPU BAGĀTINĀŠANAS PA-
ŅĒMIENS AR DĪGSTOŠO GRAUDU BIOĻĢISKI AKTĪ-
VIEM KOMPONENTIEM UN INULĪNU
METHOD FOR ENRICHMENT OF JUICES AND SYRUPS
FROM FRUITS OR BERRIES WITH BIOLOGICALLY AC-
TIVE INGREDIENTS OF SPROUTED GRAIN AND WITH
INULIN**

(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas rūpniecību, konkrēti, uz bezalkoholisko dzērienu ražošanu no augļu un ogu izejvielām. Piedāvātais augļu un ogu sulu bagātināšanas paņēmieni paredz veidot funkcionālas dabas atspirdzinošu dzērienu no augļu-ogu sulām un dabisku dīgstošu graudu bioloģiski aktīvām vielām, kuru fizioloģiski aktīvo ingredientu lielākā daļa ir maltodekstrīns. Kā nesēju dīgušo graudu maltodekstrīnam izmanto alus iesalu, no kura vāra alus vai maizes kvasa misu. Vārīšanas laikā maltodekstrīns un citas fizioloģiski svarīgas vielas no dīgušiem graudiem pāriet šķidrā fāzē - misā. Salejot kopā sulu un misu, veidojas dzēriens, kura sastāvā ir fizioloģiski nozīmīgas vielas gan no sulas gan no misas. Sulas un dīgušo graudu ekstraktvielu maisījumam prebiotisko īpašību palielināšanai pievieno prebiotika inulīna nesējus - topi-

nambūra miltus, tīru inulīnu vai citus inulīna preparātus. Rezultātā veidojas dzēriens ar vērtīgām uzturvielām, kam ir polifunkcināla uzturlīdzekļa īpašības.

The present invention relates to the food production, namely to the producing of non-alcoholic drinks from fruits and berries. The proposed method of refinement of fruit-berries juice provides production of refreshing beverages from fruit-berries juice and natural biologically active substances from sprouted grain, the greater part physiologically active substances of what is maltodextrin. As a carrier of sprouted grain maltodextrin malted barley is used, from what beer or bread kvass wort has been simmered. During simmering of malt maltodextrin and other physiologically important substances from sprouted grain move to liquid phase - wort. Pouring together juice with wort a beverage is obtained, content of what comprises physiologically important substances from both juice and wort. For the amplification of pre-biotic properties of mixture from juice and sprouted grain extract the carriers of the pre-biotics inulin-topinambour-flour, pure inulin or other its preparations are used. In result beverage with wholesome nutrients and multifunctional foodstuff properties is obtained.

- (51) **A61C8/00** (11) **14072 A**
(21) P-09-148 (22) 01.09.2009
(41) 20.01.2010
(71) Oļegs DOROFJEVS; Mazā Jēkaba iela 3, Ventspils LV-3601, LV
(72) Oļegs DOROFJEVS (LV)
(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
(54) **ZOBA IMPLANTS
DENTAL IMPLANT**

(57) Izgudrojums attiecas uz stomatoloģijas nozari, konkrēti, uz zobu implantiem. Tiek piedāvāti zobu implanti augšžokļa priekšpusēs zobiem vai zobiem nestandarta sakodiena gadījumā. Piedāvātā zoba implanta ķīļa augšējā ārējā virsma ir nošķelta 10-30° leņķī, bet implants tiek izgatavots no cirkonija oksīda.

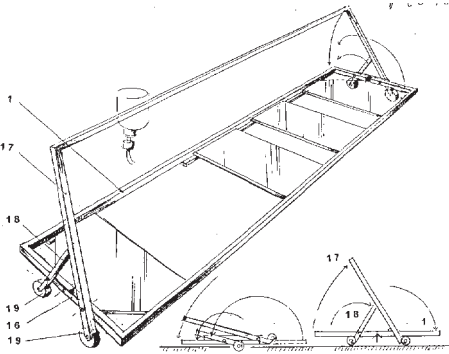
An invention pertains to the field of stomatology and particularly to construction of dental implants. The invention provides for dental implants for front higher jaw teeth and in case of non-standard occlusion. The objective is reached by that higher outer edge of an implant wedge is cleaved off by 10-30° and the implant is made of zirconium oxide.

- (51) **A61G7/10** (11) **14073 A**
(21) P-08-135 (22) 18.07.2008
(41) 20.01.2010
(71) Ilmārs KRŪSS; Ieriķu iela 16-3, Rīga LV-1084, LV;
Romans LĀCIS; Ozolciema iela 16/6-40, Rīga LV-1058, LV
(72) Ilmārs KRŪSS (LV),
Romans LĀCIS (LV)
(54) **MEHĀNISKA IERĪCE UN PAŅĒMIENS GUĻOŠA IMOB-
ILA PACIENTA PACELŠANAI UN PĀRVIETOŠANAI
MECHANICAL DEVICE AND METHOD FOR LIFTING
AND MOVING A LYING IMMOBILE PERSON**

(57) Piedāvātā mehāniskā ierīce un paņēmieni ir paredzēti guļoša, nemaņas, komas, narkozes, šoka, kontūzijas vai fiziskas nespējas stāvoklī esoša, cilvēka ķermeņa (pacienta) pacelšanai nelielā augstumā, lai to pārvietotu vai sniegtu medicīnisko aprūpi, kad pacients pēc ķirurģiskas operācijas ir uz operāciju galda medicīnas stacionārā, no kura tas ir jāpārvieto uz ratiņiem, reanimācijas vai palātas gultu, kā arī pacienta jāpārvietošanai no zemes uz medicīnas transportu pēc katastrofas vai traumas lauka apstākļos. Ierīces pamatkonceptija: tā sastāv no tukša rāmja cilvēka ķermeņa izmēros, kuru uzliek ap guļošo ķermeni un tad zem ķermeņa iebīda plānas plāksnes, kuras balsta uz rāmja iekšpusē esošiem plauktiņiem. Pēc tam visu sistēmu ar ķermeni, gulošu uz tās, paceļ rītiņņu augstumā virs atbalsta virsmas, lai transportētu uz vēlamu vietu. Ķermeni atbrīvo apgriezta secībā ar reversām darbībām. Kad plāksnes izvelk, pacienta ķermenis paliek guļam pārvietotajā vietā. Pacients tiek pārvietots bez traumējošu kustību iedarbības

uz tā ķermeņi, vienlaicīgi nodrošinot vitāli nepieciešamo - dzīvības funkcijas uzturošo medicīnisko sistēmu pastāvīgu klātbūtni. Ierīcei ir vairāki konstruktīvi atšķirīgi varianti, kas veidoti pēc vienas koncepcijas. Konstruktijas ir vienkāršas un tehnoloģiskas. Tās izgatavojamas ar universālu metālapstrādes tehnoloģiju aprīkotā ražotnē. Izgdrojumam piemīt dizainiska un arī ergonomiska novitāte. Tā piedod jaunu kvalitāti medicīnas aprūpes jomā un tai ir ievērojams sociāli humāns efekts, jo saudzē pacientu un ievērojami atvieglo medicīnas personāla darbu.

The proposed mechanical device and the method are intended for the lifting of person's body (a patient) lying, being unconscious, lying in coma, being under narcosis, shock, concussion or physical inability on a small height in order to move that person or to provide the medical care when the patient after the surgery lies on a surgery table in the inpatient hospital and the patient is to be moved to the trolley, the bed in the reanimation ward or the ward; also when the patient is to be moved from the ground to the medical vehicle after an accident or under the field conditions of trauma. The basic concept of the device: it consists of an empty frame of a size of a person's body which is put around the lying body, and afterwards the thin plates are being placed under that body; the plates are being supported by the shelves inside the frame. Afterwards the whole system with the body lying on it is being lifted on a height of the little wheels above the area of bearing in order to transport it to a desired location. The body is released in an opposite sequence with the reverse movement. When the plates are removed the patient's body remains lying on a transferred place. The patient has been moved without the influence of traumatic moves to his body while at the same time ensuring the permanent presence of the medical systems maintaining the vitally important living functions. The device has constructively different versions made in accordance with the same concept. The constructions are simple and technological. They are produced in the universal metal working technology in an equipped production workshop. The innovation has the novelty of design and ergonomics. It brings a new quality to the area of the medical care, and it has a significant social and humane effect because it takes care of a patient and greatly lightens the work of the medical personnel.



A61K31/15 14080
A61K31/15 14081
A61K31/15 14082
A61K31/396 14080
A61K31/396 14081
A61K31/396 14082

- (51) **A61K33/04** (11) **14074 A**
 (21) P-09-146 (22) 01.09.2009
 (41) 20.01.2010
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 Jūlija VOICEHOVSKA; Slokas iela 10 - 4, Rīga LV-1010, LV;
 Grigorijs ORĻIKOVŠ; Jelgavas iela 13-37, Jūrmala LV-2010, LV
 (72) Jūlija VOICEHOVSKA (LV),
 Grigorijs ORĻIKOVŠ (LV)

- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **VIRSNIERU GAROZAS FUNKCIJU ATJAUNOJOŠS LĪDZEKLIS**
AGENT FOR RESTORATION OF ADRENOCORTICAL FUNCTION
 (57) Pieteiktais izgdrojums ir selēna izmantošana virsnieru garozas funkcijas atjaunošanai.

The invention described is a use of selenium for restoration of adrenocortical function.

- (51) **A61K33/04** (11) **14075 A**
A61P11/08
 (21) P-09-173 (22) 15.10.2009
 (41) 20.01.2010
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 Jūlija VOICENOVSKA; Slokas iela 10-4, Rīga LV-1048, LV;
 Grigorijs ORĻIKOVŠ; Jelgavas iela 13-37, Jūrmala LV-2010, LV
 (72) Jūlija VOICENOVSKA (LV),
 Grigorijs ORĻIKOVŠ (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **BRONHU CAURLAIDĪBAS ATJAUNOŠANAS METODE ILGSTOŠAS REZISTENTAS OBSTRUKCIJAS GADĪJUMĀ**
METHOD FOR RESTORATION OF BRONCHICAL PERMEABILITY IN PATIENTS WITH LONGTERM RESISTANT OBSTRUCTION

(57) Izgdrojums attiecas uz medicīnu, konkrēti, uz hroniski iekaisīgu elpošanas ceļu patoloģijas ārstēšanu, īpaši bronhu ne-caurlaidības (obstrukcijas) gadījumā. Izgdrojums apraksta metodi bronhu caurlaidības atjaunošanai ilgstošas rezistentas obstrukcijas gadījumā. Metode ietver beta-agonistu un kortikosteroīdu lietošanu, kuriem papildus tiek lietoti 200 mkg selēna dienā (iekšķīgi) 5-6 mēnešus ilgi.

An invention concerns method for restoring bronchial airflow in case of prolonged resistant bronchial obstruction. The method provides for the oral use of selenium 200 mcg per day during 5-6 months in addition to therapy by beta-mimetics and corticosteroids.

A61K39/12 14084
A61P11/08 14075

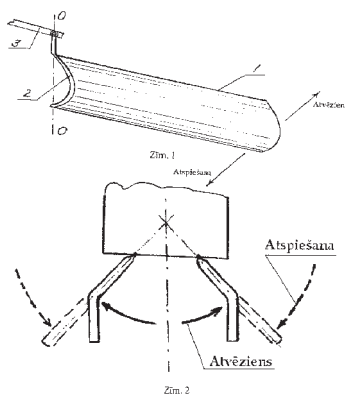
B sekcija

B01J23/00 **14079 C07C59/00**
 B01J23/44 **14079 C07C59/00**
 B01J27/125 **14079 C07C59/00**
 B01J27/182 **14079 C07C59/00**

- (51) **B63H1/00** (11) **14076 A**
 (21) P-09-205 (22) 24.11.2009
 (41) 20.01.2010
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Semjons CIFANSKIS (LV),
 Jānis VĪBA (LV),
 Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV),
 Olga KONONOVA (LV),
 Maarja KRUUSMAA (EE),
 Guntis KUĻIKOVSKIS (LV)
 (54) **HIDRODINAMISKAIS SPURAS VIBROKUSTINĀTĀJS HYDRODYNAMIC FINE-TYPE VIBRATION PROPULSIVE DEVICE**
 (57) Izgdrojums attiecas uz ūdens transportlīdzekļu piedziņām un to var izmantot kuģu, zemūdens robota zivju, kuteru un citu tamlīdzīgu objektu kustības ierosināšanai. Tā mērķis ir vienkār-

Šot spuras konstrukciju un paaugstināt spuras kustinātāja darba efektivitāti. Realizējot piedāvāto izgudrojumu, hidrodinamisko spuras vibrokustinātāju aprīko ar piedziņu un pārnese mehānismu (zīm. 2) ar divām vienādām spurām. Katra spura ir izveidota plānsienas puscilindriskās teknes formā (zīm. 1), pie kam teknes izliektā virsma ir vērsta uz ārpusi no peldlīdzekļa garenass, bet ieliektā teknes virsma ir vērsta peldlīdzekļa garenass virzienā.

The present invention pertains to the field of water transport actuators, and it can be used for motion excitation of ships, under-water robotic fishes, motorboats, etc. The objective of the invention is to reduce energy loss during operation of the propulsive device and to increase velocity of motion of floating vehicle. The proposed propulsive device is equipped with drive, transmission mechanism and double fin (Fig. 2). Each fin of propulsive device is made in the form of thin-walled semi-cylinder chute (Fig. 1). And convex part of the chute is directed outside from the fore-and-aft axis of floating vehicle, but concave part is directed inside to the fore-and-aft axis.



- (51) **B63H1/00** (11) **14077 A**
 (21) P-09-219 (22) 10.12.2009
 (41) 20.01.2010
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Semjons CIFANSKIS (LV),
 Vītālijs BERESŅEVIČS (LV),
 Jānis VĪBA (LV),
 Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV),
 Jean-Guy FONTAINE (IT),
 Guntis KUĻIKOVSKIS (LV)
 (54) **SPURAS VIBROKUSTINĀTĀJA DARBA REŽĪMA IESTĀTĪŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR ADJUSTMENT OF OPERATION CONDITION OF FIN-TYPE VIBRATION PROPULSIVE DEVICE

(57) Izgudrojums attiecas uz ūdens transporta līdzekļu piedziņām un var tikt izmantots kuģu, zemūdens robota zivju, kuteru un citu tamlīdzīgu objektu kustības ierosināšanai. Tā mērķis ir paaugstināt spuras vibrokustinātāja darba efektivitāti. Realizējot piedāvāto paņēmieni, vibrokustinātāju aprīko ar divām vienādām plānsienas puscilindriskās teknes formas spurām, spuras uzstāda ar izliekto virsmu, vērstu uz ārpusi no peldlīdzekļa garenass, un iegremdē peldlīdzekli šķīdumā. Pakāpeniski palielina spuru leņķisko svārstību frekvenci un pie katras iestatītās frekvences novēro spuru garenass līdzsvara formu. Par spuru svārstību darba frekvenci pieņem vērtību, atbilstošu taisnvirziena formu spuru līdzsvara zaudēšanas frekvencei kustības posmā no peldlīdzekļa garenass līdz galējiem stāvokļiem.

The present invention pertains to the field of water transport actuators, and it can be used for motion excitation of ships, under-water robotic fishes, motorboats, etc. The objective of the invention is to increase the efficiency of operation of fin-type vibration propulsive device. The proposed method lies in equipping of vibration propulsive device with two identical fins and making of each fin in the form of thin-walled semi-cylinder chute. Fins are jointed to

propulsive device in such manner that convex part of the chute is directed outside from the fore-and-aft axis of floating vehicle. Then floating vehicle is immersed into a liquid. The adjustment of operation condition of the propulsive device is carried out by gradual increasing of frequency of fin's angular oscillations and by further observing of equilibrium form of each fin under adjusted frequency values. Operation frequency of fins' oscillations is taken for the motion regime, which corresponds to the loss of stability of rectilinear equilibrium form of both fins during their motion from fore-and-aft axis of floating vehicle up to end positions.

C sekcija

- (51) **C04B38/00** (11) **14078 A**
 (21) P-09-111 (22) 16.06.2009
 (41) 20.01.2010
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Visvaldis ŠVINKA (LV),
 Ruta ŠVINKA (LV),
 Andris BUTLERS (LV),
 Ieva ZAĶE (LV)
 (54) **KERAMISKS FILTRS**
CERAMIC FILTER
 (57) Keramikas filtrs ar vaļējo porainību 80 līdz 93%, kas sastāv no filosilikātu izejvielām ar ierobežotu dzelzs oksīda saturu, alumīnija oksīda un poru veidotāja. Lai piešķirtu keramikas filtram pašattīršanās spēju no organiskiem piemaisījumiem, filtrs satur TiO₂ rutila vai anatāza formā. Keramikas filtra poru izmēri ir mikronu un/vai nanometru diapazonā.

Ceramic filter having open porosity 80 to 93% is obtained by use of phyllosilicate raw materials with limited content of iron oxides, alumina and pores-forming agent. The filter contains titanium in form of rutile or anatase to impart a possibility of self-purification from organic admixtures. The pores-size of ceramic filter is in the micron and/or nanometer limits.

The filter could be used for improvement of drinking water's quality by assessment of decreasing chemical oxygen consumption and water's hardness, or for oil purification.

- (51) **C07C59/00** (11) **14079 A**
C07C59/10
B01J23/00
B01J23/44
B01J27/125
B01J27/182
 (21) P-09-217 (22) 10.12.2009
 (41) 20.01.2010
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Svetlana ČORNAJA (LV),
 Lidija KUĻIKOVA (LV),
 Vera SERGA (LV),
 Valdis KAMPARS (LV),
 Konstantīns DUBENCOVS (LV),
 Svetlana ŽIŽKINA (LV),
 Olga MURAVJOVA (LV)
 (54) **GLICERĪNSKĀBES SELEKTĪVĀS IEGŪŠANAS METODE UN KATALIZATORI TĀS REALIZĀCIJAI**
THE METHOD OF GLYCERIC ACID PREPARATION AND CATALYSTS FOR ITS REALIZATION

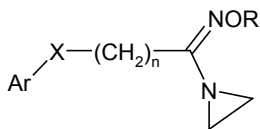
(57) Izgudrojums attiecas uz ķīmijas tehnoloģiju, respektīvi, uz glicerīnskābes iegūšanas procesu, izmantojot metodi glicerīna selektīvai oksidēšanai dažādu jaunu uznesto Pd katalizatoru klātbūtnē. Izgudrojuma mērķis ir palielināt glicerīnskābes iznākumu un procesa selektivitāti, lietojot ekonomisku un ekoloģiski tīru meto-

di, kur līdztekus tiek utilizēts biodīzeļdegvielas ražošanas blakusprodukts - glicerīns. Glicerīna oksidēšanu veic sārmainos ūdens šķīdumos pie skābekļa spiediena 1 līdz 10 bar. Izmanto barbotāžas vai slēgtā tipa periodiskas darbības reaktorus vai autoklāvu. Glicerīnskābi iegūst ar iznākumu virs 69% un ar lielu selektivitāti. Izstrādātā jaunā uznesto katalizatoru sintēzes metode ir ekstrakcijas-pirolītiska tipa process. Jaunā glicerīnskābes un katalizatoru sintēzes metode ir vienkārša, ekonomiska un ekoloģiski tīra.

The present invention relates to chemical technology, particularly to the glyceric acid preparation method in process of selective glycerol oxidation in presence of new supported Pd catalyst. Object matter of this invention is increasing glyceric acid yield and selectivity of process using economical and environmentally safe methods, as well as utilization of bio-diesel manufacturing byproduct - glycerol. Glycerol oxidation is performed in alkaline water solutions by oxygen's pressure of 1 to 10 bars. There are used barbotage type or closed batch type reactors, or in autoclaves. Glyceric acid is obtained with yield more than 69 percent and with high selectivity. The developed new method of supported catalysts synthesis is extraction-pyrolysis type method. The new method of synthesis of glyceric acid and catalysts is simple, economical and environmentally safe.

C07C59/10 14079

- (51) **C07D203/00** (11) **14080 A**
A61K31/15
A61K31/396
 (21) P-08-123 (22) 30.06.2008
 (41) 20.01.2010
 (71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Edgars ĀBELE (LV),
 Ramona ĀBELE (LV),
 Veronika BRIDĀNE (LV),
 Ilona DOMRAČEVA (LV),
 Ļena GOLOMBA (LV),
 Anna GRIGORJEVA (LV),
 Elīna JASČENKO (LV),
 Aigars JIRGENSONS (LV),
 Ivars KALVIŅŠ (LV),
 Irina ŠESTAKOVA (LV)
 (74) Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema 32A-9A, LV-1046 Rīga
 (54) **CITOSTATISKI 1-ACILAZIRIDĪNA OKSĪMI**
CYTOSTATIC 1-ACYLAZIRIDINE OXIMES
 (57) Citotoksiski 1-acilaziridīna oksīmi ar kopējo formulu



kur:

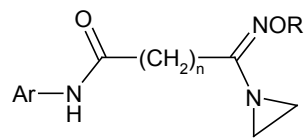
Ar ir ņemts no rindas: fenilgrupa, piridilgrupa, hinolilgrupa, piriimidilgrupa un benzotiazolilgrupa un ir neobligāti aizvietots ar alkilgrupu vai halogēna atomu,
 X ir O vai S,
 n ir vesels skaitlis no 3 līdz 6,
 R ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai benzilgrupa,
 to stereozomēri un farmaceutiski pieņemamās skābes pievienošanas sāļi, kur tie ir iespējami.

Cytotoxic 1-acylaziridine oximes of general formula wherein:
 Ar is selected from phenyl, pyridyl, quinolyl, pyrimidinyl and benzotiazolyl group and is optionally substituted by an alkyl or halogen,
 X is O or S,
 n is an integer from 3 to 6,
 R is hydrogen, methyl or benzyl,
 their stereoisomers and pharmaceutically acceptable acid addition salts, where possible.

- (51) **C07D203/00** (11) **14081 A**
A61K31/396
A61K31/15
 (21) P-08-125 (22) 30.06.2008
 (41) 20.01.2010
 (71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Edgars ĀBELE (LV),
 Ramona ĀBELE (LV),
 Veronika BRIDĀNE (LV),
 Ilona DOMRAČEVA (LV),
 Ļena GOLOMBA (LV),
 Anna GRIGORJEVA (LV),
 Elīna JASČENKO (LV),
 Aigars JIRGENSONS (LV),
 Ivars KALVIŅŠ (LV),
 Irina ŠESTAKOVA (LV)
 (74) Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema 32A-9A, LV-1046 Rīga
 (54) **CITOSTATISKI 1-AROILAZIRIDĪNA OKSĪMI**
CYTOSTATIC 1-AROYLAZIRIDINE OXIMES
 (57) Jauni 1-aroilaziridīna oksīmi ar citotoksisku aktivitāti.

Novel 1-aroilaziridine oximes having cytotoxic activity.

- (51) **C07D203/00** (11) **14082 A**
C07D203/16
A61K31/15
A61K31/396
 (21) P-08-126 (22) 30.06.2008
 (41) 20.01.2010
 (71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Edgars ĀBELE (LV),
 Ramona ĀBELE (LV),
 Veronika BRIDĀNE (LV),
 Ilona DOMRAČEVA (LV),
 Ļena GOLOMBA (LV),
 Anna GRIGORJEVA (LV),
 Elīna JASČENKO (LV),
 Aigars JIRGENSONS (LV),
 Ivars KALVIŅŠ (LV),
 Irina ŠESTAKOVA (LV)
 (74) Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema 32A-9A, LV-1046 Rīga
 (54) **CITOSTATISKI AIZVIETOTI 1-ACILAZIRIDĪNA OKSĪMI**
CYTOSTATIC SUBSTITUTED 1-ACYLAZIRIDINE OXIMES
 (57) Citostatiski aizvietoti 1-acilaziridīna oksīmi ar kopējo formulu



kur:

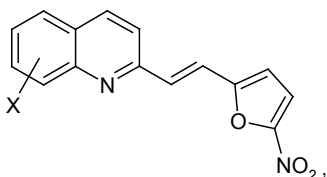
Ar ir neobligāti ar hlora atomu aizvietota fenilgrupa,
 n ir vesels skaitlis no 3 līdz 6,
 R ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa,
 un to stereozomēri.

Cytostatic substituted 1-acylaziridine oximes of general formula wherein:

Ar is optionally chloro-substituted phenyl,
 n is an integer from 3 to 6,
 R is hydrogen or methyl,
 and their stereoisomers.

C07D203/16 14082

- (51) **C07D405/06** (11) **14083 A**
 (21) P-08-124 (22) 30.06.2008
 (41) 20.01.2010
 (71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Edgars ĀBELE (LV),
 Ramona ĀBELE (LV),
 Veronika BRIDĀNE (LV),
 Ilona DOMRAČEVA (LV),
 Ļena GOLOMBA (LV),
 Anna GRIGORJEVA (LV),
 Elīna JASČENKO (LV),
 Aigars JIRGENSONS (LV),
 Ivars KALVIŅŠ (LV),
 Irina ŠESTAKOVA (LV)
 (74) Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema 32A-9A, LV-1046 Rīga
 (54) **JAUNI NITROFURILVINILHINOLĪNI
 NOVEL NITROFURYLVINYLQUINOLINES**
 (57) Nitrofurilvinilhinolīni ar kopējo formulu



kurā X ir ņemts no rindas: fluors, hlors un broms hinolīna grupas stāvoklī 5,6,7 vai 8, ar citotoksisku aktivitāti pret cilvēka aizkuņģa dziedzera vēža šūnām *in vitro*.

Nitrofurilvinylquinolines of general formula (I) wherein X is selected from fluorine, chlorine and bromine atom in position 5, 6, 7 or 8 of quinolyl-group, with cytotoxic activity against human pancreatic cancer cells *in vitro*.

- (51) **C07K1/16** (11) **14084 A**
C07K14/02
A61K39/12
 (21) P-09-166 (22) 08.10.2009
 (41) 20.01.2010
 (71) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU
 CENTRS; Rātsupītes iela 1, Rīga LV-1067, LV
 (72) Regīna RENHOFA (LV),
 Juris OZOLS (LV),
 Velta OSE-KLINKLĀVA (LV),
 Pauls PUMPĒNS (LV)
 (74) Jevgeņijs FORTŪNA, Patentu birojs 'FORAL'; Raiņa bulv. 19,
 Rīga LV-1159, LV
 (54) **PAŅĒMIENS IZVĒLĒTĀ BIOĻĪSKĀ MATERIĀLA
 IEPAKOŠANAI HEPATĪTA B VĪRUSA CORE PILNA GA-
 RUMA PROTEĪNA KAPSĪDĀS**
**METHOD OF PACKAGING BIOLOGICAL MATERIAL IN
 HEPATITIS B VIRAL CORE FULL LENGTH PROTEIN
 CAPSIDS**
 (57) Izgdrojums attiecas uz molekulāro bioloģiju, biotehnoloģiju
 un nanotehnoloģiju. Tas apraksta paņēmieni bioloģiska materiāla,
 piemēram, RNS, DNS vai proteīnu iepakojšanai attīrītās B hepatīta
 vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdās. Paņēmieni piedāvā
 minēto kapsīdu destruktuēšanu un rekonstruēšanu ar vienlaicīgu
 bioloģiskā materiāla iepakojšanu tajās. Kapsīdu destruktuēšanu
 veic, inkubējot tās sārma šķīdumā un dializējot, lai hidrolizētu nuk-
 leīnskābi, pēc tam izdalot kapsīdas no reakcijas maisījuma.

An invention pertains to the field of molecular biology, biotechnology and nanotechnology. The invention describes a packaging method of biological material like RNA, DNA or proteins in capsids of full length hepatitis B core protein. The method provides for a destruction of the said capsids with the following reconstructing them with simultaneous packaging of the selected biological material. The destruction comprises culturing the capsids in alkaline solution followed by dialysis for hydrolyzation of nucleic acid. After that the capsids are isolated from reacting mixture.

C07K14/02 **14084**
C08B37/18 **14071**
C08J7/00 **14085**

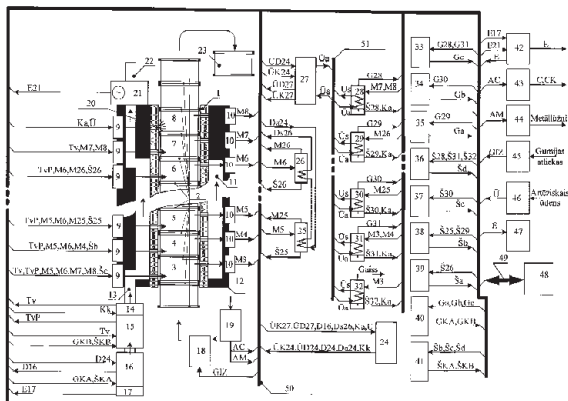
- (51) **C08L7/00** (11) **14085 A**
C08J7/00
G01L1/02
 (21) P-09-218 (22) 10.12.2009
 (41) 20.01.2010
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga
 LV-1658, LV
 (72) Juris ZAVICKIS (LV),
 Māris KNITE (LV),
 Gatis PODIŅŠ (LV)
 (54) **VISCAUR SUPERELASTĪGS SPIEDIENA SENSORELE-
 MENTS**
ALL SUPERELASTIC PRESSURE SENSOR ELEMENT
 (57) Izgdrojums attiecas uz materiālzīnātnes un tehniskās fizikas jomām un var tikt izmantots jaunu perspektīvu aktīvo elementu izstrādē un izgatavošanā. Piedāvāts viscaur superelastīga spiediena sensorelementa izgatavošanas paņēmieni, kas satur piezorezistīva polizoprēna - nanostrukturēta oglekļa kompozīta (PINOK) - iegūšanu ar pazeminātu perkolācijas sliekšni, izmantojot šķīdināšanas metodi hloroformā un elektrovadošās pildvielas disperģēšanu ar ultraskaņu. Iegūtais elements izceļas ar pazeminātu elektrovadošās pildvielas koncentrāciju, elektrodu vietā ir lietots superelastīgs PINOK slānītis ar ievērojami labāku elektrisko vadāmību, kā jutīgajam elementam, kā arī viss sensorelements, vulkanizējot zem spiediena, ietverts superelastīgā elektroizolējošā aizsargapvalkā, tādā veidā nodrošinot izcilu monolītumu.

The invention is related to the field of material science and technical physics and can be utilized for elaboration and production of new perspective active elements. The production method of all superelastic pressure sensor element is proposed. The method includes the obtaining of the piezoresistive polyisoprene - nanostructured black composite (PINOK) - with reduced percolation threshold, using solution method and dispersing the electroconductive filler with ultrasound. The acquired sensor element originates with reduced concentration of conductive filler, the superelastic layer of PINOK with noticeably better electrical conductivity than sensitive element is used for electrodes and whole sensor element is enclosed into superelastic electro isolative protective casing by vulcanizing under pressure.

- (51) **C10B53/07** (11) **14086 A**
F01K17/00
 (21) P-09-224 (22) 15.12.2009
 (41) 20.01.2010
 (71) PYROTEX, SIA; 'Lakstīgalas', Bukulti, Garkalnes novads,
 LV-1024, LV
 (72) Aleksandrs PETROVS (LV),
 Aleksandrs FLEGONTOVS (LV),
 Ņikita KOČANOVŠ (LV),
 Gunārs BĒRTULSONS (LV),
 Juris LANDRĀTS (LV)
 (74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga
 LV-1010, LV
 (54) **KOĢENERĀCIJAS IEKĀRTA GUMIJAS ATLIEKU PIRO-
 LĪZES PĀRSTRĀDEI**
**PYROLYSING DEVICE OF COGENERATION TYPE FOR
 PROCESSING RUBBER WASTES**
 (57) Izgdrojums attiecas uz gumijas atlieku, tajā skaitā auto-
 mašīnu riepu, nepārtrauktu un bezatlikuma pirolītisko pārstrādi un
 paredz pirolīzes procesā iegūto produktu izmantošanu, vienlaicīgi
 izstrādājot siltuma enerģiju un elektroenerģiju pirolīzes procesam,
 kā arī realizācijai. Gumijas atlieku pārstrādes iekārta ir aprīkota
 ar koģenerācijas staciju, kura izmanto kurināmo, kas tiek iegūts
 šajā stacijā gumijas atlieku pirolīzes procesā, tvaika ģeneratoru

(14) un tvaika pārkarsētāju (15), netiešas sildīšanas avotu (11) un elektroenerģijas avotu (21), kuri izmanto koģenerācijas stacijas izplūdes gāzu siltumu, absorbcijas mašīnu (27), kura izmanto pirolīzes produktu kondensācijas siltumu, kas dod iespēju nodrošināt enerģijas izmantošanas augstu efektivitāti pirolīzes procesa gaitā un augstu efektivitāti pirolīzes produktu, īpaši gāzes fāzes, izmantošanā. Piedāvātā gumijas atlieku pārstrādes pirolīzes iekārta satur daudzkameru reaktoru (1) ar iespēju vadīt procesus katrā kamerā, kā arī satur automātiski vadāmu daudzpakāpju kondensācijas sistēmu, kas dod iespēju iegūt pirolīzes produktu šķidrās un gāzes frakcijas ar dažādu saturu, no kurām, tās sajaucot dažādās proporcijās kurināmā sagatavošanas mezglos (40, 41), tiek sagatavots koģenerācijas stacijas optimālai darbībai nepieciešamais kurināmais.

The present invention [generally] relates to continuously and pollution-freely processing rubber wastes, including car tires, by subjecting them to pyrolysis and provides for both the use of pyrolytic products, i.e., the products received during pyrolysing the rubber wastes, for simultaneously generating thermal and electric energy to run the pyrolysing process, and realization of said products. The rubber waste pyrolysing device is equipped with a cogeneration station, which uses pyrolytic products provided by the device itself as fuel, a steam generator (14), a steam superheater (15), a source of indirect heating (11), a source of electric energy (21), said source of indirect heating (11) and source of electric energy (21) using heat of exhaust gas from said cogeneration station, and an absorbing refrigeration machine (27), which uses heat from condensation of the pyrolytic products, this solution providing a high efficiency of energy use in running the pyrolysing process and a high efficiency of use of the pyrolytic products, especially the gas phase thereof. The device of invention contains a multi-chamber reactor (1) configured to control the process in each chamber and an automatically controlled multi-stage condensation system. This solution enables to obtain straight-run liquid and gaseous pyrolytic products of various compositions. Fuel optimal for operation of the cogeneration station is prepared by mixing said straight-run products in various proportions in fuel-preparation units (40, 41).



- (51) **C12C7/04** (11) **14087 A**
C12C11/06
C12G3/00
 (21) P-09-136 (22) 04.08.2009
 (41) 20.01.2010
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Ingmārs CINKMANIS (LV),
 Ilze ČAKSTE (LV),
 Sanita VUCĀNE (LV)
 (54) **OGU UN AUGĻU SULU IZMANTOŠANA IEJAVA VIDES
 PH REGULĒŠANĀ**
**USE OF BERRIES AND FRUIT JUICE FOR MASH PH
 REGULATION**

(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas rūpniecības nozari, alkoholisko dzērienu ražošanu. Iejava vides pH regulēšanā tiek izmantotas ogu un augļu sulas (jāņogu, upeņu, dzērveņu, cidoniju un ābolu sulas), kas aizstāj tradicionālus paskābināšanas aģentus - fosforskābi un pienskābi.

The invention relates to the food industry, alcoholic beverage industry. Mash pH is regulated by use of berries and fruit juice (red currant, black currant, cranberry, quince and apple juice), which replaces the traditional acidifying agents - phosphoric acid and lactic acid.

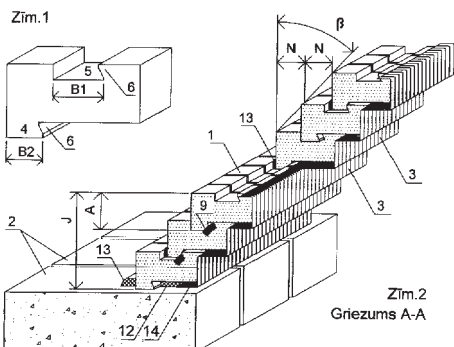
C12C11/06 **14087**
C12G3/00 **14087**

E sekcija

- (51) **E02B3/04** (11) **14088 A**
E02B7/00
 (21) P-09-199 (22) 13.11.2009
 (41) 20.01.2010
 (71) Astrīda ĀDMINE; Puķu iela 61, Jūrmala LV-2008, LV
 (72) Ģirts ĀDMINIS (LV),
 Astrīda ĀDMINE (LV)
 (54) **SMILŠAINO KRASTU PRIEKŠKĀPAS ATJAUNOŠANAS
 UN AIZSARDZĪBAS PAŅĒMIENS**
**METHOD FOR PROTECTION AND RENOVATION OF
 COAST SANDY FOREDUNES**

(57) Izgudrojums attiecas uz dabas aizsardzību, konkrēti - uz ūdenstilpņu smilšaino krastu priekšskāpas atjaunošanu pēc vētru postījumiem un to nostiprināšanu ar videi draudzīgiem materiāliem bez smagās tehnikas pielietošanas, bet to var izmantot arī pie citādām gruntīm, kā arī izmantojot smago tehniku. Piedāvātais paņēmieni raksturīgs ar to, ka secīgi tiek izpildītas sekojošas operācijas: tiek izveidoti lokani gabionu pamati (2), kuri ir tik daudz platāki par aizsargsienas biezumu, lai gabionu mala (2-1) varētu brīvi noliekties uz vagas (V) pusi, kuru vētra var izskalot pie pamatiem, un droši aizsargātu grūti zem aizsargsienas no izskalošanas; uz kāpai tuvākās pamatu malas no nelieliem sašķējamiem blokiem (1) pakāpeniski pa joslām (J) tiek izbūvēta un monolitizēta slīpa velvēta kāpas aizsargsiena ar ģeotekstila filtru (3) kāpas pusē; katra nākošā augstākā aizsargsienas josla tiek izbūvēta pēc tam, kad vējš ir sanesis smiltis (S) aiz uzbūvētās joslas līdz augšai.

The invention is applicable in the field of nature protection. It is specifically related to renewal of water bodies sandy foredunes after storm devastations by providing a solution for dune fortification with environmentally friendly materials and without using any of hard-technology solutions. However, the invention may be applicable also for other types of grounds and in combination with hard technologies. The proposed solution is characterized by following sequential operations: flexible foundations of gabions (2) are made, with the foundations being much wider than the width of the protection wall for the edge (2-1) of the gabion to bend undisturbedly to the furrow (V) side what storms would erode at the grounds, thus the ground beneath the protection wall would be defended against erosion; on the nearest part of the foundations at the dune from small interconnected (hooked-up) blocks (1) gradually layer by layer (J) is build and monolithized sloping vaulted dune protection wall with a geotextile filter (3) on the dune side; every following higher protection wall layer is built after the wind has drifted sand (S) beneath the highest of the existing layers.



E02B7/00 14088

F sekcija

F01K17/00 14086

(51) **F02N11/08** (11) **14089 A**

(21) P-08-127 (22) 01.07.2008

(41) 20.01.2010

(71) Jānis FRIDRIHSONS; Maskavas iela 254/2 - 54, Rīga LV-1063, LV;

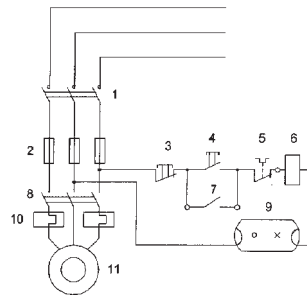
Māris ĶIRŠIS; Apiņu iela 3, Jelgava LV-3002, LV

(72) Jānis FRIDRIHSONS (LV),
Māris ĶIRŠIS (LV)(54) **DAUDZFUNKCIONĀLA MEHĀNISMU ELEKTROPIEDZI-
NA
MULTI-FUNCTIONAL ELECTRIC DRIVE OF THE MECH-
ANISMS**

(57) Piedāvātais izgudrojums attiecas uz metālapstrādes nozari un galvenokārt var tikt pielietots drošības tehnikas prasību ievērošanai un elektroenerģijas ekonomijas iegūšanai. Izgudrojuma būtība: atšķirībā no zināmās iekārtas, kur mehānismu elektropiedziņas iekārta satur 380V vadības ķēdi ar 380V nominālā sprieguma magnētiskā palaidēja spoli un autonomam 220V tīklam caur induktīvu balasta drošeli un kompensējošo kondensatoru ar palaišanas startera palīdzību ieslēdzamu fluorescences spuldzi, piedāvātājā iekārtā 380V vadības ķēdē ir ieslēgta 220V nominālā sprieguma magnētiskā palaidēja spole virknē ar vietējā apgaismojuma fluorescences spuldzi bez induktīvās balasta droseles, kompensējošā kondensatora un palaišanas startera. Fluorescences spuldze šādā shēmā ir neatņemams vadības ķēdes elements, tādēļ automātiski tiek izslēgta iespēja ekspluatēt iekārtu bez vietējā apgaismojuma, kā arī atstāt to ieslēgtu pēc darba beigšanas. Piedāvātā daudzfunkciju mehānismu elektropiedziņas iekārta pilnībā nodrošina pastāvošo drošības tehnikas noteikumu prasību izpildi, tāda veida praktiski izslēdzot traumatisma varbūtību tās ekspluatācijas gaitā. Pateicoties tam, ka netiek pielietota induktīvā balasta drosele, kompensējošais kondensators un palaišanas starteris, iekārtas kapitālie ieguldījumi samazinās par 30%. Neesot zudumiem drošē un iespējamajiem zudumiem, kas rodas, neatslēdzot vietējo apgaismojumu pēc darba beigšanas, iespējams sasniegt līdz 35% lielu elektroenerģijas ekonomiju.

The present invention relates to the metalworking sector and may be used to comply with the requirements of the safety engineering and to achieve the economy of the electric power during the exploitation of the device mechanisms. Unlike the known device where the device of the electric drive of the mechanisms contains the 380V control circuit with the 380V nominal voltage magnetic trigger coil and the fluorescent bulb to be switched by the trigger starter via the inductive ballast throttle and the compensating capacitor in the autonomous 220V network, in the device offered in the control circuit of 380V the magnetic trigger coil of the nominal voltage of 220V in a series with the local light fluorescent bulb is being switched on without the inductive ballast throttle, compensating capacitor and the triggering starter. The fluorescent bulb in such circuit is an integral element of the control circuit, therefore

the possibility to exploit the device without the local light as well as to leave it switched on after the completion of the work is being automatically eliminated. The multi-functional electric drive device of the mechanisms being offered fully ensures the compliance with the existing safety regulations thus practically eliminating the possibility of the traumatism in the course of its exploitation. Owing to the fact that the inductive ballast throttle, the compensating capacitor and the triggering starter are not being applied, the capital investment into the equipment decreases for 30%. Without the loss in the throttle and the possible loss which occur without switching off the local light after the completion of the work, it is possible to achieve the economy of the electric power of up to 35%.

(51) **F03B17/00** (11) **14090 A**

(21) P-08-131 (22) 11.07.2008

(41) 20.01.2010

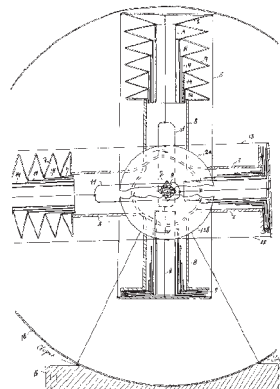
(71) Vladimirs GUZENKO; Murjāņu iela 48-79, Rīga LV-1064, LV

(72) Vladimirs GUZENKO (LV)

(54) **ROTĀCIJAS TIPIA HIDRAULISKA IERĪCE, KUR KĀ
ENERĢIJAS AVOTS IR IZMANTOTA ZEMES GRAVITĀ-
CIJA
ROTATIONAL HYDRAULIC DEVICE WHERE THE GRAV-
ITATION OF THE EARTH IS USED AS THE SOURCE OF
ENERGY**

(57) Piedāvāts dzinējs, kurā zemes gravitācija ir izmantota kā enerģijas avots, bet šķidrums - kā darba viela. Izgudrojuma pamatā ir hidrostatiskā paradoksa izmantošana. Piedāvātā hidrauliskā ierīce sastāv no diviem vienādiem spēka blokiem (1), kas simetriski un stingri sastiprināti sava starpā zem 45° leņķa tādā veidā, ka tie šķidrums kustības iespējā rotē ap kopēju asi (2) un kamerās (7) esošo membrānu virzes kustību pārveido griezes kustībā caur zobratu (3, 4, 5, 6) sistēmu.

The engine on offer is the one where the gravitation of the earth is used as the source of the energy while the liquid is used as the working medium. The exploitation of the hydrostatic paradox lies in the basis of the invention. The hydraulic gadget on offer consists of two equal blocks of force (1) which have been symmetrically and tightly fastened together under the angle of 45° in such a manner that under the influence of the movement of the liquid they rotate around the common axis (2) and transform the translation movement of the membranes in the chambers (7) into the torsion movement via the gearwheel (3, 4, 5, 6) system.



- (51) **F24H1/20** (11) **14091 A**
 (21) P-08-134 (22) 16.07.2008
 (41) 20.01.2010
 (71) Andrejs MILŅIKOVŠ; Lielupes iela 19-3, Kalnciems LV-3016, LV
 (72) Andrejs MILŅIKOVŠ (LV)
 (74) Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema 32A-9A, LV-1046 Rīga
 (54) **CAURTECES ELEKTRISKAIS SILDĪTĀJS**
FLOW-THROUGH ELECTRICAL HEATER
 (57) Piedāvāts strāvu vadoša šķidrums caurteces elektriskais sildītājs, kas sastāv no hermētiska sazemēta korpusa, tajā ievietotiem vismaz viena fāzes elektroda un vismaz viena neitrālā (nulles) elektroda, elektrību vadošā šķidrums ievades un izvades īscaurulēm, kurā minētie elektrodi ir dielektriski izolēti savstarpēji un no korpusa un nulles elektrods pilnībā ģeometriski aptver visus darba fāzes elektrodus.

The invention pertains to flow-through electrical heater for conducting liquid, consisting of a hermetically sealed body with installed therein at least one line electrode and at least one neutral electrode and fittings for inlet and outlet of conducting liquid. Said electrodes are dielectrically isolated mutually and from the body, and the neutral electrode is situated between the line electrode and the body and totally encases said line electrode.

G sekcija

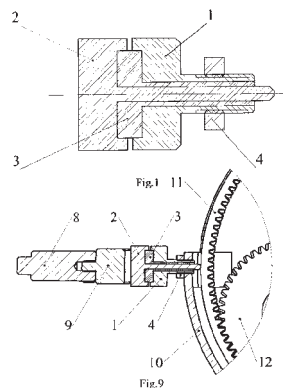
G01L1/02 14085

- (51) **G01M7/00** (11) **14092 A**
 (21) P-09-141 (22) 11.08.2009
 (41) 20.01.2010
 (71) Dmitrijs ĻITVINOVS; Atmodas bulvāris 12 - 18, Liepāja LV-3414, LV
 (72) Dmitrijs ĻITVINOVS (LV)
 (54) **TAUSTS PLANETĀRĀ REDUKTORA VIBRĀCIJAS MĒRĪJUMU PRECIZITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI**
PROBE FOR IMPROVEMENT OF EXACTNESS OF VIBRATION MEASUREMENT IN PLANETARY GEARBOX
 (57) Piedāvātais tausts planetārā reduktora vibrāciju mērījumu precizitātes paaugstināšanai ir pielietojams rotoru iekārtu vibrodiagnostikā, lai atvieglotu maksimāli precīza vibrācijas signāla saņemšanu no planetārā reduktora ar nekustīgiem gredzenzobratiem.
 Piedāvātā ierīce sastāv no: pamata (1), adatas (2), izolatora (3) un uzgriežņa (4). Uz tausta pamata (1) ir vītne tā stiprināšanai uz reduktora korpusa (10). Tausta fiksācija uz reduktora korpusa notiek ar uzgriežni (4). Piedāvātais tausts ļauj nekustīgo gredzenzobratu (11) tieši savienot ar vibrācijas devēju (8), kurš piestiprināts pie taustu ar magnētu (9) palīdzību, un nodrošina maksimāli precīza vibrāciju signāla saņemšanu no planetārā reduktora nekustīgā gredzenzobrata. Vibrāciju rada satelītu zobrati (12), kuri rotē pa nekustīgu gredzenzobratu (11). Tiešā vibrācijas signāla mērījums tiek nodrošināts ar adatas pieskaršanos pie gredzenzobrata. Vibrosignāla tīrība, kas nāk no gredzenzobrata, tiek nodrošināta ar tausta izolatoru, kurš izslēdz reduktora korpusa vibrācijas ietekmi uz gredzenzobrata vibrācijas signālu. Piedāvātais tausts paredzēts vibrāciju mērīšanai dažādās rūpniecības nozarēs, kur tiek pielietoti planetārie reduktori ar nekustīgiem gredzenzobratiem.

The offered probe for planetary gearbox vibration measuring exactness amplification is applied in rotation equipment vibration diagnostic for maximally exact vibration signal sensing from stationary ring gear of the planetary gearbox with stationary ring gear.

The offered device consists of base (1), needle (2), insulator (3) and nut (4). On the probe base (1) there is the thread for mounting on a gearbox housing (10). The probe fixing on a gearbox housing is realized by the nut (4). The offered probe allows directly connect the stationary ring gear (11) and vibration sensor (8),

which is fastened at the probe using the magnet (9), for maximally exact vibration signal sensing, which comes from the stationary ring gear of the planetary gearbox. A vibration is created by the satellite gears (12), which rotate on the stationary ring gear (11). Direct vibration signal measuring is provided with needle touching to ring gear. The vibration signal clearness, what comes from ring gear, is provided with a probe insulator, which removes gearbox housing vibration influence on a ring gear vibration signal. The probe is providing a planetary gearbox vibration measuring exactness amplification in industries, where the planetary gearboxes with stationary ring gear are applied.



- (51) **G08C21/00** (11) **14093 A**
 (21) P-08-129 (22) 10.07.2008
 (41) 20.01.2010
 (71) Andrejs ĀDAMSONŠ; Rostokas iela 42-17, Rīga LV-1029, LV
 (72) Andrejs ĀDAMSONŠ (LV)
 (54) **VIDEOCEĻVEDIS**
VIDEO GUIDE
 (57) Hipotētiski aprakstīta elektroniska ierīce ar ekrānu un taustiņiem, ar kuras palīdzību cilvēks, it īpaši tūrists, var interaktīvi iepazīties ar pilsētu, vēsturiskiem un kultūras objektiem, no informācijas centra pieprasot un saņemot vajadzīgo audio un video informāciju ērtā un saprotamā veidā vienā valoda pēc izvēles. Kopā ar ierīci tiek piedāvāts izmantot karti, kurā atzīmēti objekti ar piešķirtajiem numuriem, bet kultūras objekti, piem., pieminekļi, atzīmēti ikonā, lai cilvēks varētu brīvi orientēties pilsētā.

Described here hypothetically is the electronic device with the screen and keys with the help of which a person (and particularly a tourist) may interactively learn about the city, its historical and cultural objects by requesting and receiving the necessary audio and video information from the information centre in a comfortable and comprehensible manner in one language of choice. The device would be operated by the map with the objects of the allocated numbers marked while the cultural objects, e.g., the monuments, would be marked as icons so that a person would be able to freely find one's bearings in the city.

Izgdrojumu patentu publikācija

- (51) **E04B1/10** (11) **13992 B**
E04C2/10
 (21) P-08-25 (22) 21.02.2008
 (45) 20.01.2010
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Kārlis ROCĒNS (LV),
 Ģirts BĒRZIŅŠ (LV),
 Gunārs VĒRDIŅŠ (LV)
 (54) **BŪVELEMENTS (VARIANTI), TĀ IZGATAVOŠANAS PA-
 NĒMIENS UN PIELIETOJUMI**

(57) 1. Būvelements, kas raksturīgs ar sekojošām konstruktī-
 vām pazīmēm (1. att.):

- koksnes materiāla vismaz gabaliem nepārtrauktas, labāk - pilnīgi nepārtrauktas, loksnes 2 esamība, kas saliekta ar speciālu paņēmienu, kas nodrošina nepieciešamo tās liekumu,
- no koksnes materiāla izgatavotu gala šķērsribu 1, speciāli izvietotu pirmā veida šķērsribu 3 un otrā veida šķērsribu 4 esamība, kuru skaits un forma ir izvēlēti, lai novērstu eksploataācijas laikā būvelementa deformēšanos pa platumu,
- saliektas loksnes 2, pirmā veida šķērsribu 3 un otrā veida šķērsribu 4 stiprināšanas ligzdu esamība koksnes materiāla loksnes 2 garenībās 5, pie kam minētās ligzdas ir izvietotas noteiktā attālumā no vairākslogotajām šķiedrām liecē, kas tiek aprēķināts, lai nodrošinātu vajadzīgo būvelementa lieces pretestību, izslēdzot nepieciešamību palielināt garenību 5 materiāla patēriņu liektos būvelementos.

2. Būvelements saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka lielu elementu platumu gadījumā vai gadījumos, kad nav iespējams izgatavot viengabala gala šķērsribas, gala šķērsribas 1 ir izveidotas no vairākām daļām, pie kam katra šķērsribas 1 atsevišķā daļa sākas un beidzas uz garenības 5.

3. Būvelements saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka gadījumos, kad nepieciešams lielāks būvelementa augstums un garenību 5 platums, garenības 5 ir izveidotas saliktas, sastāvošas no viena vai vairākiem kārbveida elementiem.

4. Būvelements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka gadījumā, kad tas ir paredzēts izmantošanai par starpstāvu pārseguma paneli, tīlpilns starp liektās loksnes 2 augšējo virsmu un horizontālo plakni, kuras augšu nosaka garenības 5, ir aizpildīts ar cietu putummateriālu.

5. Būvelements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka gadījumā, kad nepieciešamas nodrošināt būves siltumizolāciju, piemēram, sienu un jumtu elementos, saliektās loksnes 2 abās pusēs ir ieklātas siltumizolācijas putas.

6. Būvelements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka gadījumā, kad pa būvelementa platumu ir izmantota vairāk kā viena saliektā loksne 2, tad vidējām garenībām 5 ligzdas, kas paredzētas saliektās loksnes 2, pirmā veida šķērsribu 3 un otrā veida šķērsribu 4 balstīšanai, ir izvietotas abās pusēs simetriski pret garenības 5 garenassi.

7. Būvelementa saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju izgatavošanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka operācijas veic šādā secībā:

- novieto un nofiksē uz darba virsmas vienu garenību 5;
- ielīmē garenībā 5 esošajās ligzdās pirmā veida šķērsribas 3;
- ielīmē garenībā 5 esošajā ligzdā saliekto loksni 2, kuru pielīmē arī pie pirmā veida šķērsribām 3 un nofiksē pie tām ar kokskrūvēm;
- ielīmē garenībā 5 esošajās ligzdās otrā veida šķērsribas 4, kuras vienlaicīgi pielīmē arī pie saliektās loksnes 2;
- pielīmē nākošo garenību 5;
- iepriekš uzskaitītās operācijas atkārto, kamēr nav izgatavots būvelements ar nepieciešamo platumu un garumu, resp. būvelements ar nepieciešamo saliekto lokšņu 2, garenību 5 un šķērsribu 2 un 3 skaitu, un būvelementa montāžu noslēdz, pielīmējot un nofiksējot ar skrūvēm pie katras garenības 5 abas gala šķērsribas 1.

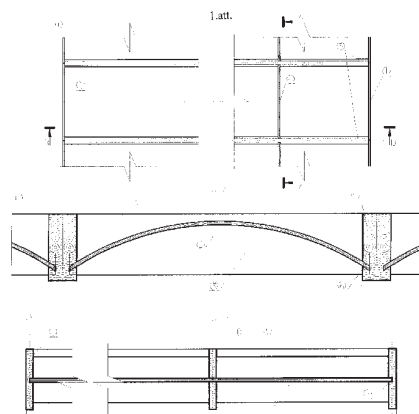
8. Būvelementa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas izgatavots ar 7. pretenzijā definēto paņēmienu, pielietojums pārseguma veidošanai virs aukstas telpas vai ārtelpas kā parādīts

2.a) att. un/vai starpstāvu pārseguma veidošanai ēkas iekšienē kā parādīts 2.b) att. vai kā citā variantā parādīts 3. att.

9. Būvelementa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas izgatavots ar 7. pretenzijā definēto paņēmienu, jumta seguma veidošanai virs neapkurināmiem bēniņiem saskaņā ar 2.c) att. un/vai savietoto jumtu ierīkošanai saskaņā ar 2.d) att.

10. Būvelementa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas izgatavots ar 7. pretenzijā definēto paņēmienu, pielietojums kā parādīts 2.e) att. ēkas sienās, piem., ārsienu ierīkošanai.

11. Jebkura ēka, kas uzbūvēta, izmantojot tās sienu, jumtu un pārsegumu montāžai būvelementus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas izgatavoti ar 6. pretenzijā definēto paņēmienu.



- (51) **F01L1/02** (11) **13993 B**
F01L1/12
F01L13/00
 (21) P-08-26 (22) 21.02.2008
 (45) 20.01.2010
 (73) MOTORCIKLS, SIA; Mazā Stacijas iela 4-67, Rīga LV-1083, LV
 (72) Arnis TREIJS (LV)
 (74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **IERĪCE IEKŠDEDZES DZINĒJA GĀZU SADALES FĀŽU REGULĒŠANAI**

(57) 1. Ierīce iekšdedzes dzinēja gāzu sadales fāžu regulēšanai, kas ietver:

- vārsta bīdītāju (1), kas pielāgots vārsta bīdīšanai starp atvērtu un aizvērtu stāvokli;
- izcilni (2), novietotu uz sadales vārpstas, kuram ir kontaktvirsmas (3), kas piemērota saķerei ar vārsta bīdītāja (1) saķeres virsmu (4), lai vārsta bīdītāja (1) kustība nodrošinātu vārsta iekustināšanu, un

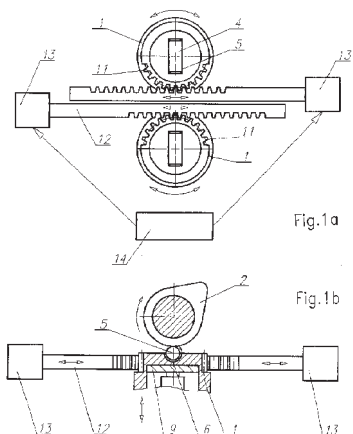
- līdzekli vārsta bīdītāja (1) pagriešanai attiecībā pret izcilņa (2) kustības plakni pozīcijā, kurā, izcilnim (2) griežoties, izcilņa (2) kontaktvirsmas (3) un vārsta bīdītāja (1) saķeres virsmas (4) saķeres viena ar otru agrāk un atbrīvojas vēlāk, nekā izejas pozīcijā, kas atšķiras ar to, ka vārsta bīdītājs (1) ir aprīkots ar rullīti (5), kurš veido vārsta bīdītāja (1) saķeres virsmu (4) un, izcilnim (2) griežoties, griežas ap savu iedomāto garenasi.

2. Ierīce iekšdedzes dzinēja gāzu sadales fāžu regulēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka rullītis (5) ir uzstādīts vārsta bīdītāja (1) augšējā virsmā esošā ligzdā (6).

3. Ierīce iekšdedzes dzinēja gāzu sadales fāžu regulēšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka rullītis (5) ir uzstādīts uz ieliktna (7), kuruš savukārt ievietots vārsta bīdītāja (1) ligzdā (8).

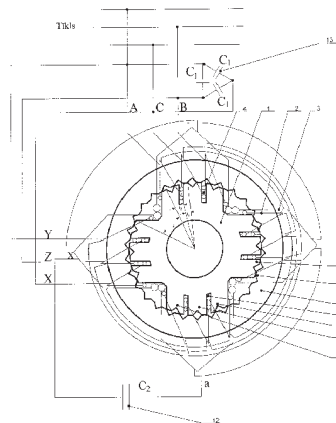
4. Ierīce iekšdedzes dzinēja gāzu sadales fāžu regulēšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka rullītis (5) ir uzstādīts vārsta traversā (10).

5. Ierīce iekšdedzes dzinēja gāzu sadales fāžu regulēšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka vārsta bīdītāja (1) vai ieliktni (7) zem rullīša (5) līmeņa papildus ir ievietots rullītis (5') un rullītis (5'') tā, ka visu trīs rullīšu simetrijas garenasis ir paralēlas, bet to sānu virsmas saskaras.



dārais tinums, un rotoru bez tinumiem ar zobiem, atšķirīgs ar to, ka, lai palielinātu īpatnējo jaudu un vienkāršotu tā izgatavošanas tehnoloģiju, ģenerators izgatavots apgrieztās konstrukcijas veidā, turklāt statora rievu malas diametrāli pretējās statora pusēs izveidotas ar savā starpā paralēlām malām.

2. Bezkontakta asinhronais daudzpolu vājģenerators saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīgs ar to, ka iedobumi starp statora un rotora zobiem izveidoti trīsstūru formā.



(51) **H02J3/12** (11) **14006 B**
H02J3/18

(21) P-08-30 (22) 26.02.2008

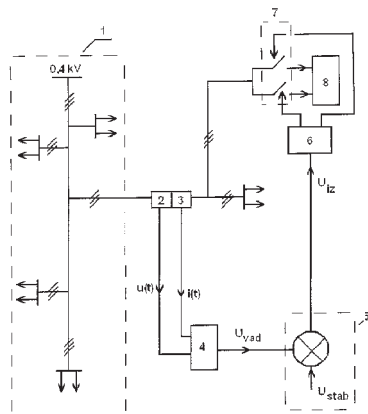
(45) 20.01.2010

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

(72) Jānis GREIVULIS (LV),
Jānis GERHARDS (LV)

(54) **RADIĀLĀ ELEKTROPĀRVADES LĪNIJA AR ATZAROJUMIEM**

(57) Radiālā elektropārvades līnija ar atzarojumiem, kas satur reaktīvās slodzes patērētājus, atšķirīga ar to, ka līnijas atzarojumā ar lielāko reaktīvās jaudas patērētāju papildus uzstādīts spriegummainis un strāvmainis, kuru ieejas pievienotas fāzes jutīgai shēmai, kuras izeja pievienota summatoram ar kapacitatīvā kompensatora vadības sistēmu, bet katrā fāzē kompensatora kondensatori ar diviem vadāmiem slēdzīem pieslēgti pie šī līnijas atzarojuma.



(51) **A61K31/12** (11) **14012 B**
A61P9/00

(21) P-09-76 (22) 20.04.2009

(45) 20.01.2010

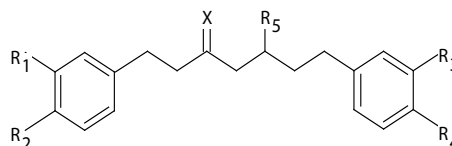
(73) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS;
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV

(72) Gaļina TELIŠEVA (LV),
Jeļena KRASILNIKOVA (LV),
Oskars BIKOVENS (LV),
Tatjana DIŽBITE (LV),
Māra GIRGENSONE (LV)

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

(54) **ERITROCĪTU HEMOGLOBĪNA LĪMENI PAAUGSTINOŠS LĪDZEKLIS**

(57) Diarilheptanoīdu ar struktūru:



$R_1, R_2, R_3, R_4 = H, OH, OCH_3$

$R_5 = H, OH, O\text{-ogļhidrāts}$

$X = O, 2H, H/OH$

izmantošana par līdzekli, kas paaugstina hemoglobīna līmeni eritrocītos.

(51) **H02K17/02** (11) **14009 B**
F03D1/06

(21) P-08-36 (22) 06.03.2008

(45) 20.01.2010

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

FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;
Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV

(72) Guntis DIĻEVIS (LV),
Jānis DIRBA (LV),
Kārlis KETNERS (LV),
Nikolajs LEVINS (LV),
Vladislavs PUGAČEVIS (LV)

(54) **BEZKONTAKTU ASINHROAIS DAUDZPOLU VĒJĢENERATORS**

(57) 1. Bezkontakta asinhronais daudzpolu vājģenerators, kas satur statoru ar zobiem, kura rievās atrodas primārais un sekun-

(51) **B24B49/02** (11) **14015 B**
G05B19/19

(21) P-09-149 (22) 02.09.2009

(45) 20.01.2010

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

(72) Artis KROMANIS (LV),
Juris KRIZBERGS (LV)

(54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS SAGATAVES APSTRĀDES ADAPTĪVAI VADĪBAI**

(57) 1. Iekārta sagataves apstrādei, izmantojot adaptīvās vadības sistēmu, kas satur ciparvadības apstrādes centru (9), ciparvadības apstrādes centra vadības bloku (13), interfeisu (15), caur kuru operators (16) komunicē ar ciparvadības apstrādes centra vadības bloku (13), raksturīga ar to, ka iekārta papildus satur:

- profilometru (10), kas savienots ar ciparvadības apstrādes centru (9) un kas paredzēts ciparvadības apstrādes centrā (9)

apstrādātās sagataves virsmas raupjuma parametru (Sa) vērtību iegūšanai,

- adaptīvās vadības bloku (12), kas ietver faziloģiku un kas no vienas puses ir savienots ar profilometru (10) virsmas raupjuma (Sa) vērtību iegūšanai un no otras puses ir savienots ar ciparvadības apstrādes centra vadības bloku (13), uz kuriem tiek pārsūtītas adaptīvās vadības blokā (12) iegūtās vērtības, un ar interfeisu (15) adaptīvās vadības blokā (12) vadībai, pie kam adaptīvās vadības blokā (12) izejas vērtības ir tehnoloģiskās vērtības (f vai f_{i+1}), kas iegūtas atkarībā no virsmas raupjuma parametru (Sa) vērtību novērtējuma.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iekārta papildus satur tehnoloģisko parametru (f vai f_{i+1}) un virsmas raupjuma parametru (Sa) datu bāzi.

3. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka profilometrs (10) ir 3D virsmas raupjumu profilometrs vai profilogrāfs.

4. Paņēmiens sagataves apstrādei saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, izmantojot adaptīvās vadības sistēmu ar faziloģiku, raksturīgs ar to, ka paņēmiens ietver šādus soļus:

(i) sagataves apstrādi pie iestatītās tehnoloģiskā parametra (f) vērtības, izmantojot ciparvadības apstrādes centru (9);

(ii) sagataves virsmas raupjuma (Sa) vērtību mērīšanu, izmantojot profilometru (10);

(iii) iegūto virsmas raupjuma (Sa) vērtību pārsūtīšanu uz adaptīvās vadības bloku (12) un to novērtēšanu jeb novērtējuma vērtības (X) iegūšanu attiecībā pret iestatītajiem faziloģikas likumiem;

(iv) virsmas raupjuma (Sa) novērtējuma vērtību (X) un iestatītā tehnoloģiskā parametra (f) vērtības salīdzināšanu un to novērtēšanu adaptīvās vadības blokā (12);

(v) jaunas tehnoloģiskā parametra (f_{i+1}) vērtības izdošanu uz ciparvadības apstrādes centra vadības bloku (13), pamatojoties uz adaptīvās vadības blokā (12) esošajiem faziloģikas likumiem un solī (iv) izpildītā novērtējuma;

(vi) sagataves apstrāde atbilstoši solim (i) tikai pie solī (v) izdotās tehnoloģiskā parametra (f_{i+1}) jaunās vērtības;

(vii) apstrādes cikliska atkārtošana no soļa (ii) līdz solim (vi).

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka solis (iii) ietver novērtējuma vērtības (X) iegūšanu, izejot no iestatītajām faziloģikas likumu kopām.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka par virsmas raupjuma parametru (Sa) tiek izmantots jebkurš 3D virsmas raupjuma parametrs un tehnoloģiskais parametrs (f ; f_{i+1}) ir slīpripas gareniskās padeves lielums vai sagataves galda gareniskās vai šķērseniskās padeves lielums darba procesā.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiena realizācijai iekārtas, jo īpaši adaptīvās vadības blokā (12), vadība tiek veikta ar specializētas programmatūras palīdzību.

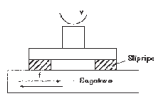


Fig. 1.1

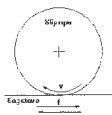
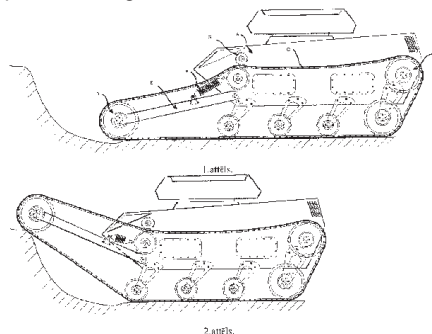


Fig. 1.2

- (51) **B62D61/00** (11) **14016 B**
 (21) P-09-118 (22) 29.06.2009
 (45) 20.01.2010
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Agris NIKITENKO (LV),
 Linards POČS (LV)
 (54) **KĀPURĶĒŽU ROBOTIZĒTA PLATFORMA AR KUSTĪGU KĀPURĶĒŽU SEGMENTU**

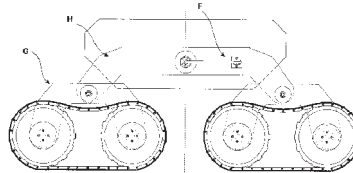
(57) 1. Kāpurķēžu robotizēta platforma ar kustīgu kāpurķēžu segmentu, kas sastāv no platformas, dzenošajiem riteņiem un atbilstošiem kāpurķēdes spriegotājiem, kāpurķēdes, brīvi rotējoša

skriemeļa un papildus skriemeļa, kas pilda kāpurķēdes trīcēšanas mīrinātāja funkciju, atšķirīga ar to, ka platformas katras kāpurķēdes priekšpusē ir pievienotas kustīgas sviras un atsperes, veidojot kustīgu kāpurķēdes segmentu.



- (51) **B62D61/00** (11) **14017 B**
 (21) P-09-119 (22) 29.06.2009
 (45) 20.01.2010
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Agris NIKITENKO (LV),
 Linards POČS (LV)
 (54) **ASTOŅU RITEŅU ROBOTIZĒTA PLATFORMA AR KĀPURĶĒDĒM**

(57) 1. Astoņu riteņu robotizēta platforma, kas sastāv no:
 - astoņiem velkošajiem riteņiem;
 - centrālās šasijas;
 - šasijas balstiem, kas piestiprināti centrālajai šasijai tā, lai ļautu katras puses šasijas balstam kopā ar attiecīgajiem riteņu pāru balstiem neatkarīgi vienam no otra brīvi rotēt vertikālā plaknē attiecībā pret centrālo šasiju ap stiprinājuma punktu, kā arī lai ļautu miera stāvoklī centrālajai šasijai atrasties līdzsvarā;
 - šasijas balstu un riteņu pāru balstu stiprinājumiem, kas piestiprināti šasijas balstu priekšpusē un aizmugurē, kas atšķirīga ar to, ka riteņu pāri savienoti ar kāpurķēdēm un tiek darbināti ar vienu dzinēju.



- (51) **C04B18/04** (11) **14019 B**
C04B28/00
 (21) P-09-123 (22) 03.07.2009
 (45) 20.01.2010
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Viktors MIRONOVS (LV),
 Vjačeslavs ZEMČENKOVS (LV),
 Aleksandrs KORJAKINS (LV),
 Genadijs ŠAHMENKO (LV)
 (54) **SMAGĀIS BETONS**

(57) 1. Smagais betons ar metāla pildvielu, kas atšķiras ar to, ka kā metāla pildviela izmantota materiālu kombinācija (% no masas):

- dzelzs vai tērauda pulveris ar daļiņu izmēru no 15 līdz 100 μm - 10 līdz 20%;
- tērauda velmēšanas plāva ar daļiņu izmēru no 5,0 līdz 20 μm - 20 līdz 30%;
- sloksņu tērauda štancēšanas lietišķie atlikumi ar daļiņu izmēru no 1,0 līdz 5,0 mm - 50 līdz 70%.

2. Smagais betons saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka kā metāla pulveris izmantoti metalurģiskās ražošanas filtru lietišķie putekļveida atlikumi.

(51) **E02D29/02** (11) **14020 B**
E02F5/02
E02D17/06

(21) P-08-15 (22) 31.01.2008

(45) 20.01.2010

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

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

(54) **DIAFRAGMAS SIENAS BŪVĒŠANAS PAŅĒMIENS, STIEGROŠANAS UN BETONĒŠANAS IERĪCE**

(57) 1. Diafragmas sienas būvēšanas paņēmiena, kas satur tranšejas rakšanu, tās sienu nostiprināšanu, grunts izcelšanu, betonēšanu un diafragmas sienas stiegrošanu, atšķirīgs ar to, ka vertikālo stiegrojumu sienā pirms betonēšanas ievada nepārtrauktas horizontālas plūsmas veidā no vertikāli novietotiem stiegrojuma sietu ruļļiem.

2. Diafragmas sienas būvēšanas paņēmiena saskaņā ar 1. punktu, atšķirīgs ar to, ka stiegrojuma sieta horizontālos stieņus izveido ar mazāku lieces pretestību nekā vertikālos stieņus un tie var būt sloksņuveida.

3. Ierīce diafragmas sienas būvēšanas paņēmiena saskaņā ar 1. vai 2. punktu realizēšanai, kas satur grunts rakšanas un izcelšanas moduli, piedziņas un stūrēšanas moduli, kā arī betonēšanas un stiegrošanas moduli, izveidotu kā slīdošo veidni, atšķirīga ar to, ka betonēšanas moduļa priekšējā daļā ir izveidots nodalījums, kurā vertikāli tiek ievietoti safitu stiegrojuma sietu ruļļi, pie kam: šim nodalījumam pie veidņa ārējām plaknēm visā veidņa augstumā stiegrojuma sietu ievietošanai betonā ir vertikālas spraugas, aprīkotas ar blīvējumiem un distanceriem; minētās spraugas savieno stiegrojuma ruļļu nodalījumu ar moduļa aizmugurējo daļu, kur atrodas betona pieņemšanas, iestrādāšanas un noblīvēšanas nodalījumi un kur atrodas betona maisījuma piegādei lietojamās paceļamās caurules vai betona sūkņa cauruļvada izplūdes gals.

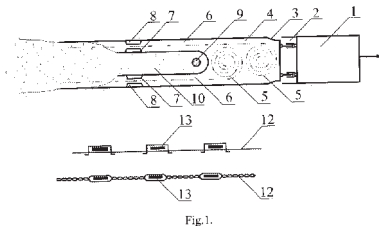


Fig. 1.

(51) **H02K3/46** (11) **14023 B**
H02K19/16
H02M5/00

(21) P-09-121 (22) 30.06.2009

(45) 20.01.2010

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

FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV

(72) Nikolajs LEVINS (LV),
 Vladislavs PUGAČEVŠ (LV),
 Leonīds RIBICKIS (LV),
 Edmunds KAMOLIŅŠ (LV),
 Guntis DIĻEVŠ (LV)

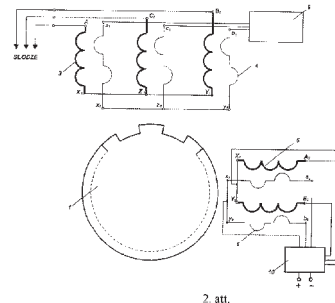
(54) **INDUKTORĢENERATORS**

(57) 1. Induktorģenerators, kam ierosme barojas no maiņstrāvas avota un kas satur zobotu beztinumu rotoru un zobotu statoru, kura rievās ieguldītas daudzfāžu enkurtinuma un ierosmes tinuma spoles, atšķirīgs ar to, ka, ar mērķi automātiski stabilizēt izejas sprieguma frekvenci autonomā režīmā, enkurtinums un ierosmes tinums katrs sastāv no divām pamattinuma un mazjaudas papildtinumu spolēm, pie kam: minētie tinumi ir identiski pēc spoļu savienojumu shēmas, bet ir bifilāri uztiiti cits attiecībā pret citu; enkura pamattinums ir pieslēgts pie autonomas slodzes; enkura papildtinums ir pieslēgts pie uzdotas frekvences maiņstrāvas avota; ierosmes papildtinums caur jaudas pastiprinātāju ir pieslēgts pie ierosmes pamattinuma.

2. Induktorģenerators saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar

to, ka enkura papildtinums ir pieslēgts lieljaudas maiņstrāvas tīklam.

3. Induktorģenerators saskaņā ar 1. vai 2. punktu, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi vienkāršot ģeneratora izgatavošanas tehnoloģiju, ģeneratora stators ass virzienā ir sadalīts divās vienādās daļās, un papildtinuma katrs virknē savienoto spoļu pāris ir uztiits ap viendabīgiem statora zobiem savstarpēji pretēji attiecībā pret pamattinuma spolēm.



2 att.

(51) **A23L1/00** (11) **14025 B**
A23L1/03
A23L1/24

(21) P-09-137 (22) 04.08.2009

(45) 20.01.2010

(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;

Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV;
 SIA "VSL PĀRTIKAS GRUPA"; Steigas iela 4a, Ogresgals,
 Ogres novads, Ogres rajons LV-5041, LV

(72) Vita LEVKĀNE (LV),
 Valentīna LEVKĀNE (LV),
 Lija DUKAĻSKA (LV),
 Sandra MUIŽNIECE-BRASAVA (LV)

(54) **DAŽĀDU PRODUKTU JAUKTU SALĀTU AR MAJONĒZI UZGLABĀŠANAS LAIKA PAGARINĀŠANAS IESPĒJU PAŅĒMIENS**

(57) 1. Dažādu produktu jauktu salātu ar majonēzi uzglabāšanas laika pagarināšanas iespēju paņēmiena, kas ietver jau lietošanai gatavu pārtikas produktu - "salātu ar gaļu un majonēzi" iepakojšanu atsevišķos iepakojumos, kur pirms hermetizēšanas rada vakuumu, tad veic termisko apstrādi īsu laika posmu $+65 \pm 1$ °C temperatūrā un strauju atdzesēšanu, kas atšķiras ar to, ka tie nav tikai viena veida salāti, bet gan aptver plašu salātu grupu, kas sastāv no dažādiem produktiem, kuri tiek sajaukti, pievienojot majonēzi.

2. Dažādu produktu jauktu salātu ar majonēzi uzglabāšanas laika pagarināšanas iespēju paņēmiena, saskaņā ar 1. punktu, atšķiras ar pasterizācijas un dzesēšanas procesa izpildi: kopējais produkta apstrādes laiks ir 80 minūtes, no kurām 20 minūtes aizņem produkta uzsildīšana, 20 minūtes - izturēšana un 40 minūtes - dzesēšana, izmantojot konvekcijas krāsni un ātrās dzesēšanas skapi.

(51) **A23L1/30** (11) **14026 B**
A61K36/00
A61K36/73
A61K36/46

(21) P-09-142 (22) 12.08.2009

(45) 20.01.2010

(73) ĀRSTU KONSULTĀTĪVAIS DIENESTS, SIA;

Zaļā iela 3-14a, Rīga LV-1010, LV

(72) Dmitrijs BABARIKINS (LV),
 Anna BABARIKINA (LV),
 Vizma NIKOLAJEVA (LV),
 Edgars BODNIEKS (LV)

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

(54) **AUGĻU UN OGU PĀRTIKAS PRODUKTS AR ANTIMIKROBIĀLU IEDARBĪBU PRET *HELICOBACTER PYLORI***

(57) 1. Paņēmiens augļu un ogu pārtikas produkta ar antimikrobiālu iedarbību pret *Helicobacter pylori* ražošanai, kas ietver augļu un ogu sulu maisījuma pagatavošanu, nātrija benzoāta un cukura pievienošanu augļu un ogu sulu maisījumam, iegūtā maisījuma uzkaršēšanu, kukurūzas cietes suspensijas ābolu raušu ūdens ekstraktā pievienošanu maisījumam, produktu maisot, tā novešanu līdz želejveidīgai konsistencei un tam sekojošu atdzesēšanu, kas atšķiras ar to, ka augļu un ogu sulu maisījuma pagatavošanas solī izmanto cidoniju sulu, aroniju sulas koncentrātu, dzērveņu sulu, kurām pievieno zaļās tējas ekstraktu un C vitamīnu, bet kukurūzas cietes suspensijas ābolu raušu ūdens ekstraktā pievienošanas solī maisījumam papildus pievieno kalmju sakneņu ūdens ekstraktu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka augļu un ogu sulu maisījuma pagatavošanas solī uzkaršētam aroniju sulas koncentrātam pievieno kukurūzas cietes suspensiju ābolu raušu ūdens ekstraktā, un, pēc želejas, kas adsorbē aroniju pigmentus, izveidošanās, neatdzesējot, maisījumam pievieno cidoniju sulu, dzērveņu sulu, zaļās tējas ekstraktu, kalmju sakneņu ūdens ekstraktu, C vitamīnu, nātrija benzoātu un cukuru, iegūto maisījumu turpinot karstēt, produktu maisa un noved līdz želejveidīgai konsistencei ar tam sekojošu atdzesēšanu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka aroniju sulas koncentrāts ir pieckārša daudzuma koncentrāts.

4. Augļu un ogu pārtikas produkts ar antimikrobiālu iedarbību pret *Helicobacter pylori*, kas iegūts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atšķiras ar to, ka produkta komponentiem ir šādas attiecības (masas%):

cidoniju sula - 32,0 līdz 35,0% (labāk 33,7%),
aroniju sula,
labāk sulas pieckārša daudzuma koncentrāts - 7,0 līdz 8,4% (labāk 7,5%),
dzērveņu sula - 14,0 līdz 10,5% (labāk 12,7%),
ābolu raušu ūdens ekstrakts - 18,5 līdz 19,5% (labāk 19,0%),
kukurūzas modificēta ciete - 6,5 līdz 5,5% (labāk 6,0%),
kalmju sakneņu ūdens ekstrakts - 0,8 līdz 1,2% (labāk 1,0%),
zaļās tējas ekstrakts - 0,8 līdz 0,4% (labāk 0,6%),
cukurs - 19,5%,
nātrija benzoāts - 150 mg/100 g,
askorbīnskābe - 100 mg/100 g.

(51) **A47J27/08** (11) **14027 B**

(21) P-08-91 (22) 21.05.2008

(45) 20.01.2010

(73) Jānis FRIDRIHSONS; Maskavas iela 254/2 - 54, Rīga LV-1063, LV

(72) Jānis FRIDRIHSONS (LV)

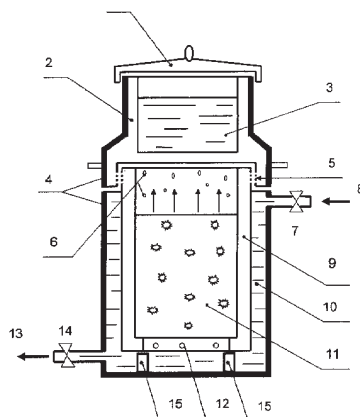
(54) **HERMĒTISKA ĒDIENU GATAVOŠANAS IEKĀRTA**

(57) 1. Ēdienu gatavošanas iekārta, kas sastāv no pārnēsājama, uz vaļēja gāzes vai vienfāzes elektriskā degļa novietojama, tvaika pārspiediena un paaugstinātas temperatūras hermētiska vārāmtrauka, atšķirīga ar to, ka nolūkā paaugstināt produktu termiskās apstrādes intensitāti, paplašināt gatavojamo ēdienu asortimentu un iegūt energoresursu ekonomiju, iekārtas biežsienu stacionāra vārāmtrauka apakšējā daļā iemontēts slēgta tipa trīsfāžu elektriskais sildelements.

2. Iekārta pēc 1. punkta, kas atšķirīga ar to, ka uz paliktņiem atbalslītais vārāmtrauks ievietots cilindriskā tilpumā ar termoizolācijas pārklājumu un diviem dzesējošā ūdens caurplūdi nodrošināsiem krāniem.

3. Iekārta pēc 1. punkta, kas atšķirīga ar to, ka uz vītņem pieskrūvējamā augšdaļā izveidota izvērta tilpne ar tajā ievietotu atšķirīga asortimenta gatavojamo ēdienu, kura termiskajai apstrādei izmantots no vārāmtrauka konvekcijas un kondukcijas ceļā saņemtais siltums, tvaiku kondensācijas procesā izdalītais siltums un ēdienu forsētās dzesēšanas rezultātā vārāmtrauka sienās pāri palikušais entalpijas siltums.

4. Iekārta pēc 1. punkta, kas atšķirīga ar to, ka dzesējošais ūdens sekundāri tiek izmantots tehniskām vajadzībām.



(51) **A47K11/06** (11) **14028 B**

B65F1/00

(21) P-09-154 (22) 09.09.2009

(45) 20.01.2010

(73) Līga BRASLIŅA; Bruņinieku iela 58/60-6, Rīga LV-1009, LV

(72) Līga BRASLIŅA (LV)

(54) **VIENREIZ LIETOJAMS PODIŅŠ BĒRNIEM**

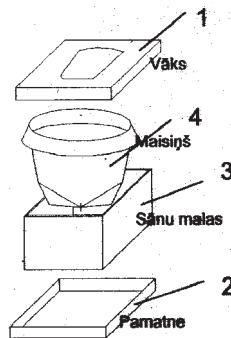
(57) 1. Pārnēsājams, saliekams, videi draudzīgs podiņš, kurš ir kārbīgas formā, atšķiras ar to, ka kārbīgas pirmais vāciņš satur sēdekļa izgriezumu, kārbīgas otrais vāciņš ir podiņa pamatne, bet vāciņus lietošanas laikā savieno salokāmas un pret sakļaušanos izturīgas sānu malas.

2. Podiņš saskaņā ar 1. pretenziju, kurā papildus ietilpst bioloģiski noārdāma vai kāda cita materiāla viens vai vairāki maisiņi.

3. Podiņš saskaņā ar 1. pretenziju, kurš izgatavots no kartona vai jebkura cita dabai draudzīga, ātri utilizējama materiāla.

4. Podiņš saskaņā ar 1. pretenziju, kur sānu malas satur salocīšanas līniju, izgriezumus, sakabes līdzekļus vai lipekļus, lai malas būtu izturīgas pret salocīšanu.

5. Podiņš saskaņā ar 1. pretenziju, kur kārbīgai ir apla, ovāla, kvadrāta vai taisnstūra forma.



(51) **C05F3/00** (11) **14035 B**

C05F11/02

(21) P-09-170 (22) 13.10.2009

(45) 20.01.2010

(73) ŽAŅA LAGZIŅA MAIZES FABRIKA, Rīgas firma, SIA; Bruņinieku iela 73, Rīga LV-1009, LV

(72) Vladislavs URBĀNS (LV)

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

(54) **GRANULĒTS MĒSLOJUMS**

(57) 1. Granulēts mēslojums, kurš satur organisko pamatu - kūdru un piedevu, kas satur makroelementus un mikroelementus, un kurā ir ievadīti vistu mēsli pie šādām ingredientu attiecībām, masas%:

kūdra 10 līdz 50,
vistu mēsli 50 līdz 90.

2. Mēslojums saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka tajā papildus ir ievadīta viena vai vairākas minerālpiedevas, kas satur makroelementus un mikroelementus.

(51) **C07D213/00** (11) **14036 B**
C07D213/08
C07D209/48

(21) P-08-80 (22) 08.05.2008

(45) 20.01.2010

(73) Ivars KALVIŅŠ; Lībiešu iela 25, Ikšķīle, Ikšķīles nov. LV-5052, LV;

Laura SĪLE; Salātu 10-15, Bauska LV-3901, LV;
Aivars KRAUZE; Slokas 179-13, Rīga LV-1067, LV;
Aleksandrs ČERNOBROVIJS; Parka iela 1-13, Olaine, Rīgas raj. LV-2114, LV;

Zenta KALME; Bruņinieku iela 22-24, Rīga LV-1001, LV;
Gunārs DUBURS; Ieriķu iela 43-2, Rīga LV-1084, LV

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),

Laura SĪLE (LV),

Aivars KRAUZE (LV),

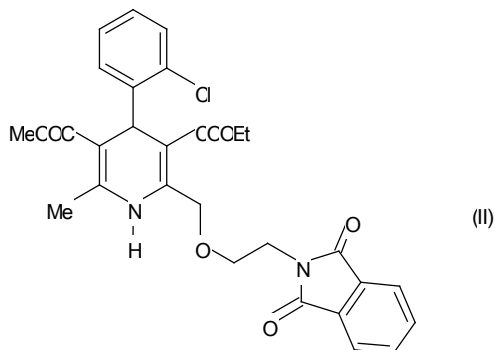
Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV),

Zenta KALME (LV),

Gunārs DUBURS (LV)

(54) **TRĪS KOMPONENTU METODE FTALIMIDOAMLODIPĪNA IEGŪŠANAI JONU ŠĶIDRUMU PROMOTĒTĀS REAKCIJĀS**

(57) 1. 4-(2-Hlorfenil)-2-[2-(1,3-dioksa-1,3-dihidroizoindol-2-il)-etoksimetil]-6-metil-1,4-dihidropiridīn-3,5-dikarbonskābes 3-etil-metilestera (ftalimidoamlodipīna)



(sav. II) iegūšanas paņēmieni no 3-aminokrotonskābes metilestera, 2-hlorbenzaldehīda un 4-ftalimidoetoksietilskābes etilestera, kas atšķiras ar to, ka reakciju veic viena reaktora apstākļos.

2. Ftalimidoamlodipīna iegūšanas paņēmieni saskaņā ar p.1., kas atšķiras ar to, ka par šķīdinātāju izmanto bis(hidroksietil)ēteri.

3. Ftalimidoamlodipīna (sav. II) iegūšanas paņēmieni saskaņā ar p.1., p.2., kas atšķiras ar to, ka par katalizatoru lieto jonu šķīdumu.

4. Ftalimidoamlodipīna iegūšanas paņēmieni saskaņā ar p.1., p.2. vai p.3, kas atšķiras ar to, ka jonu šķīdums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 1,3-dimetilimidazolija hlorīda, 1,3-dimetilimidazolija metilsulfāta, 1-etil-3-metilimidazolija hlorīda, 3-metil-1-propilimidazolija jodīda, 1-butilimidazolija-3-metilimidazolija hlorīda, 1-butilimidazolija-3-metilimidazolija bromīda, 1-butilimidazolija-3-metilimidazolija heksafluorofosfāta, 1-butilimidazolija-3-metilimidazolija tetrafluorborāta, 1-heksil-3-metilimidazolija hlorīda, 1-heksil-3-metilimidazolija bromīda, 1-heksil-3-metilimidazolija heksafluorofosfāta, 1-heksil-3-metilimidazolija tetrafluorborāta, 1-heptil-3-metilimidazolija bromīda, 3-metil-1-oktilimidazolija hlorīda, 3-metil-1-oktilimidazolija bromīda, 3-metil-1-oktilimidazolija heksafluorofosfāta, 3-metil-1-oktilimidazolija tetrafluorborāta, 1-butil-4-metilpiridīnija hlorīda, tetraetilamonija bromīda, tetrabutilamonija hlorīda, tetrabutilamonija hidrogēnsulfāta un benziltributilamonija hlorīda.

5. Ftalimidoamlodipīna iegūšanas paņēmieni saskaņā ar p.1. līdz p.4., kas atšķiras ar to, ka jonu šķīdums tiek lietots 5 līdz 20 mol% koncentrācijā.

(51) **C07D213/00** (11) **14037 B**
C07D213/08
C07D209/48

(21) P-08-81 (22) 08.05.2008

(45) 20.01.2010

(73) Ivars KALVIŅŠ; Lībiešu iela 25, Ikšķīle, Ikšķīles nov. LV-5052, LV;

Laura SĪLE; Salātu 10-15, Bauska LV-3901, LV;

Aivars KRAUZE; Slokas 179-13, Rīga LV-1067, LV;

Aleksandrs ČERNOBROVIJS; Parka iela 1-13, Olaine, Rīgas raj. LV-2114, LV;

Gunārs DUBURS; Ieriķu iela 43-2, Rīga LV-1084, LV

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),

Laura SĪLE (LV),

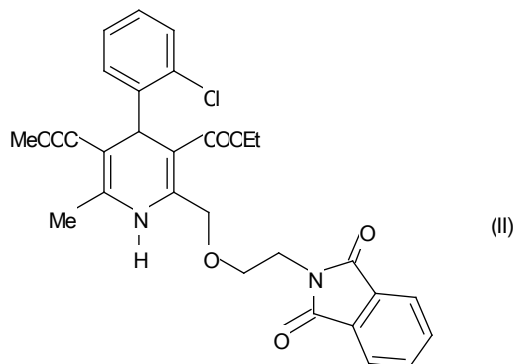
Aivars KRAUZE (LV),

Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV),

Gunārs DUBURS (LV)

(54) **FTALIMIDOAMLODIPĪNA IEGŪŠANAS METODE**

(57) 1. Ftalimidoamlodipīna (sav. II)



iegūšanas paņēmieni no 4-ftalimidoetoksi-3-aminokrotonskābes etilestera (sav. VIII) un 2-[1-(2-hlorfenil)metiliden]-3-oksosviestskābes metilestera (sav. VII).

2. Ftalimidoamlodipīna (sav. II) iegūšanas paņēmieni saskaņā ar p.1., kas atšķiras ar to, ka par šķīdinātāju izmanto bis(hidroksietil)ēteri.

3. Ftalimidoamlodipīna (sav. II) iegūšanas paņēmieni saskaņā ar p.1. vai p.2., kas atšķiras ar to, ka par katalizatoru lieto jonu šķīdumu (5 līdz 20 mol%)

4. Ftalimidoamlodipīna (sav. II) iegūšanas paņēmieni saskaņā ar p.1., p.2. vai p.3, kas atšķiras ar to, ka jonu šķīdums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 1,3-dimetilimidazolija hlorīda, 1,3-dimetilimidazolija metilsulfāta, 1-etil-3-metilimidazolija hlorīda, 3-metil-1-propilimidazolija jodīda, 1-butilimidazolija-3-metilimidazolija hlorīda, 1-butilimidazolija-3-metilimidazolija bromīda, 1-butilimidazolija-3-metilimidazolija heksafluorofosfāta, 1-butilimidazolija-3-metilimidazolija tetrafluorborāta, 1-heksil-3-metilimidazolija hlorīda, 1-heksil-3-metilimidazolija bromīda, 1-heksil-3-metilimidazolija heksafluorofosfāta, 1-heksil-3-metilimidazolija tetrafluorborāta, 1-heptil-3-metilimidazolija bromīda, 3-metil-1-oktilimidazolija hlorīda, 3-metil-1-oktilimidazolija bromīda, 3-metil-1-oktilimidazolija heksafluorofosfāta, 3-metil-1-oktilimidazolija tetrafluorborāta, 1-butil-4-metilpiridīnija hlorīda, tetraetilamonija bromīda, tetrabutilamonija hlorīda, tetrabutilamonija hidrogēnsulfāta un benziltributilamonija hlorīda.

(51) **C07D401/12** (11) **14038 B**
C07D209/48
C07D213/00

(21) P-08-82 (22) 08.05.2008

(45) 20.01.2010

(73) Ivars KALVIŅŠ; Lībiešu iela 25, Ikšķīle, Ikšķīles nov. LV-5052, LV;

Laura SĪLE; Salātu 10-15, Bauska LV-3901, LV;

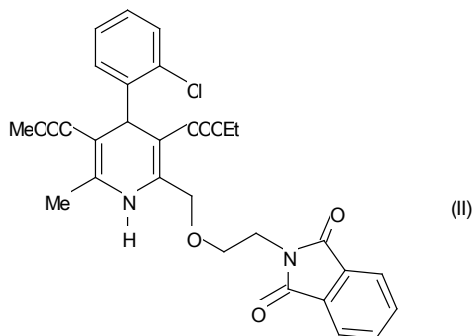
Aivars KRAUZE; Slokas 179-13, Rīga LV-1067, LV;

Aleksandrs ČERNOBROVIJS; Parka iela 1-13, Olaine, Rīgas raj. LV-2114, LV;

Zigmārs ANDŽĀNS; Ausekļa iela 4-26, Ogre LV-5001, LV;

Gunārs DUBURS; Ieriķu iela 43-2, Rīga LV-1084, LV

- (72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
Laura SĪLE (LV),
Aivars KRAUZE (LV),
Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV),
Zigmārs ANDŽĀNS (LV),
Gunārs DUBURS (LV)
- (54) **VIENA REAKTORA METODE FTALIMIDOAMLODIPĪNA IEGŪŠANAI JONU ŠĶĪDRUMU PROMOTĒTĀS REAKCIJĀS**
- (57) 1. Ftalimidoamlo dipīna (sav. II)



iegūšanas paņēmiens no 4-ftalimidoetoksiacetetiķskābes etilestera (sav. VI), amonija acetāta un 2-[1-(2-hlorfenil)metilidēn]-3-okso-sviestskābes metilestera (sav. VII), kas atšķiras ar to, ka reakciju veic viena reaktora apstākļos bez starpproduktu izdalīšanas, katalizatora un molekulāro sietu klātbūtnē.

2. Ftalimidoamlo dipīna (sav. II) iegūšanas paņēmiens saskaņā ar p.1., kas atšķiras ar to, ka par šķīdinātāju izmanto bis-hidroksietilēteri.

3. Ftalimidoamlo dipīna (sav. II) iegūšanas paņēmiens saskaņā ar p.1. vai p.2., kas atšķiras ar to, ka par katalizatoru lieto jonu šķīdumu (5 līdz 20 mol%)

4. Ftalimidoamlo dipīna (sav. II) iegūšanas paņēmiens saskaņā ar p.1., p.2. vai p.3., kas atšķiras ar to, ka jonu šķīdums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 1,3-dimetilimidazolija hlorīda, 1,3-dimetilimidazolija metilsulfāta, 1-etil-3-metilimidazolija hlorīda, 3-metil-1-propilimidazolija jodīda, 1-butil-3-metilimidazolija hlorīda, 1-butil-3-metilimidazolija bromīda, 1-butil-3-metilimidazolija heksafluorofosfāta, 1-butil-3-metilimidazolija tetrafluorborāta, 1-heksil-3-metilimidazolija hlorīda, 1-heksil-3-metilimidazolija bromīda, 1-heksil-3-metilimidazolija heksafluorofosfāta, 1-heksil-3-metilimidazolija tetrafluorborāta, 1-heptil-3-metilimidazolija bromīda, 3-metil-1-oktilimidazolija hlorīda, 3-metil-1-oktilimidazolija bromīda, 3-metil-1-oktilimidazolija heksafluorofosfāta, 3-metil-1-oktilimidazolija tetrafluorborāta, 1-butil-4-metilpiridīnija hlorīda, tetraetilamonija bromīda, tetrabutilamonija hlorīda, tetrabutilamonija hidrogēnsulfāta un benziltributilamonija hlorīda.

(51) **G04B37/00** (11) **14045 B**
A44C5/00

(21) P-09-91 (22) 11.05.2009

(45) 20.01.2010

(73) Valdis RAUDIVS; Sporta iela 1-4, Iecava, Bauskas raj. LV-3913, LV

(72) Valdis RAUDIVS (LV)

(54) **ROKAS PULKSTEŅA KORPUSS**

(57) 1. Rokas pulksteņa korpuss, kas atšķiras ar to, ka minētā korpusa un ķēdes sastiprinājums ir izveidoti tā, ka viens attiecībā pret otru ir brīvi pagriežams apkārt savai garenasij.

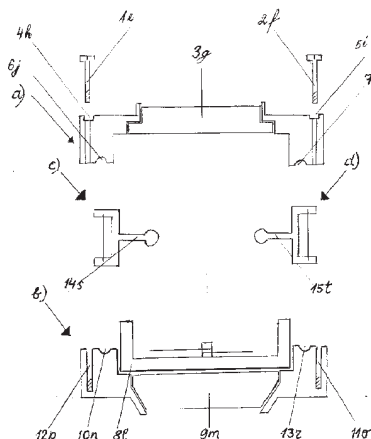
2. Rokas pulksteņa korpuss saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas ir izveidots no divām daļām, kuras ir sastiprinātas kopā montāžas procesā ar divām dekoratīvām skrūvēm, pie kam starp abu daļu saskarē esošām skaldnēm ir izveidotas divas pusiedobes, kurās ir ievietoti divi rāmīši, kuru abos galos ir lodveida šarnīri un kuri ir paredzēti pulksteņa ķēdes piestiprināšanai pie korpusa ar savstarpējas pagriešanas iespēju ap garenasi.

3. Rokas pulksteņa korpusa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju montāžas paņēmiens, kas atšķiras ar to, ka vienā pulksteņa daļā tiek iemontēts rokas pulksteņa mehānisms, otrajā korpusa daļā tiek iemontēts dekoratīvs elements - spogulis vai reljefveida zodiaka

zīme, starp skaldnēm izveidotajās divās pusiedobēs tiek ievietoti divi rāmīši, kuru abos galos ir lodveida šarnīri, kas ir paredzēti pulksteņa ķēdes piestiprināšanai pie korpusa ar savstarpējas pagriešanas iespēju ap garenasi, bet pēc tam abas korpusa daļas tiek sastiprinātas kopā ar divām dekoratīvām skrūvēm.

4. Rokas pulksteņa korpuss, kura korpusi ir izveidoti saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, izmantojot 3. punktā aprakstīto paņēmienu, kas atšķiras ar to, ka ar minēto lodveida šarnīra rāmīšu palīdzību ir piestiprināta pulksteņa ķēde, nodrošinot tās rotācijas iespēju pret pulksteņa korpusa garenasi.

5. Rokas pulksteņa saskaņā ar 4. pretenziju pielietojams divos dažādos veidos: kā parasti - ar ciparnīcu uz augšu - vai ar spoguļi vai reljefveida zodiaka zīmi uz augšu, pagriežot pulksteņa korpusu par 180° ap savu garenasi atiecībā pret ķēdi.



(51) **H01J35/00** (11) **14047 B**

(21) P-08-89 (22) 19.05.2008

(45) 20.01.2010

(73) R & P, SIA; Ganību dambis 26, Rīga LV-1005, LV

(72) Aleksandr Sergeyevich SEREBRYAKOV (RU),
Viktor Mihailovich SAIFUTDINOV (RU),
Yevgeny Aleksandrovich FEDYAKOV (RU),
Vladimirs GOSTILO (LV),
Aleksandrs SOKOLOVS (LV)

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

(54) **NEPĀRTRAUKTAS DARBĪBAS RENTGENA LAMPA**

(57) 1. Nepārtrauktas darbības rentgenlampa, kas satur vakuu-
mētu tilpni un tajā ievietotu elektronu avotu un anodu, raksturīga ar to, ka tajā kā elektronu avots izmantots fotoelektronu pārveido-
tājs, ko ierosina fotonu avots.

2. Rentgenlampa atbilstoši 1. pretenzijai, kurā fotoelektronu pārveidotājs izveidots ar diskrētiem dinodiem.

3. Rentgenlampa atbilstoši 1. pretenzijai, kurā fotoelektronu pārveidotājs izveidots ar izkliedētu dinodu mikrokanālu plāksnītes veidā ar iebūvētu fotokatodu.

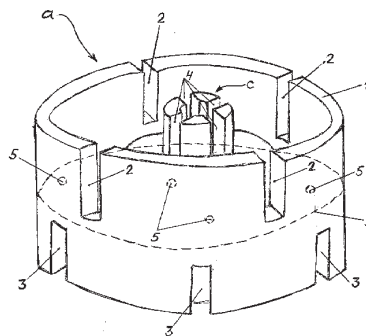
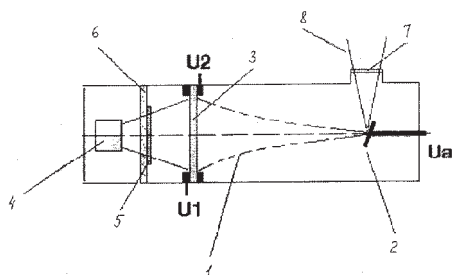
4. Rentgenlampa atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rentgenlampa satur vakuu necaurlaidīgu logu un ārpusē novietotu ārēju fotonu avotu, kas novietots tādā veidā, ka fotoni no fotonu avota caur vakuu necaurlaidīgu logu nokļūst uz fotokatoda.

5. Rentgenlampa atbilstoši 4. pretenzijai, kas satur ārēju fotonu avotu ar viļņu garumu diapazonā no zilā optiskā līdz stingri noteiktam ultravioletajam starojumam, bet logs izgatavots no materiāla, kas caurspīdīgs šim starojumam, piemēram, no magnija fluorīda.

6. Rentgenlampa atbilstoši 4. pretenzijai, kas satur ārēju fotonu avotu ar viļņu garumu zemas enerģijas rentgenstarojuma diapazonā, bet logs izgatavots no materiāla, kas caurspīdīgs šim starojumam, piemēram, no berilija.

7. Rentgenstaru lampa atbilstoši vienai no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā kā fotonu avots tiek izmantots radioaktīvā izstarojuma avots.

8. Rentgenstaru lampa atbilstoši 4. pretenzijai, kas satur uz vakuu necaurlaidīgā loga iekšpusē novietotu ārējā starojuma avota konvertoru.



(51) **A47J37/07** (11) **14049 B**

(21) P-09-179 (22) 22.10.2009

(45) 20.01.2010

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

(72) Gints PĒTERSONS (LV)

(54) **EKOGRILS**

(57) 1. Ekogrils pārtikas produktu, īpaši gaļas, desu, cīsiņu un sakņaugu siltumapstrādei, kas raksturīgs ar to, ka:

- visas tā detaļas ir izgatavotas no lapu koksnes blūka, vislabāk - no alksņa blūka ar visu mizu;

- grila korpuss ir izveidots trīsdalīgs, kas sastāv no:

a) cilindriskas ārējās sānsienas;

b) plakanas cilindriskas forma grīdas (dibena) un

c) cilindriskas centrālās daļas, kas kalpo kurināmā materiāla (kokogļu, grilmalkas, briķešu) aizdedzināšanai, pie kam:

- minētā grīda atrodas noteiktā augstumā no korpusa ārējās sānsienas apakšējās virsmas un ir izveidota kā viengabala veidojums vismaz ar minēto centrālo daļu, labāk kā viengabala veidojums gan ar minēto centrālo daļu, gan ar ārējo sānsienu;

- minētās korpusa ārējās sānsienas augšējā daļā ir izveidoti četri radiāli iefrēzējumi (augšējie logi), kas sadala grila ārējo sānsienu četros vienlielos cilindriskos, 90 grādu lielos sektoros;

- minētās korpusa ārējās sānsienas apakšējā daļā ir izveidoti vairāki radiāli iefrēzējumi (apakšējie logi) ar augstumu, ne lielāku par minētās grīdas attālumu līdz korpusa sānsienas apakšējai balstvirsmi, kuri leņķiski ir nobīdīti attiecībā pret augšējiem logiem ne mazāk kā par aptuveni 30 grādiem, labāk - aptuveni par 45 grādiem, un kalpo gaisa pievadei zem grila grīdas;

- minētā grila cilindriskā centrālā daļa, kas ir distancēta no grila korpusa ārējās sānsienas kā cilindrisks viengabala veidojums vismaz kopā ar grila grīdu, vislabāk - kopā ar grila grīdu un korpusa ārējo sānsienu;

- minētās grila cilindriskās centrālās daļas sānu sienās ir izveidoti četri iefrēzējumi, analogi augšējiem logiem grila korpusa ārējās sānsienā, bet ne obligāti ar vienādu augstumu;

- telpa starp grila korpusa ārējo sānsienu ir tā dimensionēta, lai tajā varētu izvietot kurināmo materiālu (kokogles, grilmalku) un

- telpa grila centrālās daļas iekšienē ir tā dimensionēta, lai tajā varētu izvietot iekurināmo materiālu kurināmā materiāla aizdedzināšanai.

2. Ekogrils saskaņā ar 1. pretenziju, kura konstruktīvo elementu izmēri milimetros ir sekojoši: grila cilindriskā korpusa ārējais diametrs ir viens no rindas: 120 līdz 160; 160 līdz 200; 200 līdz 240; 240 līdz 280; korpusa centrālās daļas diametrs - 40 līdz 60; korpusa sānsienas augstums - 115 līdz 120; apakšējo logu augstums - 35 līdz 40; augšējo logu augstums - 65 līdz 70; korpusa ārējās sānsienas biezums - 15 līdz 25; augšējo logu platums - 6 līdz 15; korpusa centrālās daļas sienas biezums - 10 līdz 15; urbumu diametrs korpusa grīdā apakšējā gaisa pievadei - aptuveni 10; urbumu skaits grīdā - 4 līdz 6.

3. Ekogrils saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka grila korpusa ārējās sānsienas apakšējā daļā ir izvīrēta tā, ka sienā ir izveidots cilindrisks gredzenveida izvīrējums uz iekšu pa visu tā perimetru, pie kam cilindriskā grīda pēc ārējiem izmēriem atbilst grila cilindriskās sānsienas iekšējiem izmēriem, lai, grīdu kopā ar grila centrālo daļu ieliekot cilindriskā korpusā no augšas, tā atbalstītos pret cilindriskā korpusa minēto izvīrējumu.

(51) **B24C9/00** (11) **14052 B**
C22C21/00

(21) P-09-196 (22) 10.11.2009

(45) 20.01.2010

(73) KENNER, SIA; Skolas iela 6, Vangaži, Inčukalna nov. LV-2136, LV

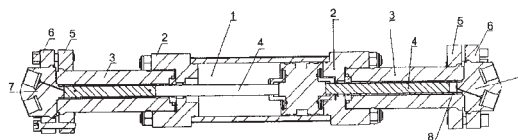
(72) Juris ERMINASS (LV)

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

(54) **PLUNŽERU SPIEDIENA PASTIPRINĀTĀJS UN AR TO APRĪKOTA ŪDENSSTRŪKLAS GRIEŠANAS IEKĀRTA**

(57) 1. Spiediena pastiprinātājs ar plunžeriem, kurš paredzēts izmantošanai ūdensstrūklas griešanas iekārtā, atšķirīgs ar to, ka tā plunžeri (4) ir izgatavoti no alumīnija sakausējuma ar šādu sastāvu: silīcijs (Si) - 0,2%, dzelzs (Fe) - 0,3%, varš (Cu) - 2,6%, mangāns (Mn) - 0,15%, magnijs (Mg) - no 1,8 līdz 2,6%, hroms (Cr) - 0,1%, cinks (Zn) - 7,6%, titāns (Ti) - 0,06%, cirkonijs (Zr) - no 0,1 līdz 0,25%, alumīnijs (Al) - pārējais.

2. Ūdensstrūklas griešanas iekārtā, kura ietver spiediena pastiprinātāju, kurā plunžeri izgatavoti saskaņā ar 1. pretenziju.



(51) **B29C53/00** (11) **14053 B**

(21) P-09-192 (22) 04.11.2009

(45) 20.01.2010

(73) Mārtiņš EGLE; Vecauces iela 4, Rīga LV-1004, LV

(72) Mārtiņš EGLE (LV)

(74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **POLIMĒRMATERIĀLA LIELZMĒRA TĪTO CAURUĻU RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Polimērmateriāla lielzīmēra tīto cauruļu ražošanas paņēmiens, kurš ietver polimērmateriāla uztināmās caurules ar būtībā taisnstūra formas šķērsriezumu ekstrūziju, uztināmās caurules atdzesēšanu, uztināmās caurules uztīšanu pa spirāli uz uztīšanas iekārtas rotējošās galvas, vienlaikus aizpildot atstarpes starp uztināmās caurules vijumiem ar caur ekstrūderi pievadāmo polimērmateriālu, atšķirīgs ar to, ka atstarpes starp uztināmās caurules vijumiem aizpilda ar polimērmateriālu, kuram ir pievienota pildviela, kuras daudzums sastāda 5 līdz 20% no polimērmateriāla masas.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka pildviela ir smiltis un/vai talkas.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka pildviela satur smilti, kuras frakcija atbilst intervālam 0-0,05 mm.

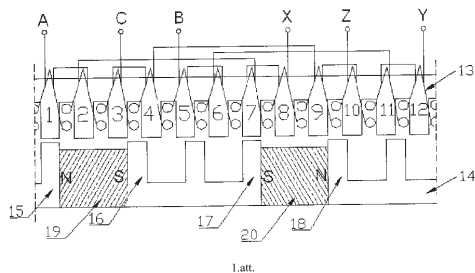
4. Paņēmiens saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķirīgs ar to, ka uz uztīšanas iekārtas rotējošās galvas pirms uztināmās caurules uztīšanas izveido lielzīmēra caurules iekšējo slāni, uztinot ekstrudētu tā paša polimērmateriāla lenti.

- (51) **H02K21/00** (11) **14068 B**
H02K1/06
 (21) P-09-190 (22) 28.10.2009
 (45) 20.01.2010
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
 FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Jānis DIRBA (LV),
 Kārlis KETNERS (LV),
 Nikolajs LEVINS (LV),
 Svetlana ORLOVA (LV),
 Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)
 (54) **DAUDZPOLU SINHRONĀIS ĢENERATORS AR PASTĀVĪGAJĪEM**

(57) 1. Daudzpolu sinhronais ģenerators ar pastāvīgajiem magnētiem, kas satur statoru ar soli t_s vienmērīgi izvietotiem zobiem Z_s , kurus aptver enkurtinuma spoles, kā arī rotoru bez tinumiem ar zobiem un pastāvīgajiem magnētiem, kuri novietoti starp zobiem un uzmagnetizēti zobu sānmalām perpendikulārā virzienā, atšķiras ar to, ka, lai vienkāršotu mašīnas izgatavošanas tehnoloģiju un palielinātu magnētu efektivitāti, samazinot to skaitu n_m un palielinot izmērus, rotora zobu skaits Z_r starp diviem blakus esošiem magnētiem ir lielāks par vienu un tie novietoti ar soli t_r , kuru nosaka formula

$$t_r = t_s \frac{Z_s}{[Z_r + (k \pm 0,5)]n_m},$$

kur parametrus Z_s , Z_r , n_m un skaitli k , kurš ir vesels skaitlis un var būt vienāds arī ar nulli, izvēlas tā, lai varētu formēt tinumu un izvietot magnētus.



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) **09007273.7** (22) **23.08.2001**
 (11) 2135623 (43) 23.12.2009
 (31) 227970 P (32) 25.08.2000 (33) US
 237009 P 29.09.2000 US
 709170 10.11.2000 US
 (71) GENTA INCORPORATED, 2 Oak Way, Berkeley Heights, NJ 07922, US
 (72) Warrel, Raymond P., Jr., US
 Klem, Robert E., US
 Fingert, Howard, US
 (74) Horner, Martin Grenville et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street Glasgow G2 7JS, GB
 (54) **Method of treatment of a BCL-2 disorder using BCL-2 antisense oligomers**

- (21) **09011388.7** (22) **13.03.2003**
 (11) 2130536 (43) 09.12.2009
 (31) 364007 P (32) 13.03.2002 (33) US
 (71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
 (72) Wallace, Eli, M., US
 Lyssikatos, Joseph, P., US
 Hurley, Brian, T., US
 Marlow, Allison, L., US
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 (54) **N3 alkylated benzimidazole derivatives as mek inhibitors**

- (21) **09011389.5** (22) **13.03.2003**
 (11) 2130537 (43) 09.12.2009
 (31) 364007 P (32) 13.03.2002 (33) US
 (71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
 (72) Wallace, Eli, M., US
 Lyssikatos, Joseph, P., US
 Hurley, Brian, T., US
 Marlow, Allison, L., US
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 (54) **N3 alkylated benzimidazole derivatives as mek inhibitors**

- (21) **09170183.9** (22) **20.06.2001**
 (11) 2133100 (43) 16.12.2009
 (31) 597796 (32) 20.06.2000 (33) US
 265737 P 01.02.2001 US
 (71) CORIXA CORPORATION, CSC The United States Corporation 2711 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US
 (72) Skeiky, Yasir, US
 Reed, Steven, US
 Alderson, Mark, US
 (74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Taylor House 39 High Street Marlow Buckinghamshire SL7 1AF, GB
 (54) **MTB32A Antigen of mycobacterium tuberculosis with inactivated active site and fusion proteins thereof**

- (21) **09173898.9** (22) **10.12.2004**
 (11) 2138169 (43) 30.12.2009
 (31) 03078881 (32) 12.12.2003 (33) EP
 (71) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (72) Langguth, Thomas, DE
 Dittgen, Michael, DE
 Bracht, Stefan, DE
 Huber, Petra, DE
 Schenk, Dirk, DE
 (74) Andersen, Henrik Rastrup, Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9 P.O. Box 831, 2100 Copenhagen O, DK
 (54) **Transdermal delivery system of hormones without penetration enhancers**

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **0819004**
A61K 31/415^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
- (21) 96910664.0 (22) 29.03.1996
(43) 21.01.1998
(45) 05.08.2009
(31) 416275 (32) 04.04.1995 (33) US
(86) PCT/US1996/004355 29.03.1996
(87) WO 1996/031213 10.10.1996
(73) Merck & Co., Inc., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) DAVE, Kaushik, J., US
WILLIAMS, James, B., US
(74) Horgan, James Michael Frederic et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department 5 Merck Sharpe & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR PROTONU SŪKŅA INHIBITORUS**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING PROTON PUMP INHIBITORS
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija perorālai ievadīšanai, kas satur: protonu sūkņa inhibitoru, sabiezināšanas līdzekli, līdzekļus bāziskuma palielināšanai un hidrofobu eļļainu šķidru nesēju.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais protonu sūkņa inhibitors ir omeprazols.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais sabiezināšanas līdzeklis ir hidroģenēta rīcinella.
4. Kompozīcija saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kur minētais hidrofobais šķidrums nesējs ir kaprīnskābes/kaprīlskābes triglicerīds.
5. Kompozīcija saskaņā ar 1., 2., 3. vai 4. pretenziju, kur minētais līdzeklis bāziskuma palielināšanai ir kālija sorbāts.
- (51) **C07D 281/16**^(2006.01) (11) **1000043**
A61K 31/55^(2006.01)
- (21) 98936529.1 (22) 28.07.1998
(43) 17.05.2000
(45) 07.10.2009
(31) 9716161 (32) 01.08.1997 (33) GB
(86) PCT/GB1998/002260 28.07.1998
(87) WO 1999/006381 11.02.1999
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) SNAPE, Evan William, Zeneca Pharmaceuticals, GB
(74) Denerley, Paul Millington, AstraZeneca PLC Global Intellectual Property Mereside Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4T, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **KRISTĀLISKA DIBENZOTIAZEPĪNA ATVASINĀJUMS UN TĀ IZMANTOŠANA PAR ANTIPSIHOTISKO LĪDZEKLI**
A CRYSTALLINE DIBENZOTHIAZEPINE DERIVATIVE AND ITS USE AS AN ANTIPSYCHOTIC AGENT
- (57) 1. Paņēmiens kristāliska 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīna iegūšanai, kurā ietilpst 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīna kristalizēšana no 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīna šķīduma šķīdinātājā, kas ir esters ar formulu R¹CO₂R², kur R¹ un R² ir (1-4C)alkilgrupas; ēteris ar formu-

lu R³OR⁴, kur R³ un R⁴ ir (1-4C)alkilgrupas; vai ketons ar formulu R⁵COR⁶, kur R⁵ un R⁶ ir (1-4C)alkilgrupas; un kurā šķīdums būtiski nesatur ūdeni.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur šķīdinātājs ir izvēlēts no etilacetāta, izobutilacetāta, metila izo-butilketona un metila terc-butilētera.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kurā ietilpst kristāliska 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīna pakļaušana reakcijai ar fumārskābi, lai iegūtu 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīna fumarāta sāli.

- (51) **C07K 14/54**^(2006.01) (11) **1003781**
(21) 98938877.2 (22) 13.08.1998
(43) 31.05.2000
(45) 23.09.2009
(31) 12155497 (32) 14.08.1997 (33) IL
12163997 27.08.1997 IL
12186097 29.09.1997 IL
12213497 06.11.1997 IL
12546398 22.07.1998 IL
(86) PCT/IL1998/000379 13.08.1998
(87) WO 1999/009063 25.02.1999
(73) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO., LTD., The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) NOVICK, Daniela, IL
DINARELLO, Charles, US
RUBINSTEIN, Menachem, IL
KIM, Soo, Hyun, IL
(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) **INTERLEIKĪNU-18 SAISTOŠI PROTEĪNI, TO IEGŪŠANA UN IZMANTOŠANA**
INTERLEUKIN-18 BINDING PROTEINS, THEIR PREPARATION AND USE
- (57) 1. IL-18 saistošs proteīns (IL-18BP), kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
(a) polipeptīdiem, kas satur SEQ ID Nr.: 2 vai 6 aminoskābju sekvences;
(b) apakšpunktā (a) definētajiem polipeptīdiem bez līdersekvences;
(c) muteīniem ar vismaz 80% homologiju ar (a) vai (b) definēto IL-18BP, (a) vai (b) definēto polipeptīdu sapludinātiem proteīniem, ķīmiski modificētiem atvasinājumiem, cirkulāri permutētiem atvasinājumiem un to maisījumiem; un kas saistās ar IL-18 un bloķē IL-18 inducētu IFN-*gamma* producēšanu.
2. IL-18BP saskaņā ar 1. pretenziju, kas nav vīrusu proteīns.
3. IL-18BP saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir cilvēka proteīns.
4. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. ar molekulas apmēram 40 kD.
5. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., pie kam sapludinātais proteīns satur imūnglobulīnu vai tā fragmentu.
6. IL-18BP saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir sapludināts proteīns, kas izvēlēts no IL-18BP, kas ir sapludināts ar IgG2 smagās ķēdes konstanto apgabalu.
7. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., pie kam ķīmiski modificētie atvasinājumi satur polietilēnglikola sānu ķēdes.
8. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. šķīstošā formā.
9. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kas ir glikozilēts.
10. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kas nav glikozilēts.
11. DNS molekula, kas kodē IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10.
12. DNS molekula saskaņā ar 11. pretenziju, kuras 3' galā ir STOP kodons.

13. DNS molekula, kas satur SEQ ID Nr.: 1 vai 5 parādīto DNS sekvenci, pie kam minētā DNS kodē IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10.

14. DNS molekula saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 13., kas ir funkcionēspējīgi saistīta ar citām ekspresiju veicinošām DNS sekvencēm, tādām kā promoteri vai pastiprinātāji (enhanseri).

15. DNS molekula saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 14., kas ir genoma DNS.

16. DNS molekula saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 15., kas ir cDNS.

17. cDNS molekula saskaņā ar 16. pretenziju, kas satur cDNS sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID Nr.: 1 un 5 DNS sekvenču grupas.

18. cDNS molekula saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas ir piemērota ekspresijai bakteriālā saimniekā.

19. Replicēties spējīgs vektors, kas satur DNS molekulu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 18.

20. Transformēta saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 19. pretenziju.

21. Transformētā saimniekšūna saskaņā ar 20. pretenziju, kas ir eikariotiska šūna.

22. Transformētā saimniekšūna saskaņā ar 21. pretenziju, kas ir zīdītāja šūna.

23. Transformētā saimniekšūna saskaņā ar 22. pretenziju, kas ir izvēlēta no cilvēka, pērtiķa, peles un ķītnas kāmjā olnīcu (CHO) šūnām.

24. Transformētā saimniekšūna saskaņā ar 20. pretenziju, kas ir prokariotiska šūna.

25. Paņēmiens IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. ražošanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 20. līdz 24. kultivēšanu apstākļos, kas ir piemēroti minētā IL-18BP ekspresijai.

26. Paņēmiens IL-18BP ražošanai saskaņā ar 25. pretenziju, kas papildus ietver minētā IL-18BP izolēšanu.

27. Antiviela, kas specifiski reaģē ar SEQ ID Nr.: 2 vai 6 parādīto sekvenci.

28. Antiviela saskaņā ar 27. pretenziju, kas ir poliklonāla anti-
viela.

29. Antiviela saskaņā ar 28. pretenziju, kas ir monoklonāla anti-
viela.

30. Antiviela saskaņā ar 29. pretenziju, kas ir himēriskā anti-
viela.

31. Antiviela saskaņā ar 30. pretenziju, kas ir humanizēta anti-
viela.

32. Antiidiotipiska anti-
viela pret anti-
vielu saskaņā ar 27. pre-
tenziju.

33. Paņēmiens IL-18BP saskaņā ar 1. pretenziju izolēšanai, kas ietver:

(a) no cilvēka ņemta šķidrums laišanu caur hromatogrāfijas kolonnu, kurā ir saistīts IL-18,

(b) proteīna, kas saistās ar IL-18, eluēšanu un

(c) minētā proteīna attīrīšanu.

34. Kompozīcija farmaceitiskai izmantošanai, kas satur IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai IL-18BP vīrusa kodētu homologu, kas saistās ar IL-18 un bloķē IL-18 inducētu IFN-*gamma* producēšanu.

35. Kompozīcija farmaceitiskai izmantošanai, kas satur DNS, kas kodē IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai DNS, kas kodē IL-18BP vīrusa kodētu homologu, kas saistās ar IL-18 un bloķē IL-18 inducētu IFN-*gamma* producēšanu.

36. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā vīrusa kodētā homologa saskaņā ar 34. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas gatavošanā autoimūnu slimību ārstēšanai.

37. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā vīrusa kodētā homologa saskaņā ar 34. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas gatavošanā 1. tipa diabēta ārstēšanai.

38. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā vīrusa kodētā homologa saskaņā ar 34. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas gatavošanā sepses ārstēšanai.

39. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā vīrusa kodētā homologa saskaņā ar 34. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas gatavošanā transplantāta atgrūšanas

ārstēšanai.

40. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā vīrusa kodētā homologa saskaņā ar 34. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas gatavošanā reimatoīdā artrīta ārstēšanai.

41. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā vīrusa kodētā homologa saskaņā ar 34. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas gatavošanā zarnu iekaisuma slimības ārstēšanai.

42. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā vīrusa kodētā homologa saskaņā ar 34. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas gatavošanā multiplās sklerozes ārstēšanai.

43. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā vīrusa kodētā homologa saskaņā ar 34. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas gatavošanā sirds išēmiskās slimības, ieskaitot sirds infarktu, ārstēšanai.

44. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā vīrusa kodētā homologa saskaņā ar 34. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas gatavošanā išēmisku smadzeņu bojājumu ārstēšanai.

45. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā vīrusa kodētā homologa saskaņā ar 34. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas gatavošanā psoriāzes ārstēšanai.

46. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā vīrusa kodētā homologa saskaņā ar 34. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas gatavošanā akūta vai hroniska hepatīta ārstēšanai.

47. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā vīrusa kodētā homologa saskaņā ar 34. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas gatavošanā akūta vai hroniska pankreatīta ārstēšanai.

48. IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. izmantošana IL-18 attīrīšanai.

49. Antivielu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 27. līdz 31. izmantošana IL-18BP noteikšanas analīzē.

50. DNS molekulas, kas kodē IL-18BP saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā vīrusa kodēto homologu saskaņā ar 34. pretenziju, izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas gatavošanā gēnu terapijai.

(51) **B21D 51/38**^(2006.01)
B21D 51/44^(2006.01)

(11) **1029613**

(21) 00107477.2

(22) 20.06.1997

(43) 23.08.2000

(45) 26.08.2009

(31) 19625174

(32) 24.06.1996 (33) DE

(62) 97929130.9 / 0921878

(73) IMPRESS Group B.V., Zutphenseweg 51051, 7400 AP Deventer, NL

(72) Peter, Wolfgang, DE

Hartung, Hans, DE

(74) Leonhard, Frank Reimund et al, Leonhard - Olgemöller - Fricke Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

Artis KROMANIS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

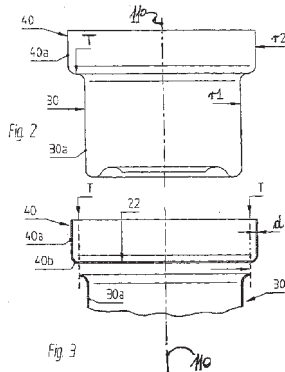
(54) **VĀKA GREDZENU RAŽOŠANA NO SAGATAVĒM BEZ MATERIĀLA ZUDUMIEM MAKING COVER RINGS FROM BLANKS WITHOUT LOSS OF MATERIAL**

(57) 1. Process sagataves, jo īpaši cilindriskas formas (40, 40a, 40b) sagataves, izgatavošanai, lai ražošanas procesā izveidotu metāliskus vāka gredzenus (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 20e) ar tukšu vidu (21) un gredzenveidā profilētu malu (20a, 20b, 20c, 20e), kurā cilindriskā sagatave (10, VR) vairāku gredzenveida instrumentu segmentu (1 līdz 8) koaksiālā izkārtojumā tiek pārvietota uz leju (v_0) pa instrumentu segmentu (1 līdz 8) ārējā instrumenta segmentu (1), lai to pārveidotu instrumenta segmenta (5) lieces lūpa (5a), kas atrodas radiāli vairāk uz iekšu no vairāku instrumentu segmentu (1 no 8) koncentriskā izkārtojuma radiālā virzienā (v_0'), un augšējais instrumenta segments (2) tiek turēts virs lieces lūpas (5a), lai veidotu atstarpī (S), kurā tiek iespiesta radiāli uz

iekšu deformēta (v_0') sagatave (10, VR, HR), pie kam, lai izveidotu cilindrisku sagatavi:

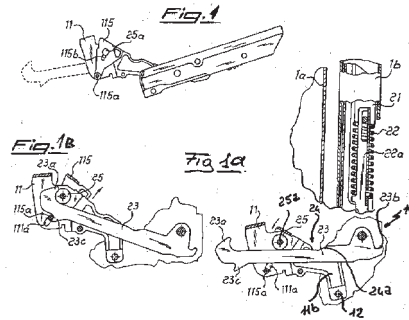
(a) dziļās izvilkšanas procesā vai inversijas procesā konteinerā kausveidīgā apakšējā daļa (30) no pirmā diametra ($2r_2$) tiek samazināta līdz mazākam diametram ($2r_1$),

(b) uz īsu brīdi pirms beigām tiek pārtraukta samazināšana saskaņā ar soli (a), lai pie gandrīz pilnībā pārveidotās apakšējās daļas (30, 40) augšējā galā atstātu cilindrisku joslu (40a), pie kam apakšējā daļa pēc perifēras atdalīšanas pa gredzenveida daļjuma līniju (T) pārtop par cilindrisku sagatavi (VR, 10, 40), no kuras var izveidot būtībā plakanu vāka gredzenu (20a līdz 20e), pie tam atdalīšana pa atdalošo līniju (T) tiek realizēta starp gandrīz pilnībā pārveidoto apakšējo daļu un cilindrisku joslu (40a) tā, ka cilindriskā josla paliek maza, uz iekšu virzīta gredzenveida strēmele.



kurā tie ir brīvi no pārvietojamās sviras (23) elementa (23c), uz pozīciju, kas ir saistīta ar minēto elementu (23c) tādā veidā, lai vira būtu noņemama kopā ar durvīm (1b),

kas raksturīga ar to, ka pārvietojamās sviras (23) apakšējā virsma ir aprīkota ar pagarinājumu (23c), kas izveidots, lai savstarpēji mijiedarbotos ar minētajiem stiprinājuma līdzekļiem (15), pie kam minētie stiprinājuma līdzekļi (15) satur aizmuri (15), kas uzmontēti uz tapas (14) un griežas no pozīcijas, kurā tas ir atvienots no pārvietojamās sviras (23) pagarinājuma (23c), uz pozīciju, kurā tas ir saistīts ar minēto pārvietojamās sviras (23) pagarinājumu (23c), un raksturīgs ar to, ka atvere (211) stiepjas vertikālā virzienā no fiksētās sviras (11) un tās iekšpusē tapa (14) tiek pārvietota no aizmura (15) un pagarinājuma (23c) apakšējā sasaistes gala pozīcijas uz to sasaistes augšējā gala pozīciju.



- (51) **F24C 15/02**^(2006.01) (11) **1041345**
E05F 1/12^(2006.01)
- (21) 00201129.4 (22) 28.03.2000
 (43) 04.10.2000
 (45) 07.10.2009
- (31) MI990651 (32) 30.03.1999 (33) IT
 (73) Faringosi-Hinges S.r.l., Ospitaletto (BS), IT
 (72) Faringosi, Alvaro, IT
 (74) Raimondi, Margherita et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **UZLABOTA VIRA FURNITŪRAI VAI LĪDZĪGIEM IZSTRĀDĀJUMIEM AR PĀRVIETOJAMU SVIRU, NOVĪETOTU FIKSĒTĀ SVIRĀ**
IMPROVED HINGE FOR FURNITURE AND THE LIKE, WITH MOVABLE ARM ARRANGED INSIDE THE FIXED ARM

(57) 1. Vira durvju (1b) savienošanai ar cepeškrāni (1, 1a) vai tamlīdzīgiem izstrādājumiem, kas satur fiksētu sviru (11), kuru var piestiprināt pie cepeškrāns korpusa, kustīgu daļu (21), kura ir piestiprināta pie cepeškrāns durvīm (1b) un ir uzkārtā uz minētās fiksētās sviras (11) virām (12) un uz kuras ir pārstatāmi uzmontēti viens pārvietojamās sviras (23) gals (23b), un stiprinājuma līdzekļus (115, 115a) pārvietojamās sviras (23) piestiprināšanai pie fiksētās sviras (11),

kas raksturīga ar to, ka minētie stiprinājuma līdzekļi (115, 115a) ir slīdkontakta tipa stiprinājuma līdzekļi (115, 115a), kuriem ir U-veida forma un kuru sānu malas pretējā virzienā ir savienotas ar tapu (115a), kura slīd fiksētās sviras (11) atverē (111a), lai pārvietotos no stāvokļa, kurā tā ir brīva no elementa (23c), kas stiepjas no pārvietojamās sviras (23) apakšējās virsmas, pozīcijā, kas saistīta ar minēto elementu (23a) tādā veidā, lai vira būtu noņemama kopā ar durvīm (1b).

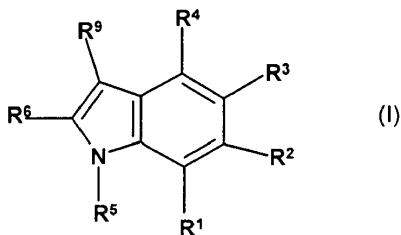
2. Vira durvju (1b) savienošanai ar cepeškrāni (1, 1a) vai tamlīdzīgiem izstrādājumiem, kas satur fiksētu sviru (11), kas ir piestiprināta pie cepeškrāns korpusa, kustīgu daļu (21), kura ir piestiprināta pie cepeškrāns durvīm (1b) un ir uzkārtā uz minētās fiksētās sviras (11) virām (12) un uz kuras ir pārstatāmi uzmontēti viens pārvietojamās sviras (23) gals (23b), un līdzekļus (15) pārvietojamās sviras (23) piestiprināšanai pie fiksētās sviras (11), pie kam minētie stiprinājuma līdzekļi (15) ir pārvietojami no pozīcijas,

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **1210115**
C07K 16/32^(2006.01)
- (21) 00959423.5 (22) 25.08.2000
 (43) 05.06.2002
 (45) 05.08.2009
- (31) 151018 P (32) 27.08.1999 (33) US
 213822 P 23.06.2000 US
- (86) PCT/US2000/023391 25.08.2000
 (87) WO 2001/015730 08.03.2001
 (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
 (72) BAUGHMAN, Sharon, Ann, US
 SHAK, Steven, US
 (74) Walton, Seán Malcolm et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DEVAS ĀRSTĒŠANAI AR ANTI-ErbB2 ANTIVIELĀM DOSAGAS FOR TREATMENT WITH ANTI-ErbB2 ANTIBODIES**
- (57) 1. Anti-ErbB2 antivielas huMab 4D5-8 izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto cilvēka, kuram diagnosticēts krūts vēzis, kas raksturīgs ar pārmērīgu ErbB2 ekspresiju, ārstēšanas paņēmienā, minētajā paņēmienā ietilpst stadijas:
 anti-ErbB2 antivielas sākuma devas 8 mg/kg ievadīšana pacientam; un
 antivielas daudzumu turpmāko devu ievadīšana pacientam daudzumā, kas ir 6 mg/kg, kur intervāls starp divām devu ievadīšanas reizēm ir trīs nedēļas.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka paņēmienā papildus ietilpst ķīmijterapietiska līdzekļa efektīva daudzuma ievadīšana.
3. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka ķīmijterapietiskais līdzeklis ir taksoīds, piemēram, paklitaksels vai docetaksels.
4. Anti-ErbB2 antivielas huMab 4D5-8, kuru izmanto cilvēka, kuram diagnosticēts krūts vēzis, kas raksturīgs ar pārmērīgu ErbB2 ekspresiju, ārstēšanas paņēmienā, minētajā paņēmienā ietilpst stadijas:
 anti-ErbB2 antivielas sākuma devas 8 mg/kg ievadīšana pacientam; un
 antivielas daudzumu turpmāko devu ievadīšana pacientam daudzumā, kas ir 6 mg/kg, kur intervāls starp divām devu ievadīšanas reizēm ir trīs nedēļas.
5. Anti-ErbB2 antivielas, kuru izmanto saskaņā ar 4. pretenziju

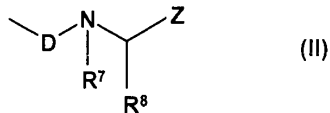
ju, atšķiras ar to, ka paņēmiēnā papildus ietilpst ķīmijterapeitiska līdzekļa efektīva daudzuma ievadīšana.

6. Anti-ErbB2 antiiviela, kuru izmanto saskaņā ar 5. pretenziju, atšķiras ar to, ka ķīmijterapeitiskais līdzeklis ir taksoids, piemēram, paklitaksels vai docetaksels.

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **1261601**
A61P 19/02^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 00974405.3 (22) 17.10.2000
(43) 04.12.2002
(45) 29.07.2009
(31) 19951360 (32) 26.10.1999 (33) DE
(86) PCT/EP2000/010210 17.10.2000
(87) WO 2001/030774 03.05.2001
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) RITZELER, Olaf, DE
STILZ, Hans, Ulrich, DE
NEISES, Bernhard, DE
JAEHNE, Gerhard, DE
HABERMANN, Jörg, DE
(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **AIZVIETOTI INDOLI NFKB AKTIVITĀTES MODULĒŠANAI**
SUBSTITUTED INDOLES FOR MODULATING NFKB ACTIVITY
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



un/vai savienojuma ar formulu (I) stereoizomēra forma, un/vai savienojuma ar formulu (I) fizioloģiski pieņemams sāls, kur R³ ir grupa ar formulu (II)



kurā

D ir -C(O)-,

R⁷ ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₄)-alkilgrupa,

R⁸ ir

1) -(C₁-C₄)-alkilgrupa, kur alkilgrupa ir taisna vai sazarota virkne un ir neatkarīgi cita no citas vienaizvietota vai divaizvietota ar

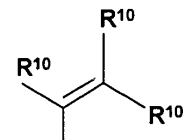
1.1) heteroarilgrupu ar 5 līdz 14 gredzena locekļiem vai heterociklu ar 5 līdz 12 gredzena locekļiem, kur heteroarilgrupa un heterocikls tika izvēlēti no rindas, kas sastāv no pirola, piridīna, pirazīna, furāna, tiofēna, imidazola, pirazola, oksazola, izoksazola, tiazola, izotiazola, tetrazola, triazoloniem, 1,2,3,5-oksatiadiazola 2-oksīdiem, oksadiazoloniem, izoksazoloniem, oksadiazolidīndioniem, triazolēm, kuri ir aizvietoti ar F, -CN, -CF₃ vai -C(O)-O-(C₁-C₄)-alkilgrupu, 3-hidroksi-pirol-2,4-dioniem, 5-okso-1,2,4-tiazoliem, pirimidīnu, indolu, izoindolu, indazolu, ftalazīnu, hinolīnu, izohinolīnu, hinoksalīnu, hinazolīnu, cinnolīnu, karbolīnu un šo heterociklu atvasinājumiem, kas ir ar benzol-kondensēti, ciklopentān-kondensēti, cikloheksān-kondensēti un cikloheptān-kondensēti,

1.2) -O-R¹⁰,

1.3) -S(O)_x-R¹⁰, kur x ir nulle vai vesels skaitlis: nulle, 1 vai 2,

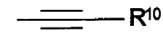
1.4) -N(R¹⁰)₂,

1.5) grupu ar formulu



vai

1.6) grupu ar formulu



vai

2) ir raksturīga aminoskābes grupa no rindas, kas sastāv no glicīna, alanīna, valīna, leicīna, izoleicīna, fenilalanīna, tirozīna, serīna, triptofāna, treonīna, cisteīna, metionīna, asparagīna, glutamīna, lizīna, histidīna, arginīna, glutāmskābes, aspartāmskābes, 2-aminoadipīnskābes, 2-aminoizobutānskābes, 2-aminobutānskābes, 2,3-diaminopropānskābes, 2,4-diaminobutānskābes, 1,2,3,4-tetrahydrozohinolīn-1-karbonskābes, 1,2,3,4-tetrahydrozohinolīn-3-karbonskābes, 2-aminopimelīnskābes, fenilglicīna, 3-(2-tienil)alanīna, 3-(3-tienil)alanīna, 2-(2-tienil)glicīna, 2-aminoheptānskābes, pipekolīnskābes, hidroksilizīna, sarkozīna, N-metilzoleicīna, 6-N-metilizīna, N-metilvalīna, norvalīna, norleicīna, ornitīna, allo-izoleicīna, allotreonīna, allo-hidroksilizīna, 4-hidroksiprolīna, 3-hidroksiprolīna, 3-(2-naftil)alanīna, 3-(1-naftilalanīna), homofenilalanīna, homocisteīna, homocisteīnskābes, homotriptofāna, cisteīnskābes, 3-(2-piridil)alanīna, 3-(3-piridil)alanīna, 3-(4-piridil)alanīna, 2-amino-3-fenilaminopropānskābes, 2-amino-3-fenilaminoetilpropānskābes, fosfīntrīcīna, 4-fluorfenilalanīna, 3-fluorfenilalanīna, 2-fluorfenilalanīna, 4-hlorfenilalanīna, 4-nitrofenilalanīna, 4-aminofenilalanīna, citrulīna, cikloheksilalanīna, 5-fluortriptofāna, 5-metoksitriptofāna, metionīnsulfona, metionīnsulfoksīda un -NH-NR¹⁰-CON (R¹⁰)₂,

R⁹ ir

1) R⁸,

2) -(C₁-C₄)-alkilgrupa, kur alkilgrupa ir taisna vai sazarota virkne un ir neatkarīgi cita no citas vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar

2.1) arilgrupu, kur arilgrupa ir grupa no rindas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, bifeniilgrupas, antrilgrupas vai fluorenilgrupas un arilgrupa ir neaizvietota, vai arī ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar identiskām vai dažādām grupām no rindas, kas sastāv no (C₁-C₈)-alkilgrupas, (C₁-C₈)-alkoksigrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, aminogrupas, trifluorometilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksi-(C₁-C₄)-alkilgrupas, tādas kā hidroksimetilgrupa vai 1-hidroksietilgrupa vai 2-hidroksietilgrupa, metilēndioksigrupa, etilēndioksigrupa, formilgrupa, ciāngrupa, ciāngrupa, hidroksikarbonilgrupa, aminokarbonilgrupa, (C₁-C₄)-alkoksikarbonilgrupa, fenilgrupa, fenoksigrupa, benzilgrupa, benziloksigrupa vai tetrazolilgrupa,

2.2) halogēna atomu,

2.3) -CN vai

2.4) -CF₃,

3) arilgrupa, kur arilgrupa ir kā definēts iepriekš un ir neaizvietota vai ir aizvietota kā minēts iepriekš,

R¹⁰ ir

a) ūdeņraža atoms,

b) -(C₁-C₆)-alkilgrupa, kur alkilgrupa ir neaizvietota vai ir neatkarīgi cita no citas vienaizvietota līdz trīsaizvietota ar

1) arilgrupu, kurā arilgrupa ir kā definēts iepriekš,

2) heteroarilgrupu ar 5 līdz 14 gredzena locekļiem, kur heteroarilgrupa ir kā definēts iepriekš,

3) heterociklu ar 5 līdz 12 gredzena locekļiem, kur heterocikls ir kā definēts iepriekš,

4) halogēna atomu,

5) -N-(C₁-C₆)_n-alkilgrupu, kur n ir vesels skaitlis nulle, 1 vai 2, un alkilgrupa ir neaizvietota vai ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu vai -C(O)-OH, vai

6) -C(O)-OH,

c) arilgrupa, kur arilgrupa ir kā definēts iepriekš,

d) heteroarilgrupa ar 5 līdz 14 gredzena locekļiem, kur heteroarilgrupa ir kā definēts iepriekš, vai

e) heterocikls ar 5 līdz 12 gredzena locekļiem, kur heterocikls ir kā definēts iepriekš, un,

(R¹⁰)₂ gadījumā, R¹⁰ neatkarīgi vienai no otras ir nozīme saskaņā ar "a" līdz "e" apakšpunktu,

Z ir

1) 1,3,4-oksadiazols, kur 1,3,4-oksadiazols ir neaizvietots vai vienaizvietots līdz trīsaizvietots ar $-NH_2$, OH vai $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupu, vai

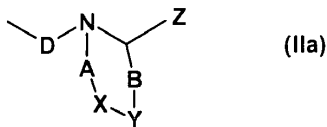
2) $-C(O)-R^{11}$, kur

R^{11} ir

1) $-O-R^{10}$ vai

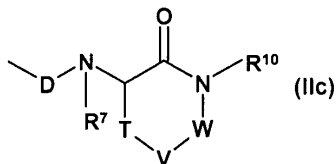
2) $-N(R^{10})_2$, vai

R^7 un R^8 kopā ar slāpekļa atomu un oglekļa atomu, ar kuru tās katra ir saistīta, veido gredzenu ar formulu (IIa)



kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no pirola, pirolīna, pirolidīna, pīridīna, piperidīna, piperilēna, pīridazīna, pīrimidīna, pirazīna, piperazīna, pirazola, imidazola, pirazolīna, imidazolīna, pirazolidīna, imidazolidīna, oksazola, tetrazola, 1,2,3,5-oksatiadiazola 2-oksīdiem, triazoloniem, oksadiazoloniem, izoksazoloniem, oksadiazolidīndioniem, triazolīem, kas ir neaizvietoti vai ir aizvietoti ar F, $-CN$, $-CF_3$ vai $C(O)-O-(C_1-C_4)$ -alkilgrupu, 3-hidroksipīrol-2,4-dioniem, 5-okso-1,2,4-tiadiazoliem, izoksazolīem, 2-izoksazolidīnu, izoksazolidīnu, morfolīnu, izotiazolu, tiazolu, izotiazolidīnu, tiomorfolīnu, indazolu, tiadiazolu, benzimidazolu, hinolīnu, triazolu, ftalazīnu, hinazolīnu, hinoksalīnu, purīnu, pteridīnu, indolu, izohinolīnu, tetrahidrohinolīnu un tetrahidroizohinolīnu, vai

R^9 un Z kopā ar oglekļa atomiem, ar kuriem katra no tām saistīta, veido gredzenu ar formulu (IIc)



kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no pirola, pirolīna, pirolidīna, pīridīna, piperidīna, pirazolīna, ftalazīna, piperilēna, pīridazīna, pīrimidīna, pirazīna, piperazīna, pirazola, imidazola, 1,3,4-oksadiazola, imidazolīna, pirazolidīna, imidazolidīna, oksazola, izoksazola, 2-izoksazolidīna, izoksazolidīna, morfolīna, izotiazola, tiazola, izotiazolidīna, tiomorfolīna, indazola, tiadiazola, benzimidazola, hinolīna, triazola, tetrazola, 1,2,3,5-oksatiadiazola 2-oksīdiem, oksadiazoloniem, izoksazoloniem, triazoloniem, oksadiazolidīndioniem, triazolīem, kuri ir neaizvietoti vai ir aizvietoti ar F, $-CN$, $-CF_3$ vai $C(O)-O-(C_1-C_4)$ -alkilgrupu, 3-hidroksipīrol-2,4-dioniem, 5-okso-1,2,4-tiadiazoliem, hinazolīnu, hinoksalīnu, purīnu, indolu, pteridīnu, tetrahidrohinolīnu, tetrahidroizohinolīnu un izohinolīnu, un

R^1 , R^2 un R^4 visos gadījumos ir ūdeņraža atoms,

R^5 ir ūdeņraža atoms un

R^6 ir

1) fenilgrupa, neatkarīgi cita no citas vienaizvietota vai divaizvietota ar

1.1 $-CN$,

1.2 $-CF_3$,

1.3 halogēna atomu,

1.4 $-O-R^{10}$,

1.5 $-N(R^{10})_2$,

1.6 $-NH-C(O)-R^{11}$,

1.7 $-S(O)_x-R^{10}$, kur x ir vesels skaitlis nulle, 1 vai 2,

1.8 $-C(O)-R^{11}$ vai

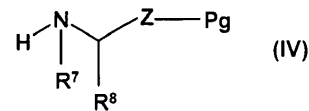
1.9 $-(C_1-C_4)$ -alkil- NH_2 ,

2) heteroarilgrupa ar 5 līdz 14 gredzena locekļiem, kur heteroarilgrupa ir kā definēts iepriekš un ir neaizvietota vai neatkarīgi cita no citas vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar aizvietotājjiem, kas definēti iepriekš 1.1) līdz 1.9.) apakšpunktā, vai

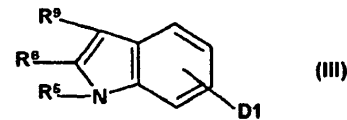
3) heterocikls ar 5 līdz 12 gredzena locekļiem, kur heterocikls ir kā definēts iepriekš un ir neaizvietots vai ir neatkarīgi cits no cita vienaizvietots, divaizvietots vai trīsaizvietots ar aizvietotājjiem, kas definēti iepriekš 1.1) līdz 1.9) apakšpunktā.

3. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, kurš satur

a) savienojuma ar formulu (IV),

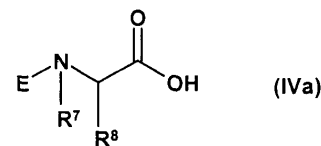


kurā Pg ir piemērota aizsargājoša grupa (piemēram, metilesteris), amīdgrupa vai hidroksilgrupa un Z, R^7 un R^8 ir kā definēti formulā (I),

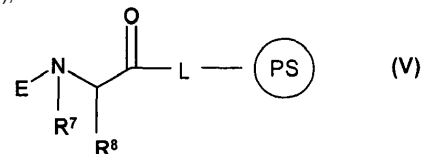


reakciju ar savienojuma ar formulu (III) acilchlorīdu vai aktivētu esteri, kur D1 ir $-COOH$ vai sulfonilhalogēns un R^5 , R^6 un R^9 ir kā definēti formulā (I), bāzes vai, neobligāti dehidratējoša līdzekļa klātbūtnē, šķīdumā un, pēc aizsargājošās grupas atšķelšanas, pārvēršanu savienojumā ar formulu (I), vai

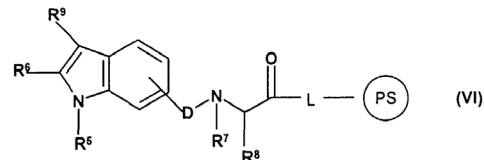
b) savienojuma ar formulu (IVa),



kurā R^7 un R^8 ir kā definēti formulā (I) un E ir aizsargājoša grupa N-aminogrupai, ar tās karbonilgrupu, kas ar starpsaiti L savienota ar polimēru sveķiem ar formulu PS, iegūstot savienojumu ar formulu (V),



kas pēc aizsargājošās grupas E selektīvas atšķelšanas reagē ar savienojumu ar formulu (III), kur R^5 , R^6 un R^9 ir kā definēti formulā (I), bāzes vai, neobligāti dehidratējoša līdzekļa, klātbūtnē, veidojot savienojumu ar formulu (VI)



un, pēc atšķelšanas no atbalsta materiāla, savienojuma ar formulu (VI) pārvēršanu savienojumā ar formulu (I), vai

c) savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu fizioloģiski pieņemamā sālī.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu vismaz viena savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kopā ar farmaceitiski piemērotu un fizioloģiski pieņemamu pildvielu, piedevu un/vai citiem aktīviem savienojumiem un palīgvielām.

5. Vismaz viena savienojuma ar formulu (I) saskaņā 1. vai 2. pretenziju izmantošana farmaceitisku preparātu pagatavošanai tādu traucējumu profilaksei un terapijai, kuru gaitā iesaistīta palielināta NFκB aktivitāte.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, ārstējot hroniskus balsta un kustību aparāta traucējumus, tādus kā iekaisumu, imūnos vai metaboliskos akūtos un hroniskos artrīta traucējumus, artropātijas, reimatoīdo artrītu, vai deģeneratīvus locītavu traucējumus, tādus kā osteoartrozes, spondilozes, skrimšļa pārrāvumus pēc locītavas traumas vai ilgstošas locītavas imobilizācijas pēc meniska vai ceļa skriemeļa ievainojuma vai saišu pārrāvuma, vai saistaudu traucējumus, tādus kā kolagēnozes un periodontālos traucējumus, mialģijas un kaulu metabolisma traucējumus, vai traucējumus, ko izraisījusi audzēja nekrozes alfa faktora (TNFα) pārāk liela ekspresija vai TNFα palielināta koncentrācija, tādus kā vispārēju novājēšanu, multiplo sklerozi, galvaskausa un smadzeņu traumas, Krona slimību un zarnu audzējumus, vai aterosklerozi, ste-

nozes, čūlu veidošanas, Alzheimer slimību, muskuļu atrofiju, karcinomatozus traucējumus (terapiju potenciēšana ar citotoksiskiem savienojumiem), miokarda infarktu, podagru, sepsi, septisku šoku, endotoksisku šoku, vīrusu infekcijas, tādas kā gripu, hepatītu, HIV infekcijas, AIDS, vai traucējumus, kurus izraisa adenovīrusi vai herpes vīruss, parazītu izraisītas infekcijas, tādas kā malāriju vai lepru, sēnīšu vai rauga infekcijas, meningītu, hroniskas iekaisuma plaušu slimības, tādas kā hronisku bronhītu vai astmu, akūtās elpošanas nepietiekamības sindromu, akūtu sinovītu, tuberkulozi, psoriāzi, diabētu, ārstējot orgāna recipienta akūtas vai hroniskas tremēšanas atbildi uz transplantētu orgānu, hroniskus transplantāts-pret-saimnieku traucējumus un iekaisuma vaskulāros traucējumus.

7. Paņēmiens farmaceitiska preparāta pagatavošanai, kurā vismaz vienam savienojumam ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju piešķir ievadīšanai piemērotu formu, izmantojot farmaceitiski piemērotu un fizioloģiski pieņemamu pildvielu un, neobligāti, citus piemērotus aktīvus savienojumus, piedevas vai palīgvielas.

- (51) **A61K 31/74**^(2006.01) (11) **1304992**
A01N 25/34^(2006.01)
- (21) 01957238.7 (22) 24.07.2001
(43) 02.05.2003
(45) 29.04.2009
(31) 632508 (32) 03.08.2000 (33) US
(86) PCT/US2001/023341 24.07.2001
(87) WO 2002/011683 14.02.2002
(73) Dow Pharmaceutical Sciences, Inc., 1330a Redwood Way, Petaluma CA 94954-6542, US
(72) DOW, Gordon, J., US
LATHROP, Robert, W., US
DOW, Debra, A., US
(74) Ford, Michael Frederick et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **LOKĀLI LIETOJAMAS GĒLA PIEGĀDES SISTĒMAS ĀDAS TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
TOPICAL GEL DELIVERY SYSTEMS FOR TREATING SKIN DISORDERS
(57) 1. Kompozīcija ar pH no 3 līdz 9 un viskozitāti, kas ir mazāka par 15000 cP, ādas traucējuma ārstēšanai cilvēkam, kura galvenokārt sastāv no:
(a) vismaz viena savienojuma, kas ir derīgs tāda traucējuma ārstēšanai, terapeitiski efektīva daudzuma,
(b) hidrofila farmaceitiski pieņemama poliakrilskābes polimēra, kas ir saderīgs ar savienojumu,
(c) farmaceitiski pieņemamas bāzes, lai koriģētu pH,
(d) šķīdinātāja, kas neobligāti sajaucams ar ūdeni,
(e) iespējams, konservanta, un
(f) ūdens.
3. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka savienojums ir antibiotika, imidazols, retinoīds, kortikosteroīds vai nesteroidāls pretiekaisuma ārstnieciskais līdzeklis (NSAID).
6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju ar pH no 4 līdz 7, kas sastāv no:
(a) 0,5% līdz 2,0% masa/masa klindamicīna fosfāta,
(b) 0,1% līdz 0,4% masa/masa polimēra,
(c) bāzes, lai koriģētu pH,
(d) 15,0% līdz 25% masa/masa šķīdinātāja, kas sajaucams ar ūdeni,
(e) mazāk nekā 0,2% masa/masa konservanta, un
(f) attīrīta ūdens daudzumā, kas pietiekams, lai izgatavotu (QSAD) 100% masa/masa.
13. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju ar pH no 4 līdz 7, kas ir gelveida kompozīcija, kas sastāv no:
(a)
(i) 0,5% līdz 2% masa/masa klindamicīna fosfāta, un
(ii) 0,01% līdz 0,05% masa/masa tretinoīna;
(b) 0,1% līdz 0,5% masa/masa polimēra,
(c) bāzes, lai koriģētu pH;

- (d) 10% līdz 30% masa/masa šķīdinātāja, kas sajaucams ar ūdeni;
(e) mazāk nekā 0,2% masa/masa konservanta; un
(f) QSAD attīrīta ūdens līdz 100% masa/masa.

16. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju ar kortikosteroīdu kā vienīgo aktīvo līdzekli.

20. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kombinācijā ar flakonu, kas precīzi dozē kompozīcijas daļu lokālai ievadīšanai pacientam.

21. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām pagatavošanas paņēmiens, kurā ietilpst:

- (a) ūdens nonākšana saskarē ar vismaz viena savienojuma, kas ir derīgs ādas traucējuma ārstēšanai cilvēkam, terapeitiski efektīvu daudzumu un polimēru,
(b) pH koriģēšana no 3 līdz 9 un
(c) šķīdinātāja, kas neobligāti sajaucams ar ūdeni, un konservanta apvienošana, veidojot kompozīciju.

- (51) **A61K 31/46**^(2006.01) (11) **1349549**
A61P 11/00^(2006.01)
- (21) 01991827.5 (22) 12.12.2001
(43) 08.10.2003
(45) 30.09.2009
(31) 10062712 (32) 15.12.2000 (33) DE
(86) PCT/EP2001/014579 12.12.2001
(87) WO 2002/047668 20.06.2002
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) PAIRET, Michel, DE
PIEPER, Michael, Paul, DE
MEADE, Christopher, John, Montague, DE
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **UZ TIOTROPIJA SĀĻIEM UN CIKLEZONĪDA BALSTĪTA JAUNA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
NOVEL MEDICAMENT COMPOSITIONS BASED ON SALTS OF TIOTROPIUM AND ON CICLESONIDE
(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākus tiotropija sāļus (1) savienojumā ar ciklezonīdu (2), pēc izvēles enantiomēru formā, enantiomēru maisījumu vai to racemātu formā, pēc izvēles solvātu vai hidrātu formā un pēc izvēles kopā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, pie tam medikaments ir bez propelentiem, inhalējams šķīdums vai suspensija, kurai pH līmenis ir no 2 līdz 5, kas kā šķīdinātāju satur ūdeni, etanolu vai ūdens un etanola maisījumu.
5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pH līmenis tiek regulēts ar skābes palīdzību, kas izvēlēta no sāļsskābes, bromūdeņražskābes, slāpekļskābes, sērskābes, askorbīnskābes, citronskābes, ābolskābes, vīnskābes, maleīnskābes, dzintarskābes, fumārskābes, etiķskābes, skudrskābes, propionskābes vai to maisījuma.
6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā pēc izvēles satur citus kopšķīdinātājus un/vai palīgvielas.
7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā kā kopšķīdinātājus satur sastāvdaļas, kas satur hidroksilgrupas vai citas polāras grupas, t.i., spirtus - it īpaši izopropilspirtu, glikolu - it īpaši propilēnglikolu, polietilēnglikolu, polipropilēnglikolu, glikolēteri, glicerīnu, polioksietilēna spirtus un polioksietilēna taukskābes esterus.
8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā kā palīgvielas satur virsmas aktīvas vielas, stabilizatorus, kompleksa veidotājus, antioksidantus un/vai konservantus, aromatizētājus, farmaceitiski pieņemamus sāļus un/vai vitamīnus.
9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā kā kompleksa veidotājus satur editīnskābi vai tās sāli, labāk nātrija edetātu.
10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā kā antioksidantus satur savienojumus, kas izvēlēti no askorbīnskābes, A vitamīna, E vitamīna un tokoferoliem.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8., 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā kā konservantus satur savienojumus, kas izvēlēti no cetilpiridīna hlorīda, benzalkonija hlorīda, benzoskābes un benzoātiem.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus aktīvajām vielām 1 un 2, un šķīdinātajam satur vienīgi benzalkonija hlorīdu un nātrija edetātu.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus aktīvajām vielām 1 un 2, un šķīdinātajam satur vienīgi benzalkonija hlorīdu.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir koncentrēts vai sterils lietošanai gatavs inhalējams šķīdums vai suspensija.

15. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanai iekaisuma vai obstruktīvu elpošanas ceļu slimību ārstēšanai.

(51) **C07C 227/32**^(2006.01) (11) **1362845**

C07C 229/16^(2006.01)

C07D 265/32^(2006.01)

C07C 229/12^(2006.01)

(21) 03292145.4 (22) 01.09.2003

(43) 19.11.2003

(45) 14.10.2009

(73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR

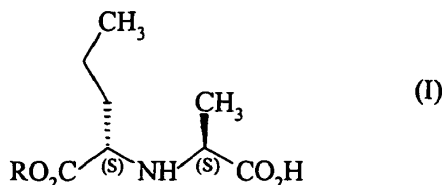
(72) Breard, Fabienne, FR

Fugier, Claude, FR

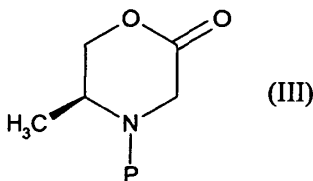
(74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **JAUNS PAŅĒMIENS N-((S)-1-KARBOKSIBUTIL)-(S)-ALANĪNA ESTERU SINTĒZEI UN TO IZMANTOŠANA PERINDOPRILA SINTĒZĒ**
NEW PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF N-((S)-1-CARBOXYBUTYL)-(S)-ALANINE ESTERS AND THEIR USE IN THE SYNTHESIS OF PERINDOPRIL

(57) 1. Savienojumu ar formulu (I):

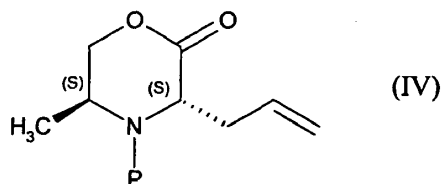


kur R apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, sintēzes paņēmiens raksturīgs ar to, ka morfolinons ar formulu (III):



kur P apzīmē aminoaisargrupu, reaģē

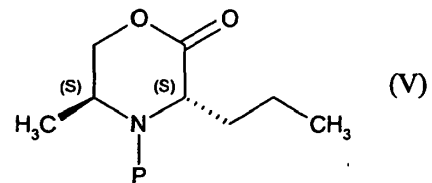
- vai nu ar alilbromīdu vai aliltriflātu bāzes klātbūtnē, iegūstot savienojumu ar formulu (IV), kuram ir (3S,5S) konfigurācija:



kur P ir tāda, kā definēts iepriekš,

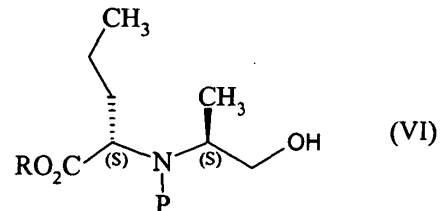
šo savienojumu hidrogenē pallādija uz oglekļa klātbūtnē,

- vai ar jodpropānu, iegūstot savienojumu ar formulu (V):



kur P ir tāda, kā definēts iepriekš,

šo savienojumu pakļauj LiOH iedarbībai, pēc tam esterifikācijas reaģenta iedarbībai, iegūstot savienojumu ar formulu (VI):



kur R un P ir tādas, kā definēts iepriekš,

šis savienojums reaģē ar oksidētāju, iegūstot, pēc aminoaisargrupas atšķelšanas, savienojumu ar formulu (I).

2. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas ļauj iegūt savienojumu ar formulu (I), kur R apzīmē etilgrupu.

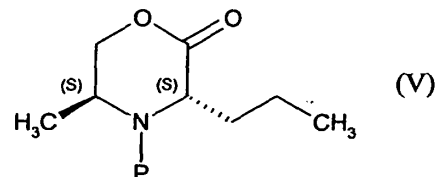
3. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju raksturīgs ar to, ka P apzīmē *tert*-butoksikarbonilgrupu.

4. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. raksturīgs ar to, ka bāze, kuru izmanto reakcijā starp savienojumu ar formulu (III) un alilbromīdu vai aliltriflātu, ir litija diizopropilamīds, nātrija bis(trimetilsilil)amīds vai kālija *tert*-butanolāts.

5. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. raksturīgs ar to, ka esterifikācijas reaģents ir jodētāns.

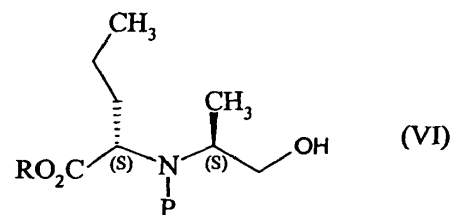
6. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. raksturīgs ar to, ka oksidētājs ir NaIO₄, RuCl₃ klātbūtnē.

7. Savienojums ar formulu (V):



kur P apzīmē *tert*-butoksikarbonilgrupu.

8. Savienojums ar formulu (VI):



kur P apzīmē *tert*-butoksikarbonilgrupu un R apzīmē etilgrupu.

9. Perindoprila vai tā farmaceutiski pieņemamu sāļu sintēzes paņēmiens, kur savienojumu ar formulu (III) pārvērš starpproduktā ar formulu (I) ar paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju, pēc tam minēto starpproduktu ar formulu (I) pārvērš perindoprilā vai vienā no tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

(51) **C07K 5/00**^(2006.01) (11) **1434791**

C07K 1/00^(2006.01)

C07K 14/00^(2006.01)

(21) 02804105.1 (22) 11.10.2002

(43) 07.07.2004

(45) 07.10.2009

(31) 328624 P (32) 11.10.2001 (33) US

414155 P 27.09.2002 US

269695 10.10.2002 US

- (86) PCT/US2002/032657 11.10.2002
 (87) WO 2003/057134 17.07.2003
 (73) Amgen, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 (72) OLINER, Jonathan, Daniel, US
 MIN, Hosung, US
 (74) Care, Alison, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **CILVĒKA ANGIOPOIETĪNA-2 SPECIFISKAS SAISTOŠAS VIELAS**
SPECIFIC BINDING AGENTS OF HUMAN ANGIOPOIETIN-2

(57) 1. Polipeptīds, kas satur vismaz vienu aminoskābes secību, kas izvēlēta no grupas, kura satur SEQ ID Nr.: 2, SEQ ID Nr.: 4 un no SEQ ID Nr.: 76 līdz SEQ ID Nr.: 118, ieskaitot, kur minētais polipeptīds spējīgs saistīties ar Ang-2, un tā fizioloģiski pieņemami sāļi.

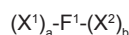
2. Sapludinātais polipeptīds, kas satur vismaz vienu polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju un pildvielu, kur minētais sapludinātais polipeptīds spējīgs saistīties ar Ang-2, un tā fizioloģiski pieņemami sāļi.

3. Sapludinātais polipeptīds saskaņā ar 2. pretenziju, kur vismaz viena minētā pildviela ir no Fc domēna, polietilēnglikola, lipīda, holesterīna grupas, ogļhidrāta, un oligosaharīda.

4. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ciklisks.

5. Polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju dimērs vai multi-mērs.

6. Vielas kompozīcija ar formulu:



un tā multimērs, kur:

F¹ ir pildviela, kur minētā pildviela ir Fc domēns, polietilēnglikols, lipīds, holesterīna grupas, ogļhidrāts un oligosaharīds;

X¹ un X² katrs neatkarīgi izvēlēts no

-(L¹)_c-P¹;

-(L¹)_c-P¹-(L²)_d-P²;

-(L¹)_c-P¹-(L²)_d-P²-(L³)_e-P³; un

-(L¹)_c-P¹-(L²)_d-P²-(L³)_e-P³-(L⁴)_f-P⁴;

kur viens vai vairāki no P¹, P², P³, un P⁴ katrs neatkarīgi satur polipeptīdu, kurš izvēlēts no grupas, kura sastāv no: SEQ ID Nr.: 2, SEQ ID Nr.: 4 un SEQ ID Nr.: 76 līdz SEQ ID Nr.: 118, ieskaitot;

L¹, L², L³, un L⁴ katrs neatkarīgi ir linkers; un

a, b, c, d, e, un f katrs neatkarīgi ir 0 vai 1, ar nosacījumu, ka vismaz viens no a un b ir 1;

un tās fizioloģiski pieņemami sāļi.

13. Polinukleotīds, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju.

14. Ekspresijas vektors, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar 13. pretenziju.

15. Saimniekšūna, kas satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 14. pretenziju.

16. Saimniekšūna saskaņā ar 15. pretenziju, kur šūna ir prokariotiska šūna.

17. Saimniekšūna saskaņā ar 16. pretenziju, kur šūna ir *E. coli* šūna.

18. Saimniekšūna saskaņā ar 15. pretenziju, kur šūna ir eukariotiska šūna.

19. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no SEQ ID Nr.: 2 vai SEQ ID Nr.: 4.

20. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur polipeptīda saskaņā ar 1. pretenziju iedarbīgu daudzumu maisījumā ar tā farmaceutiski pieņemamu nesēju.

21. Polipeptīds saskaņā ar 2. vai 6. pretenziju izmantošanai angioģenēzes ārstēšanas paņēmienā subjektam, kur minētais paņēmieni satur polipeptīda terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

22. Polipeptīds saskaņā ar 21. pretenziju izmantošanai angioģenēzes ārstēšanas paņēmienā, kur minētais paņēmieni satur nevēlamas angioģenēzes kavēšanu zīdītājiem, kas satur polipeptīda terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

23. Polipeptīds saskaņā ar 21. pretenziju izmantošanai angioģenēzes ārstēšanas paņēmienā, kur minētais paņēmieni satur an-

gioģenēzes modulēšanu zīdītājiem kas satur polipeptīda terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

24. Polipeptīds saskaņā ar 21. pretenziju izmantošanai angioģenēzes ārstēšanas paņēmienā, kur minētais paņēmieni satur audzēju augšanas kavēšanu, kas raksturīga ar nevēlamu angioģenēzi zīdītājiem, kas satur polipeptīda terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

25. Savienojums, kas satur polipeptīdu saskaņā ar 2. vai 6. pretenziju un ķīmijterapijas līdzekļus izmantošanai vēža ārstēšanas paņēmienā zīdītājiem, kas satur polipeptīda un ķīmijterapijas līdzekļa terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

26. Polipeptīds un ķīmijterapijas līdzeklis saskaņā ar 25. pretenziju, kur ķīmijterapijas līdzeklis ir vismaz viens no 5-FU, CPT-11 un taksotera.

27. Polipeptīds saskaņā ar 2. vai 6. pretenziju izmantošanai vismaz vienā no asinsvadu caurlaidības vai plazmas izkļiedes modulēšanas paņēmieniem zīdītājiem, kas satur polipeptīda terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

28. Polipeptīds saskaņā ar 2. vai 6. pretenziju izmantošanai vismaz vienā no ārstēšanas paņēmieniem acu neovaskulārās slimības, aptaukošanās, hemangioblastomas, hemangiomas, arteriosklerozes, iekaisuma slimību, iekaisuma traucējumu, aterosklerozes, endometriozes, neoplastisko slimību, kaulu slimību vai psoriāzes ārstēšanai zīdītājiem, kas satur polipeptīda terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

29. Polipeptīds, kas spējīgs saistīties ar Ang-2, kur minētais polipeptīds satur aminoskābes secību (SEQ ID Nr.: 25) un tā fizioloģiski pieņemamus sāļus.

30. Polipeptīds saskaņā ar 29. pretenziju, kur aminoskābes Fc secība SEQ ID Nr.: 25 ir kā norādīts SEQ ID Nr.: 60.

31. Polinukleotīds, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju.

32. Polinukleotīds saskaņā ar 31. pretenziju kā norādīts SEQ ID Nr.: 46.

33. Ekspresijas vektors, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar 31. vai 32. pretenziju.

34. Saimniekšūna, kas satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 33. pretenziju.

35. Saimniekšūna saskaņā ar 34. pretenziju, kur šūna ir *E. coli*.

36. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur polipeptīda iedarbīgu daudzumu saskaņā ar jebkuru no 29. līdz 30. pretenzijai maisījumā ar tā farmaceutiski pieņemamu nesēju.

37. Polipeptīds saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju izmantošanai angioģenēzes kavēšanas paņēmienā zīdītājiem, kas satur minētā polipeptīda terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

38. Polipeptīds saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju izmantošanai angioģenēzes ārstēšanas paņēmienā subjektam, kas satur minētā polipeptīda terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

39. Polipeptīds saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju izmantošanai angioģenēzes modulēšanas paņēmienā zīdītājiem, kas satur minētā polipeptīda terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

40. Polipeptīds saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju izmantošanai audzēju augšanas, kas raksturīga ar nevēlamu angioģenēzi zīdītājiem, kavēšanas paņēmienā, kas satur minētā polipeptīda terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

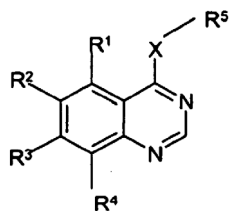
41. Savienojums, kas satur polipeptīdu saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju un ķīmijterapijas līdzekļus izmantošanai vēža ārstēšanas paņēmienā zīdītājiem, kas satur minētā polipeptīda un ķīmijterapijas līdzekļa terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

42. Paņēmieni saskaņā ar 41. pretenziju, kur ķīmijterapijas līdzeklis ir vismaz viens no 5-FU un taksotera.

43. Polipeptīds saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju izmantošanai vismaz vienā no asinsvadu caurlaidības vai plazmas izkļiedes modulēšanas paņēmieniem zīdītājiem, kas satur minētā polipeptīda terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

44. Polipeptīds saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju izmantošanai vismaz vienā no ārstēšanas paņēmieniem acu neovaskulārās slimības, aptaukošanās, hemangioblastomas, hemangiomas, arteriosklerozes, iekaisuma slimību, iekaisuma traucējumu, aterosklerozes, endometriozes, neoplastisko slimību, kaulu slimību vai psoriāzes ārstēšanai zīdītājiem, kas satur minētā polipeptīda terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

- (51) **A61K 31/517**^(2006.01) (11) **1463506**
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
- (21) 02788214.1 (22) 20.12.2002
(43) 06.10.2004
(45) 21.10.2009
(31) 01403357 (32) 24.12.2001 (33) EP
(86) PCT/GB2002/005845 20.12.2002
(87) WO 2003/055491 10.07.2003
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) JUNG, Frederic Henri, FR
PASQUET, Georges Rene, FR
(74) French, Philip Joseph, AstraZeneca Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **AIZVIETOTI HINAZOLĪNA ATVASINĀJUMI KĀ AURORA KINĀŽU INHIBITORI**
SUBSTITUTED QUINAZOLINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF AURORA KINASES
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

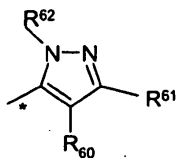


(I)

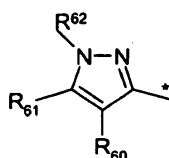
vai tā sāls, esteris vai amīds,
kur:

X ir O vai S, S(O) vai S(O)₂, vai NR⁶, kur R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R⁵ ir grupa ar formulu (a) vai (b):



(a)



(b)

kur * apzīmē pievienošanas punktu grupai X formulā (I);

R¹, R², R³, R⁴ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, C₁₋₃alkilgrupas, -NR⁷R⁸ vai -X¹R⁹;

R⁷ un R⁸ neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa;

X¹ ir tieša saite, -O-, -CH₂-, -OCO-, karbonilgrupa, -S-, -SO-, -SO₂-, -NR¹⁰CO-, -CONR¹¹-, -SO₂NR¹²-, -NR¹³SO₂- vai -NR¹⁴-;

R¹⁰, R¹¹, R¹², R¹³ un R¹⁴ neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃alkilgrupa vai C₁₋₃alkoksiC₂₋₃alkilgrupa;

R⁹ ir izvēlēts no vienas no šādām grupām:

1) ūdeņraža atoma vai C₁₋₃alkilgrupas, kas var būt neaizvietota vai var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no hidroksilgrupas, fluora atoma vai aminogrupas;

2) C₁₋₅alkilX²COR¹⁵ (kur X² apzīmē -O- vai -NR¹⁶ (kurā R¹⁵ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₃alkoksiC₂₋₃alkilgrupu) un R¹⁶ apzīmē C₁₋₃alkilgrupu, -NR¹⁷R¹⁸ vai -OR¹⁹ (kur R¹⁷, R¹⁸ un R¹⁹, kas var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₃alkoksiC₂₋₃alkilgrupu));

3) C₁₋₅alkilX³R²⁰ (kur X³ apzīmē -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -OCO-, -NR²¹CO-, -CONR²²-, -SO₂NR²³-, -NR²⁴SO₂- vai -NR²⁵- (kur R²¹, R²², R²³, R²⁴ un R²⁵ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₃alkoksiC₂₋₃alkilgrupu) un R²⁰ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₃alkilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu vai 5 vai 6

locekļu piesātinātu heterociklisku grupu ar 1 vai 2 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no O, S un N, kur C₁₋₃alkilgrupa var saturēt 1 vai 2 aizvietotājus, kas izvēlēti no oksogrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma un C₁₋₄alkoksigrupas un kur cikliska grupa var saturēt 1 vai 2 aizvietotājus, kas izvēlēti no oksogrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄hidroksilalkilgrupas un C₁₋₄alkoksigrupas);

4) C₁₋₅alkilX⁴C₁₋₅alkilX⁵R²⁶ (kur X⁴ un X⁵, kas var būt vienādi vai dažādi, katrs ir -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -NR²⁷CO-, -CONR²⁸-, -SO₂NR²⁹-, -NR³⁰SO₂- vai NR³¹- (kur R²⁷, R²⁸, R²⁹, R³⁰ un R³¹ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₃alkoksiC₂₋₃alkilgrupu) un R²⁶ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₃alkilgrupu);

5) R³² (kur R³² ir 5 vai 6 locekļu piesātināta heterocikliska grupa (saistīta caur oglekļa vai slāpekļa atomu) ar 1 vai 2 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no O, S un N, kur heterocikliska grupa var saturēt 1 vai 2 aizvietotājus, kas izvēlēti no oksogrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄hidroksilalkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkilsulfonilC₁₋₄alkilgrupas);

6) C₁₋₅alkilR³² (kur R³² ir, kā definēts iepriekš);

7) C₂₋₅alkenilR³² (kur R³² ir, kā definēts iepriekš);

8) C₂₋₅alkinilR³² (kur R³² ir, kā definēts iepriekš);

9) R³³ (kur R³³ apzīmē piridongrupu, fenilgrupu vai 5 vai 6 locekļu aromātisku heterociklisku grupu (saistītu caur oglekļa vai slāpekļa atomu) ar 1, 2 vai 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no O, N un S, kur piridongrupa, fenilgrupa vai aromātiska heterocikliska grupa var saturēt līdz 5 aizvietotājiem pie esošiem oglekļa atomiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma, aminogrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄hidroksilalkilgrupas, C₁₋₄aminoalkilgrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, C₁₋₄hidroksilalkoksigrupas, karboksigrupas, trifluorometilgrupas, ciāngrupas, -CONR³⁴R³⁵ un NR³⁶COR³⁷ (kur R³⁴, R³⁵, R³⁶ un R³⁷, kas var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu vai C₁₋₃alkoksiC₂₋₃alkilgrupu));

10) C₁₋₅alkilR³³ (kur R³³ ir, kā definēts iepriekš);

11) C₂₋₅alkenilR³³ (kur R³³ ir, kā definēts iepriekš);

12) C₂₋₅alkinilR³³ (kur R³³ ir, kā definēts iepriekš);

13) C₁₋₅alkilX⁶R³³ (kur X⁶ apzīmē -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -NR³⁸CO-, -CONR³⁹-, -SO₂NR⁴⁰-, -NR⁴¹SO₂- vai -NR⁴²- (kur R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹ un R⁴² katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₃alkoksiC₂₋₃alkilgrupu) un R³³ ir, kā definēts iepriekš);

14) C₂₋₅alkenilX⁷R³³ (kur X⁷ apzīmē -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -NR⁴³CO-, -CONR⁴⁴-, -SO₂NR⁴⁵-, -NR⁴⁶SO₂- vai -NR⁴⁷- (kur R⁴³, R⁴⁴, R⁴⁵, R⁴⁶ un R⁴⁷ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₃alkoksiC₂₋₃alkilgrupu) un R³³ ir, kā definēts iepriekš);

15) C₂₋₅alkinilX⁸R³³ (kur X⁸ apzīmē -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -NR⁴⁸CO-, -CONR⁴⁹-, -SO₂NR⁵⁰-, -NR⁵¹SO₂- vai -NR⁵²- (kur R⁴⁸, R⁴⁹, R⁵⁰, R⁵¹ un R⁵² katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₃alkoksiC₂₋₃alkilgrupu) un R³³ ir, kā definēts iepriekš);

16) C₁₋₃alkilX⁹C₁₋₃alkilR³³ (kur X⁹ apzīmē -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -NR⁵³CO-, -CONR⁵⁴-, -SO₂NR⁵⁵-, -NR⁵⁶SO₂- vai -NR⁵⁷- (kur R⁵³, R⁵⁴, R⁵⁵, R⁵⁶ un R⁵⁷ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₃alkoksiC₂₋₃alkilgrupu) un R³³ ir, kā definēts iepriekš);

17) C₁₋₃alkilX⁹C₁₋₃alkilR³² (kur X⁹ un R³² ir, kā definēts iepriekš);

18) C₁₋₅alkilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem;

19) C₁₋₅alkilX¹⁰C₁₋₅alkilX¹¹R⁹⁰ (kur X¹⁰ un X¹¹, kas var būt vienādi vai dažādi, katrs ir -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -NR⁹¹CO-, -CONR⁹²-, -SO₂NR⁹³-, -NR⁹⁴SO₂- vai -NR⁹⁵- (kur R⁹¹, R⁹², R⁹³, R⁹⁴ un R⁹⁵ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₃alkilgrupu (kas aizvietota ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem, C₁₋₄alkil- vai C₁₋₄alkoksigrupām (un kur 2 C₁₋₄alkoksigrupu klātbūtnē alkoksi C₁₋₄alkilgrupas var kopā veidot 5 vai 6 locekļu piesātinātu heterociklisku grupu ar 2 skābekļa atomiem)), C₂₋₅alkenilgrupu, C₂₋₅alkinilgrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupu (kas neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, C₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₄hidroksilalkilgrupu), C₃₋₆cikloalkilC₁₋₃alkilgrupu (kas neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, C₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₄hidroksilalkilgrupu) vai C₁₋₃alkoksiC₂₋₃alkilgrupu) un R⁹⁰ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₃alkilgrupu);

20) C₃₋₆cikloalkilgrupas;

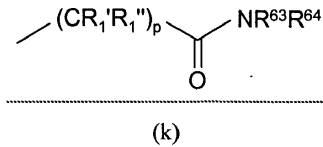
21) R⁹⁶ (kur R⁹⁶ ir 5 vai 6 locekļu heterocikliska grupa, kas var būt piesātināta vai nepiesātināta (saistīta caur oglekļa vai slāpekļa

atomu) ar 1 vai 2 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no O, S un N, kur heterocikliska grupa var saturēt 1 vai 2 aizvietotājus, kas izvēlēti no C₁₋₄ hidroksilalkilgrupas, C₁₋₄ alkilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₄ alkoksilalkilgrupas;

22) C₁₋₅alkilR⁶⁶ (kur R⁶⁶ ir, kā definēts iepriekš);
un kur:

R⁶⁰ ir ūdeņraža atoms, nitrogrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, oksogrupa vai C₁₋₃alkilgrupa;

R⁶¹ ir grupa ar apakšformulu (k):



kur:

p ir 0 vai 1;

R₁' un R₁'' neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa;

R⁶³ ir -(CH₂)_qR⁷⁰ vai arilgrupa vai heteroarilgrupa, kur pēdējas divas grupas ir neobligāti aizvietotas ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, trifluorometilgrupas, trifluorometoksigrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas, difluorometilgrupas, difluorometoksigrupas un ciāngrupas;

R⁶⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa;

q' ir 0 vai 1;

R⁷⁰ ir -K-J;

K ir saite;

J ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kur abas ir neobligāti aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas, C₃₋₄cikloalkilgrupas, C₃₋₄cikloalkilC₁₋₃alkilgrupas, ciāngrupas un C₁₋₃alkoksigrupas; un

R⁶² ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₃alkilgrupa.

26. Savienojuma, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 25., izmantošana par medikamentu.

27. Savienojuma, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 25., izmantošana medikamenta iegūšanā, kuru lieto Aurora kināzes inhibēšanai.

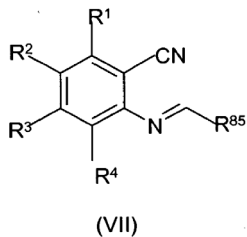
28. Izmantošana saskaņā ar 27. pretenziju, kur Aurora kināze ir Aurora-A-kināze.

29. Izmantošana saskaņā ar 27. pretenziju, kur Aurora kināze ir Aurora-B-kināze.

30. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 25. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

31. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst šādas stadijas:

a) kad X ir NH, savienojumu ar formulu (VII):

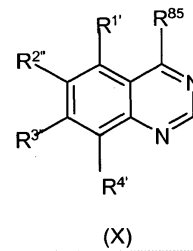


kur R¹, R², R³ un R⁴ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un R⁶⁵ ir grupa NR⁶⁶R⁶⁷, kur R⁶⁶ un R⁶⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, pakļauj reakcijai ar savienojumu ar formulu (VIII):



kur R⁵ ir grupa R⁵, kā definēts 1. pretenzijā vai tās priekštečvielas grupa; un pēc tam, ja vēlams vai nepieciešams, pārvērš priekštečvielas grupu R⁵ grupā R⁵ un/vai modificē aizvietotājus pie grupas R⁵; vai

b) kad X ir, kā definēts 1. pretenzijā, savienojumu ar formulu (X):



kur R¹, R², R³ un R⁴ ir ekvivalenti grupai R¹, R², R³ un R⁴, kā definēts 1. pretenzijā, vai tās priekštečvielai, un R⁶⁵ ir aizejošā grupa, pakļauj reakcijai ar savienojumu ar formulu (XI):

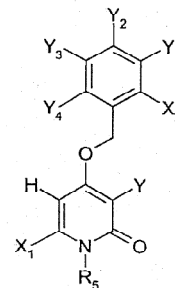


un R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā; un pēc tam, ja vēlams vai nepieciešams, pārvērš grupu R¹, R², R³ vai R⁴ grupā R¹, R², R³ un R⁴ attiecīgi vai citā tamlīdzīgā grupā.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) A61K 31/70 ^(2006.01) | (11) 1480653 |
| A61K 47/10 ^(2006.01) | |
| A61K 47/12 ^(2006.01) | |
| A61K 47/26 ^(2006.01) | |
| (21) 02786612.8 | (22) 31.10.2002 |
| (43) 01.12.2004 | |
| (45) 19.08.2009 | |
| (31) 334751 P | (32) 31.10.2001 |
| (86) PCT/US2002/034898 | 31.10.2002 |
| (87) WO 2003/037312 | 08.05.2003 |
| (73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US | |
| (72) HEIMBECHER, Susan, K., US | |
| SEQUEIRA, Joel, A., US | |
| (74) Hansen, Bernd et al, Hoffmann - Eitle Patent- und Rechtsanwälte Arabellastraße 4, 81925 München, DE | |
| Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) RIBAVIRĪNA SĪRUPA PREPARĀTI | |
| RIBAVIRIN SYRUP FORMULATIONS | |
| (57) 1. Šķidrās preparāts, kas satur ribavirīnu, bufersistēmu, pie kam šķidrā preparāta pH ir robežās no 4,8 līdz 5,3, vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu saldinātāju un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu viskozitāti palielinošu līdzekli. | |
| 2. Šķidrās preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam preparāts ir farmaceutiski pieņemams sīrupa preparāts. | |
| 3. Šķidrās preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā bufersistēma satur nātrija citrāta dihidrātu un bezūdens citronskābi. | |
| 8. Šķidrās preparāts saskaņā ar 7. pretenziju, kurā vismaz divi esošie saldinātāji ir granulēta saharoze un sorbīta šķīdums. | |
| 10. Šķidrās preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas bez tam satur vismaz vienu papildu farmaceutiski pieņemamu saldinātāju. | |
| 12. Šķidrās preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam šķidrās preparāts uzglabājot ir stabils vismaz 18 mēnešus. | |
| 13. Preparāts saskaņā ar 10. pretenziju, kurā papildu farmaceutiski pieņemamais saldinātājs ir glicerīns. | |

- | | |
|--|---------------------|
| (51) A61K 39/395 ^(2006.01) | (11) 1482973 |
| A61P 37/08 ^(2006.01) | |
| A61P 11/06 ^(2006.01) | |
| G01N 33/53 ^(2006.01) | |
| (21) 03716515.6 | (22) 13.03.2003 |
| (43) 08.12.2004 | |
| (45) 19.08.2009 | |
| (31) 364513 P | (32) 15.03.2002 |
| (86) PCT/US2003/007647 | 13.03.2003 |
| (87) WO 2003/077947 | 25.09.2003 |

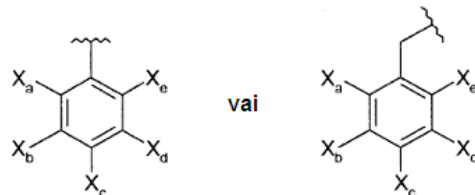
- (73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
- (72) CHERWINSKI, Holly, M., US
PHILLIPS, Joseph, H., US
SEDGWICK, Jonathon, D., US
BIGLER, Michael, E., US
- (74) Naylor, Kathryn May et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **CD200 RECEPTORU MODULĒŠANAS METODES
METHODS OF MODULATING CD200 RECEPTORS**
- (57) 1. Agonistu dabas antiviēlas, kas specifiski saistās pie SEQ ID Nr.: 2 CD200Ra, vai tās antigēnu saistoša fragmenta izmantošana medikamenta ražošanā alerģijas vai astmas ārstēšanai.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam antiviēla vai fragments satur:
- humanizētu antiviēlu,
 - monoklonālu antiviēlu,
 - poliklonālu antiviēlu,
 - Fab fragmentu vai
 - F(ab')₂ fragmentu.
3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam antiviēla vai fragments ir paredzēts ievadīšanai kopā ar līdzekli, kas specifiski pastiprina CD200Ra ekspresiju.
4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam CD200Ra ir tāds, kāds tas ekspresēts uz tuklo šūnu virsmas.
5. Agonistu dabas antiviēla, kas specifiski saistās pie SEQ ID Nr.: 2 CD200Ra, vai tās antigēnu saistošs fragments izmantošanai alerģijas vai astmas ārstēšanā.
6. Agonistu dabas antiviēla vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam antiviēla vai fragments satur:
- humanizētu antiviēlu,
 - monoklonālu antiviēlu,
 - poliklonālu antiviēlu,
 - Fab fragmentu vai
 - F(ab')₂ fragmentu.
7. Agonistu dabas antiviēla vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam antiviēla vai fragments ir paredzēts ievadīšanai kopā ar līdzekli, kas specifiski pastiprina CD200Ra ekspresiju.
8. Agonistu dabas antiviēla vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam CD200Ra ir tāds, kāds tas ekspresēts uz tuklo šūnu virsmas.
- (86) PCT/US2003/004634 14.02.2003
- (87) WO 2003/068230 21.08.2003
- (73) Pharmacia Corporation, 100 Route 206 North, Peapack, NJ 07977, US
- (72) DEVADAS, Balekudru, US
WALKER, John, US
SELNESS, Shaun, R., US
BOEHM, Terri, L., US
DURLEY, Richard, C., US
DEVRAJ, Rajesh, US
HICKORY, Brian, S., US
RUCKER, Paul, V., US
JEROME, Kevin, D., US
MADSEN, Heather, M., US
ALVIRA, Edgardo, US
PROMO, Michele, A., US
BLEVIS-BAL, Radhika, M., US
MARRUFO, Laura, D., US
HITCHCOCK, Jeff, US
OWEN, Thomas, US
NAING, Win, US
XING, Li, US
SHIEH, Huey, S., US
LIU, Shuang, US
SCOTT, Ian, L., US
SAMBANDAM, Aruna, US
MCGEE, Kevin F., US
- (74) Dekker, Henrike Cornelia Christine et al, Pfizer Limited European Patent Department Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **AIZVIETOTI PIRIDINONI KĀ P38 MAP KINĀZES MODULATORI
SUBSTITUTED PYRIDINONES AS MODULATORS OF P38 MAP KINASE**
- (57) 1. Savienojums ar formulu



- (51) **A61K 31/441**^(2006.01) (11) **1490064**
A61P 29/00^(2006.01)
C07D 213/69^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 409/06^(2006.01)
C07D 213/70^(2006.01)
C07D 213/64^(2006.01)
C07D 213/74^(2006.01)
C07D 405/06^(2006.01)
C07D 213/84^(2006.01)
C07D 401/10^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 213/75^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 213/79^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 405/04^(2006.01)
C07D 413/10^(2006.01)
C07D 215/22^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)

- (21) 03713478.0 (22) 14.02.2003
- (43) 29.12.2004
- (45) 18.11.2009
- (31) 357029 P (32) 14.02.2002 (33) US
436915 P 30.12.2002 US

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R₅ ir heteroarilgrupa vai heteroarilalkilgrupa, kur heteroarilgrupu un heteroarilgrupu pēc izvēles aizvieto ar 1, 2, 3 vai 4 grupām, kas neatkarīgi ir -C(O)NR₆R₇, -(C₁-C₄)alkil-C(O)NR₆R₇, -NR₆R₇, hidroksi(C₁-C₄)alkilgrupa, (C₁-C₄)dihidroksialkilgrupa, H, OH, halogēns, halogēnalkilgrupa, alkilgrupa, halgēnalkoksigrupa, R₆R₇N-(C₁-C₆)alkil-, -CO₂-(C₁-C₆)alkilgrupa, -N(R)C(O)NR₆R₇ vai -N(R)C(O)-(C₁-C₆)alkoksigrupa, vai R₅ ir



X₁ neatkarīgi izvēlas no -C(O)NR₆R₇, -(C₁-C₄)alkil-C(O)NR₆R₇, -NR₆R₇, hidroksi(C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)dihidroksialkilgrupas, OH, halogēna, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, halgēnalkoksigrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, R₆R₇N-(C₁-C₆)alkil-, -CO₂-(C₁-C₆)alkilgrupas, -N(R)C(O)NR₆R₇, -N(R)C(O)-(C₁-C₆)alkoksigrupas, CO₂R-(C₁-C₆)alkil- vai

-SO₂NR₆R₇; kur heteroarilgrupu un heterocikloalkilgrupu pēc izvēles aizvieto ar -NR₆R₇, -C(O)NR₆R₇, R₆R₇N-((C₁-C₆)alkil)-, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu vai halogēnu;

X₂, X₃, X₄, X₅, X₆ un X₇ neatkarīgi izvēlas no -C(O)NR₆R₇, -((C₁-C₆)alkil)-C(O)NR₆R₇, -NR₆R₇, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)dihidroksialkilgrupas, H, OH, halogēna, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, halogēnalkoksigrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas,

C₃-C₇cikloalkilgrupas, R₆R₇N-((C₁-C₆)alkil)-, -CO₂-(C₁-C₆)alkilgrupas, -N(R)C(O)NR₆R₇, -N(R)C(O)-(C₁-C₆)alkoksigrupas,

CO₂R-((C₁-C₆)alkil)- vai -SO₂NR₆R₇; kur heteroarilgrupu un heterocikloalkilgrupu pēc izvēles aizvieto ar -NR₆R₇, -C(O)NR₆R₇, R₆R₇N-((C₁-C₆)alkil)-, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu vai halogēnu; Y₁, Y₂, Y₃ un Y₄ neatkarīgi izvēlas no H, halogēna, alkilgrupas, karboksaldehīda, hidroksialkilgrupas, dihidroksialkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, CN, alkanoilgrupas, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, halogēnalkilgrupas un karboksilgrupas;

R₆ un R₇ neatkarīgi katrā gadījumā ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkoksi(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksikarbonilgrupa, OH, (C₁-C₆)hidroksialkilgrupa, (C₁-C₄)dihidroksialkilgrupa, (C₁-C₆)tiohidroksialkilgrupa, -(C₁-C₄)alkil-CO₂-alkilgrupa, piridil (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkanoilgrupa, benzilgrupa, fenil (C₁-C₆)alkoksigrupa vai fenil(C₁-C₆)alkanoilgrupa, kur katru no iepriekš minētajām grupām neaizvieto vai aizvieto ar 1, 2 vai 3 grupām, kuras neatkarīgi ir halogēns, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, piperidil(C₁-C₆)alkilgrupa, morfolinil(C₁-C₆)alkilgrupa, piperazinil(C₁-C₆)alkilgrupa, OH, SH, NH₂, NH(alkil)grupa, N(alkil)(alkil)grupa, -O-(C₁-C₄)alkanoilgrupa, (C₁-C₄)alkilgrupa, CF₃ vai OCF₃; vai

R₆, R₇ un slāpekļis, ar kuru tās ir saistītas, veido morfolinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, piperidilgrupas, piroldinilgrupas vai piperazinilgrupas gredzenu, kuru pēc izvēles aizvieto ar 1 vai 2 grupām, kuras neatkarīgi ir (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₁-C₄)alkoksigrupa, hidroksilgrupa, hidroksi(C₁-C₄)alkilgrupa, (C₁-C₄)dihidroksialkilgrupa vai halogēns; un

R katrā gadījumā neatkarīgi ir H vai C₁-C₆alkilgrupa.

24. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kas izmantojams kā medikaments.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 25. pretenziju, kas izmantojams traucējumu, kurā iesaistīts TNF, traucējumu, kurā iesaistīta p38 kināze, iekaisumu vai artrītu ārstēšanai.

27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 26. pretenziju, kas izmantojams sāpju ārstēšanai.

28. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 26. pretenziju, kas izmantojams plaušu traucējumu ārstēšanai.

29. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 28. pretenziju, kas izmantojams astmas vai hroniskas plaušu iekaisuma slimības ārstēšanai.

30. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošana medikamenta ražošanai, kuru lieto sāpju, astmas vai hroniskas plaušu iekaisuma slimības ārstēšanai.

HÄHNDEL, Reinhardt, DE
POMPEJUS, Gerhard, DE
RIERA FORCADES, Francesc, ES

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **METODE ĶĪMISKAJĀ AUGSNES ATTĪRĪŠANAI, LIETOJOT SĒRU UN KOMPLEKSUS VEIDOJOŠUS LĪDZĒKLUS METHOD FOR CHEMICALLY DECONTAMINATING SOIL BY APPLYING A MIXTURE OF SULPHUR AND COMPLEXING AGENTS**

(57) 1. Metode ķīmiskajai augsnes attīrīšanai, kurā lieto iedarbīgā daudzumā M maisījumu, kuram ir fungicīdu, insekticīdu vai nematicīdu īpašības un kurš satur šādu a) sastāvdaļu:

a1) 20 līdz 96 masas % sēra,

a2) 4 līdz 80 masas % vismaz viena kompleksus veidojoša līdzekļa, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no:

lignosulfonātiem, naftalīnsulfonskābes/formaldehīda kondensātiem, poliakrilskābes un tās sāļiem, polimetakrilskābes un tās sāļiem, polimaleīnskābes un tās sāļiem, akrilskābes un maleīnskābes kopolimēriem, poliakrīliem, poliaspartātiem un citām poliaminokābēm,

un, neobligāti, vienu vai vairākus b) līdzekļus augošanas labības aizsardzībai un/vai arī citas c) piedevas.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur lietošanu veic, izmantojot pilināšanas irigācijas sistēmu.

(51) **C07D 491/22**^(2006.01) (11) **1509529**

A61K 31/437^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

A61P 31/12^(2006.01)

A61P 33/00^(2006.01)

(21) 03730481.3

(22) 28.05.2003

(43) 02.03.2005

(45) 12.08.2009

(31) RM20020306

(32) 31.05.2002

(33) IT

(86) PCT/IT2003/000329

28.05.2003

(87) WO 2003/101996

11.12.2003

(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma, IT
ISTITUTO NAZIONALE PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI, Via Venezian, 1, I-20133 Milano, IT

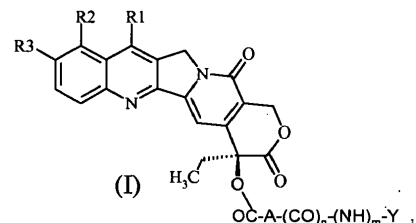
(72) MARZI, Mauro Sigma-Tau Ind. Farmaceutiche Riunite, IT
ALLOATTI, Domenico Sigma-Tau Ind. Farmac. Riunite, IT
PISANO, Claudio Sigma-Tau Ind. Farmac. Riunite, IT
TINTI, Maria Ornella Sigma-Tau Ind. Farmac. Riunit, IT
VESCI, Loredana Sigma-Tau Ind. Farmac. Riunite SPA, IT
ZUNINO, Franco Ist.N. per lo Studio e la Cura Tumo, IT

(74) Spadaro, Marco et al, Studio Associato LEONE & SPADARO Viale Europa, 15, 00144 Roma, IT

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

(54) **KAMPTOTENCĪNU ESTERI 20.POZĪCIJĀ ESTERS IN POSITION 20 OF CAMPTOTHECINS**

(57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



kur:

A ir piesātināta vai nepiesātināta, lineāra vai sazarota C₁-C₆alkilgrupa, C₃-C₁₀cikloalkilgrupa, lineāra vai sazarota C₃-C₁₀cikloalkil-C₁-C₆alkilgrupa; n un m ir 1,

Y ir piesātināta vai nepiesātināta, lineāra vai sazarota C₁-C₆alkilgrupa, kas aizvietota ar NR₁₂R₁₃ vai N⁺R₁₂R₁₃R₁₄, kur R₁₂, R₁₃ un R₁₄, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms vai lineāra vai sazarota C₁-C₄alkilgrupa, vai Y ir BCOOX, kur B ir aminoskābes atlikums, X ir H, lineāra vai sazarota C₁-C₄alkilgrupa, benzilgrupa vai fenilgrupa, kas attiecīgās pozīcijās aizvietota ar vismaz vienu

(51) **A01N 59/02**^(2006.01) (11) **1501362**

A01N 25/12^(2006.01)

(21) 03722494.6 (22) 16.04.2003

(43) 02.02.2005

(45) 25.11.2009

(31) 10218162 (32) 23.04.2002 (33) DE

(86) PCT/EP2003/003972 16.04.2003

(87) WO 2003/090541 06.11.2003

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) TIDOW, Jörn, DE

SCHOLZ, Herbert, DE

PARG, Adolf, DE

STADLER, Reinhold, DE

SCHNEIDER, Karl-Heinrich, DE

grupu, kas izvēlēta no C₁-C₄alkoksigrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, aminogrupas, C₁-C₄alkilgrupas, vai R₁ ir -C(R₉)=N-O-R₄ grupa, kurā R₄ ir ūdeņraža atoms vai lineāra vai sazarota C₁-C₅alkilgrupa, vai C₁-C₅alkenilgrupa, vai C₃-C₁₀cikloalkilgrupa, vai lineāra vai sazarota (C₃-C₁₀)cikloalkil-(C₁-C₅)alkilgrupa, vai C₆-C₁₄arilgrupa, vai lineāra vai sazarota (C₆-C₁₄)aril-(C₁-C₅)alkilgrupa, vai heterocikliska grupa, vai lineāra vai sazarota heterociklo-(C₁-C₅)alkilgrupa, minētā heterocikliska grupa satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no slāpekļa atoma, kas pēc izvēles aizvietots ar (C₁-C₅)alkilgrupu un/vai skābekļa un/vai sēra atomu; minētā alkilgrupa, alkenilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heterocikliska vai heterocikloalkilgrupa var pēc izvēles būt aizvietota ar vienu vai vairāk grupām, kas izvēlētas no: halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁-C₅alkilgrupas, C₁-C₅alkoksigrupas, fenilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, -NR₆R₇, kur R₆ un R₇, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms, lineāra vai sazarota (C₁-C₅)alkilgrupa, COOH grupa vai viens no to farmaceitiski pieņemamiem esteriem; vai CONR₈R₉ grupa, kur R₈ un R₉, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms, lineāra vai sazarota (C₁-C₅)alkilgrupa; vai R₄ ir (C₆-C₁₀)arilgrupa vai (C₆-C₁₀)arilsulfonilgrupas atlikums, kas pēc izvēles ir aizvietots ar vienu vai vairāk grupām, kas izvēlētas no: halogēna atoma, hidroksilgrupas, lineāras vai sazarotas C₁-C₅alkilgrupas, lineāras vai sazarotas C₁-C₅alkoksigrupas, fenilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, -NR₁₀R₁₁, kur R₁₀ un R₁₁, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms, lineāra vai sazarota C₁-C₅alkilgrupa; vai R₄ ir poliaminoalkilatlikums; vai R₄ ir glikozilatlikums; R₅ ir ūdeņraža atoms, lineāra vai sazarota C₁-C₅alkilgrupa, lineāra vai sazarota C₁-C₅alkenilgrupa, C₃-C₁₀cikloalkilgrupa, lineāra vai sazarota (C₃-C₁₀)cikloalkil-(C₁-C₅)alkilgrupa, C₆-C₁₄arilgrupa, lineāra vai sazarota (C₆-C₁₄)arilgrupa, (C₁-C₅)alkilgrupa; R₂ un R₃, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, lineāra vai sazarota C₁-C₅alkoksigrupa; N1-oksīdi, racēmiski maisījumi, to tīri enantiomēri, to tīri diastereomēri, to maisījumi un farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no:

(E)-7-terc-butoksiiminometil-20-O-[2-(dimetilamino)etilamino]sukcinil-kamptotecīna hidrohlorīda;

7-terc-butoksiiminometil-20-O-(terbutilglicil)sukcinil-kamptotecīna;

7-terc-butoksiiminometil-20-O-(2-metoksi-fenilglicil)sukcinil-kamptotecīna.

3. (E)-7-terc-butoksiiminometil-20-O-(4-trimetilamonija)butanoil-kamptotecīna bromīds.

4. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

20-O-(benzilglicil)sukcinil-kamptotecīna;

20-O-(terbutilglicil)sukcinil-kamptotecīna bromīda;

20-O-(2-metoksifenilglicil)sukcinil-kamptotecīna.

5. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur:

a) kamptotecīna, kas aizvietots ar R₁, R₂ un R₃ grupām, kuras noteiktas iepriekš, reakciju ar karbonskābi ar no 3 līdz 11 oglekļa atomiem, lai iegūtu attiecīgu hemiesteri 20. pozīcijā;

b) minētā hemiestera brīvās karboksilgrupas pārveidošanu par attiecīgu amīdu -NH-Y.

6. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai kā medikamenti.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski iedarbīgu daudzumu vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai maisījumā ar farmaceitiski pieņemamām nesējvielām un palīgvielām.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski iedarbīgu daudzumu vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai maisījumā ar farmaceitiski pieņemamām nesējvielām un palīgvielām un pēc izvēles savienojumā ar citu aktīvu vielu.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur cita aktīvā viela ir pretvēža līdzeklis.

10. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanā, kas ir paredzēts audzēju ārstēšanai.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanā, kas ir paredzēts parazītu vai vīrusu infekciju ārstēšanai.

(51) **A61K 31/445**^(2006.01) (11) **1513528**
A61P 25/28^(2006.01)
(21) 03741747.4 (22) 18.06.2003
(43) 16.03.2005
(45) 20.05.2009
(31) 200200155 (32) 19.06.2002 (33) SI
(86) PCT/SI2003/000019 18.06.2003
(87) WO 2004/000317 31.12.2003

(73) Krka Tovarna Zdravil, D.D., Novo Mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI

(72) VRBINC, Miha, SI
PUNCUH KOLAR, Alesa, SI
VRECER, Franc, SI
KOTAR JORDAN, Berta, SI
STANGELJ, Veronika, SI

(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR DONEPEZILA HIDROHLORĪDA STABILIZĒTU AMORFU FORMU**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING STABILISED AMORPHOUS FORM OF DONEPEZIL HYDROCHLORIDE

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija ar donepezila hidrohlorīdu, kas satur tā amorfū formu vai stabilizētu amorfū formu, raksturīga ar to, ka to iegūst, pagatavojot donepezila hidrohlorīdu *in situ* un pievienojot kristalizācijas inhibitoru.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju raksturīga ar to, ka kristalizācijas inhibitors ir izvēlēts no vismaz viena no celulozes atvasinājumiem, polivinilpirolidona un tā atvasinājumiem, ksantāna sveķiem, pektīniem, alginātiem, tragakanta un tā atvasinājumiem, gumiarābika un tā atvasinājumiem, karagenāniem, agara un tā atvasinājumiem, polisaharīdiem no mikrobioloģiskiem avotiem, arabinogalaktāniem, galaktomanāniem, dekstrāniem.

4. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. pagatavošanas paņēmiens, kurā ietilpst stadijas:

a) donepezila disperģēšana farmaceitiski pieņemamā šķīdinātājā un sāļsskābes šķīduma pievienošana dispersijai vai otrādi donepezila pievienošana sāļsskābes šķīdumam farmaceitiski pieņemamā šķīdinātājā, un

b) iegūtā šķīduma uznešana uz farmaceitiski pieņemamu nesēju maisījuma, kur kristalizācijas inhibitoru pievieno stadijā a) iegūtajam šķīdumam vai stadijā b) farmaceitiski pieņemamu nesēju maisījumam.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju raksturīgs ar to, ka farmaceitiski pieņemami šķīdinātāji ir ūdens, acetons, spirti, ūdens un ar ūdeni sajaucamu šķīdinātāju maisījums.

7. Donepezila hidrohlorīda amorfas formas pagatavošanas paņēmiens raksturīgs ar to, ka donepezila hidrohlorīdu izšķīdina farmaceitiski pieņemamā šķīdinātājā vai donepezila hidrohlorīdu pagatavo *in situ*, kristalizācijas inhibitoru izšķīdina donepezila hidrohlorīda šķīdumā un iegūto šķīdumu žāvē, to izsmidzinot.

9. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas, kas satur donepezila hidrohlorīdu, pagatavošanai, izšķīdinot donepezila hidrohlorīdu farmaceitiski pieņemamā šķīdinātājā un uznesot iegūto šķīdumu uz farmaceitiski pieņemamu nesēju maisījuma vai piejaucot sausu donepezila hidrohlorīdu farmaceitiski pieņemamām pildvielām, kur donepezila hidrohlorīdu iegūst ar paņēmienu saskaņā ar 7. pretenziju.

(51) **E01B 7/02**^(2006.01) (11) **1516091**
(21) 03729697.7 (22) 16.06.2003
(43) 23.03.2005
(45) 25.11.2009
(31) 9672002 (32) 27.06.2002 (33) AT
(86) PCT/AT2003/000170 16.06.2003
(87) WO 2004/003295 08.01.2004

(73) VAE EISENBAHNSYSTEME GMBH, Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT

VAE GmbH, Rotenturmstrasse 5-9, 1010 Wien, AT

(72) FRITZ, Dieter, AT
ORASCHE, Hermann, AT

(74) Haffner, Thomas M., 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) **PĀRMIJAS AR PASTIPRINĀTU PĀRMIJAS ASMENI
POINTS COMPRISING A REINFORCED SWITCH
TONGUE BLADE**

(57) 1. Pārmija, kas satur galvenā sliežu ceļa un sānceļa slie-
des, kur viena sliede no katra sliežu ceļa ir izveidota kā pārmijas
asmens ar pārvietojamu piekļāvumu attiecīgajai rāmjslidei, pie
kam vismaz viena rāmjsliede (1) savā piekļāvuma daļā ar pārmijas
asmeni (2) ir izveidota ar samazinātu sliedes galviņas platumu sa-
līdzinājumā ar daļu, kas atrodas ārpus minētā piekļāvuma daļas,
kas raksturīga ar to, ka rāmjsliedes galviņas platums, sākot no
pārmijas asmens gala (3), samazinās līdz punktam (4), kurā ne-
sošais ritenis nonāk sānu kontaktā ar pārmijas asmeni piekļāvuma
daļas robežās, un palielinās piekļāvuma daļā, kas tam seko, un ar
to, ka pārmijas asmens virzienā uz rāmjsliedi ir izveidots pastipri-
nāts tajā šķēsgriezumā, kas atbilst rāmjsliedes galviņas platumā
samazinājumam.

(51) **C07K 16/24**^(2006.01) (11) **1527100**
C12N 5/10^(2006.01)
C12N 15/12^(2006.01)
C12N 15/63^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)

(21) 03716836.6 (22) 27.03.2003

(43) 04.05.2005

(45) 01.07.2009

(31) 369044 P (32) 29.03.2002 (33) US

(86) PCT/US2003/009260 27.03.2003

(87) WO 2003/085089 16.10.2003

(73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth,
NJ 07033-0530, US

Abgenix, Inc., 6701 Kaiser Drive, Fremont, CA 94555, US

(72) GREENFEDER, Scott, US

CORVALAN, Jose, US

(74) Naylor, Kathryn May et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn,
London EC1N 2SQ, GB

Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **MONOKLONĀLAS CILVĒKA ANTIVIELAS PRET INTER-
LEIKĪNU-5 UN TĀS SATUROŠAS METODES UN KOM-
POZĪCIJAS
HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO INTER-
LEUKIN-5 AND METHODS AND COMPOSITIONS COM-
PRISING SAME**

(57) 1. Antiviela vai tās antigēnu saistošs fragments, kas spe-
cifiski saista IL-5, pie kam minētā antiiviela vai fragments satur:

(i) smagās ķēdes aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas,
kas sastāv no:

(a) SEQ ID Nr.: 2 parādītās aminoskābju sekvences, ar vai bez
signālpeptīda;

(b) SEQ ID Nr.: 6 parādītās aminoskābju sekvences;

(c) SEQ ID Nr.: 2 aminoskābju atlikumu 50-127 sekvences un

(d) aminoskābju sekvencēm CDR1, CDR2 un CDR3, kas attiecīgi
parādītas SEQ ID Nr.: 8, 10 un 12;

un
(ii) vieglās ķēdes aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas,
kas sastāv no:

(a) SEQ ID Nr.: 4 parādītās aminoskābju sekvences, ar vai bez
signālpeptīda;

(b) SEQ ID Nr.: 4 aminoskābju atlikumu 23-130 sekvences;

(c) SEQ ID Nr.: 4 aminoskābju atlikumu 46-119 sekvences un

(d) aminoskābju sekvencēm CDR1, CDR2 un CDR3, kas attiecīgi
parādītas SEQ ID Nr.: 14, 16 un 18.

2. Nukleīnskābes molekula, kas satur:

(i) nukleotīdu sekvenci, kas kodē antiivielu vai antigēnu saistošu
fragmentu, kas satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no gru-
pas, kas sastāv no:

(a) SEQ ID Nr.: 2 parādītās aminoskābju sekvences, ar vai bez
signālpeptīda;

(b) SEQ ID Nr.: 6 parādītās aminoskābju sekvences;

(c) SEQ ID Nr.: 2 aminoskābju atlikumu 50-127 sekvences un
(d) aminoskābju sekvencēm CDR1, CDR2 un CDR3, kas attiecīgi
parādītas SEQ ID Nr.: 8, 10 un 12;

un
(ii) nukleotīdu sekvenci, kas kodē aminoskābju sekvenci, kas
izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

(a) SEQ ID Nr.: 4 parādītās aminoskābju sekvences, ar vai bez
signālpeptīda;

(b) SEQ ID Nr.: 4 aminoskābju atlikumu 23-130 sekvences;

(c) SEQ ID Nr.: 4 aminoskābju atlikumu 46-119 sekvences un

(d) aminoskābju sekvencēm CDR1, CDR2 un CDR3, kas attiecīgi
parādītas SEQ ID Nr.: 14, 16 un 18.

5. Saimniekšūna, kas transformēta ar nukleīnskābes moleku-
lu saskaņā ar 4. pretenziju.

6. Imūnglobulīna vai tā antigēnu saistoša fragmenta, kas spe-
cifiski saista IL-5, ražošanas metode, kas ietver saimniekšūnas
saskaņā ar 5. pretenziju kultivēšanas soli.

7. Saimniekšūna, kas transformēta ar nukleīnskābes moleku-
lu saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju.

8. Antivielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta, kas spe-
cifiski saista IL-5, ražošanas metode, kas ietver saimniekšūnas
saskaņā ar 7. pretenziju kultivēšanas soli.

9. Kompozīcija, kas satur antiivielu vai tās fragmentu saskaņā
ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas bez tam satur
sastāvdaļu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

(a) diagnostiska līdzekļa un

(b) terapeitiska līdzekļa.

11. Komplekts, kas satur antiivielu vai tās fragmentu saskaņā
ar 1. pretenziju.

12. Antivielas vai tās fragmenta saskaņā ar 1. pretenziju vai
kompozīcijas saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju izmantošana medi-
kamenta ražošanā stāvokļa vai traucējumu, kas raksturīgi ar ne-
vēlamu IL-5 aktivitāti, profilaksei vai kavēšanai.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam stāvoklis
vai traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no astmas, ast-
mas saasināšanās, astmas pasliktināšanās epizodēm, hroniskas
pneimonijas, alerģiskā rinīta, ilggadīga alerģiskā rinīta, alerģiskas
bronhopulmonālās aspergillozes, hipereozinofilijas, Čērga-Strosas
(*Churg-Strauss*) sindroma, atopiskā dermatīta, onhocerkozi pava-
doša dermatīta, periodiskas angioedēmas, eozinofilās mialģijas
sindroma, celiakijas, eozinofilā gastroenterīta, parazitisko tārpu
infekcijām, Hodžkina slimības, deguna polipiēm, Leflera sindroma,
nātrenes, hipereozinofilā bronhīta, mezglainā (nodozā) periarterīta,
sinusīta, hroniska sinusīta, eozinofilā ezofagīta, alerģiskā eozinofilā
ezofagīta, alerģiskā konjunktivīta.

14. Izmantošana saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, pie kam
metode samazina vai kavē eozinofilu infiltrāciju skartajos audos.

15. Antivielas vai tās fragmenta saskaņā ar 1. pretenziju vai
kompozīcijas saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju izmantošana medi-
kamenta ražošanā alerģiskas reakcijas, kurā iesaistīts IL-5, profi-
laksei vai nomākšanai cilvēkam.

16. Antivielas vai tās fragmenta saskaņā ar 1. pretenziju vai
kompozīcijas saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju izmantošana medi-
kamenta ražošanā ar IL-5 aktivitāti saistītu gadījumu, kas izvēlēti
no grupas, kas sastāv no:

(a) eozinofilu proliferācijas, nobriešanas, izdzīvošanas, aktivācijas,
iekļūšanas asinsrites sistēmā, adhēzijas pie endotēlija, infiltrācijas
audos;

(b) plaušu edēmas;

(c) bronhostenozes;

(d) elpceļu hiperreaktivitātes;

(e) pulmonālās eozinofilijas vai neitrofilijas;

(f) ādas eozinofilijas un

(g) elpceļu epitēlija bojājumiem,

profilaksei vai kavēšanai.

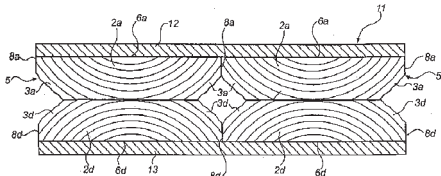
17. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 16.,
pie kam antiiviela pret IL-5 tiek ievadīta kopā ar cita terapeitiska
līdzekļa ievadīšanu.

18. *In vitro* metode IL-5 saistīšanās pie IL-5 receptora novēr-
šanai vai kavēšanai, kas ietver antiivielas vai tās antigēnu saistoša
fragmenta saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcijas saskaņā ar 9.
vai 10. pretenziju ievadīšanas soli vidē, kurā atrodas IL-5 receptoru
ekspresējošas šūnas.

19. *In vitro* metode tirozīna fosforilēšanas, kurā iesaistīts IL-5, novēšanai vai kavēšanai, kas ietver antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcijas saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju ievadīšanas soli vidē, kurā atrodas IL-5 receptoru ekspresējošas šūnas.

- (51) **E04C 2/12^(2006.01)** (11) **1532326**
E04C 3/12^(2006.01)
 (21) 03733730.0 (22) 12.06.2003
 (43) 25.05.2005
 (45) 14.10.2009
 (31) 0201868 (32) 19.06.2002 (33) SE
 (86) PCT/SE2003/000977 12.06.2003
 (87) WO 2004/001153 31.12.2003
 (73) Swedwood International AB, Långskeppsgatan 8, 262 71 Ångelholm, SE
 (72) STRIDSMAN, Per-Eric, SE
 (74) Andersson, Per-Olof et al, AWAPATENT AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PANELIS AR KOKA KORPUSU, KURU VEIDO DĒLVEIDĪGI KONSTRUKTĪVIE ELEMENTI**
A PANEL HAVING A WOODEN BODY MADE BY BOARD-SHAPED BUILDING ELEMENTS

(57) 1. Panelis ar koka korpusu, kurš ir veidots no dēļveidīgiem konstruktīviem elementiem (5), kas izvietoti blakus un paralēli viens otram, raksturīgs ar to, ka koka korpus satur vismaz divus dēļveidīgus konstruktīvos elementus (5), kuri katrs ir veidots no diviem dēļiem (2a, 2d), kas nozāģēti no balķa (1), un ar vismaz daļēji paliekošām lokmalas daļām (3a, 3d), pie kam dēļi ir izvietoti viens virs otra un ir salīmēti kopā, pie tam to šaurās virsmas (7a, 7d) balstās viena pret otru.



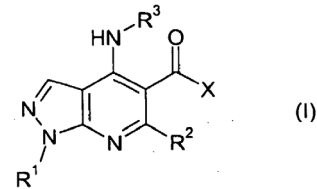
- (51) **C07D 471/04^(2006.01)** (11) **1539753**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
 (21) 03778283.6 (22) 12.09.2003
 (43) 15.06.2005
 (45) 09.09.2009
 (31) 0221455 (32) 16.09.2002 (33) GB
 0230045 23.12.2002 GB
 0306595 21.03.2003 GB
 0308017 07.04.2003 GB
 0319708 21.08.2003 GB
 0321074 09.09.2003 GB
 (86) PCT/EP2003/011814 12.09.2003
 (87) WO 2004/024728 25.03.2004
 (73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
 (72) ALLEN, David, George, GlaxoSmithKline, GB
 COE, Diane, Mary, GlaxoSmithKline, GB
 COOK, Caroline, Mary, GlaxoSmithKline, GB
 DOWLE, Michael, Dennis, c/o GlaxoSmithKline, GB
 EDLIN, Christopher, David, c/o GlaxoSmithKline, GB
 HAMBLIN, Julie, Nicole, GlaxoSmithKline, GB
 JOHNSON, Martin, Redpath, c/o GlaxoSmithKline, GB
 JONES, Paul, Spencer, GlaxoSmithKline, GB
 KNOWLES, Richard, Graham, GlaxoSmithKline, GB
 LINDVALL, Mika, Kristian, c/o GlaxoSmithKline, GB
 MITCHELL, Charlotte, Jane, GlaxoSmithKline, GB
 REDGRAVE, Alison, Judith, GlaxoSmithKline, GB
 WARD, Peter, c/o GlaxoSmithKline, GB

(74) Breen, Anthony Paul et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(54) **PIRAZOLO(3,4-B)PIRIDĪNA SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR FOSFODIESTERĀZES INHIBITORIEM**
PYRAZOLO(3,4-B)PYRIDINE COMPOUNDS, AND THEIR USE AS PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls:

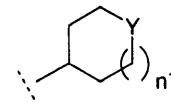


kurā:

R¹ ir etilgrupa;

R² ir ūdeņraža atoms (H);

R³ ir a heterocikliska grupa ar apakšformulu (bb);



(bb)

kurā n¹ ir 1 un kurā Y ir O, S, SO₂ vai NR¹⁰;
 kurā R¹⁰ ir ūdeņraža atoms (H), C(O)NH₂, C(O)-C₁₋₂alkilgrupa vai C(O)-C₁fluoralkilgrupa;

un X ir NR⁴R⁵, kurā:

R⁴ ir ūdeņraža atoms (H); un

R⁵ ir (4-C₁₋₃alkilfenil)metilgrupa; (4-C₁fluoralkilfenil)metilgrupa; (4-C₁alkoksifenil)metilgrupa; (4-C₁fluoralkoksifenil)metilgrupa; (3,4-dimetilfenil)metilgrupa; (2,4-dimetilfenil)metilgrupa; (3,5-dimetilfenil)metilgrupa; (2,3-dimetilfenil)metilgrupa; (2,5-dimetilfenil)metilgrupa; (4-metil-3-hlorfenil)metilgrupa; (3-metil-4-hlorfenil)metilgrupa; (2-metil-4-hlorfenil)metilgrupa; (2-hlor-4-fluorfenil)metilgrupa; (2,4-difluorfenil)metil, (4-brom-2-fluorfenil)metilgrupa; (4-hlor-2-fluorfenil)metilgrupa; (3,4-dihlorfenil)metilgrupa; (2,4-dihlorfenil)metilgrupa; (2,6-dihlorfenil)metilgrupa; (2,3-dihlorfenil)metilgrupa; (2,4-dihlor-6-metilfenil)metilgrupa; vai [2,3-dihlor-6-(hidroksimetil)fenil]metilgrupa.

6. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai par aktīvu terapeitisku vielu zīdītājiem, tādiem kā cilvēki.

9. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, izmantošanai astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), atopiskā dermatīta, urtikārijas, alerģiskā rinīta, alerģiskā konjunktivīta, pavasara konjunktivīta, eozinofilās granulomas, psoriāzes, reimatoīdā artrīta, septiskā šoka, čūlainā kolīta, Krona slimības, miokarda un smadzeņu reperfūzijas bojājuma, hroniska glomerulonefrīta, endotoksiskā šoka, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, multiplās sklerozes, neiroloģisku traucējumu izraisītas kognitīvo spēju pavājināšanās, depresijas vai sāpju ārstēšanai un/vai profilaksē zīdītājiem, tādiem kā cilvēki.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus un/vai palīgvielas.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas ir derīga un/vai pielāgota ievadīšanai inhalāciju veidā, kurā savienojums vai sāls daļiņu izmērs ir samazinātā formā, kurā savienojuma vai sāls samazināto daļiņu izmērs (D50 vērtība) ir no 0.5 līdz 10 mikroniem.

14. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju iekaisuma un/vai alerģisku slimību, vai ar neiroloģisku traucējumu izraisītas kogni-

tīvo spēju pavājināšanās ārstēšanai un/vai profilaksei zīdītājiem, tādēļ kā cilvēki.

15. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, izmantošanai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), astmas, reimatoīdā artrīta, alerģiskā rinīta vai atopiskā dermatīta ārstēšanai un/vai profilaksei zīdītājiem, tādēļ kā cilvēki.

16. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā iekaisuma un/vai alerģisku slimību, vai neiroloģisku traucējumu izraisītas kognitīvo spēju pavājināšanās ārstēšanai un/vai profilaksei zīdītājiem, tādēļ kā cilvēki.

17. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), atopiskā dermatīta, urtikārijas, alerģiskā rinīta, alerģiskā konjunktivīta, pavasara konjunktivīta, eozinofilās granulomas, psoriāzes, reimatoīdā artrīta, septiskā šoka, čūlainā kolīta, Krona slimības, miokarda un smadzeņu reperfūzijas bojājuma, hroniska glomerulonefrīta, endotoksiskā šoka, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, multiplās sklerozes, neiroloģisku traucējumu izraisītas kognitīvo spēju pavājināšanās, depresijas vai sāpju ārstēšanai un/vai profilaksei zīdītājiem, tādēļ kā cilvēki.

18. Izmantošana saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kurā medikaments ir paredzēts hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), astmas, reimatoīdā artrīta, alerģiskā rinīta vai atopiskā dermatīta ārstēšanai un/vai profilaksei zīdītājiem, tādēļ kā cilvēki.

22. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 19. pretenzijai, kurā medikaments ir paredzēts perorālai ievadīšanai vai ievadīšanai inhalāciju veidā, un ir farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju.

26. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 23. līdz 25. pretenzijai kopā ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem nesējiem un/vai palīgvielām, kur kompozīcija ir atsevišķa vai kombinēta farmaceutiska kompozīcija, individuālu kompozīcijas savienojumu vai nu secīgi, vai vienlaicīgi ievadīšanai.

27. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 26. pretenziju ievadīšanai inhalāciju veidā un kur kompozīcija satur savienojumu vai sāli kopā ar beta₂-adrenoreceptora agonistu vai muskarīna (M) receptora antagonistu un kur farmaceutiska kompozīcija ir paredzēta hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS) ārstēšanai un/vai profilaksei cilvēkiem.

kurš ir vismaz par 90% tam identisks vai minētā MTB39 antigēna imunogēnu fragmentu un (ii) MTB32A antigēnu (SEQ ID Nr. 2 vai 4), minētā MTB32A antigēna variantu, kurš ir vismaz par 90% tam identisks vai minētā MTB32A antigēna imunogēnu fragmentu, kas raksturīgs ar to, ka minētajam MTB32A antigēnam, variantam vai fragmentam ir aminoskābes, kas atbilst SEQ ID Nr. 4 183 secībai vai aminoskābes SEQ ID Nr. 2 208 secībai, aizvietošana, kur serīna atlikums parasti ir šajā secībā, tiek aizvietots ar citu aminoskābi.

2. Sapludinātais polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz 195 N-gala aminoskābes no MTB32A antigēna (SEQ ID Nr. 2 vai 4) vai minētā MTB32A antigēna varianta, kurš ir vismaz par 90% tam identisks.

4. Sapludinātais polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur polipeptīdu, kas satur vismaz 132 C-gala aminoskābes no MTB32A antigēna (SEQ ID Nr. 2 vai 4) vai minētā MTB32A antigēna varianta, kurš ir vismaz par 90% tam identisks.

5. Sapludinātais polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur antigēns kovalenti ir saistīts ar ķīmisku linkeru.

6. Sapludinātais polipeptīds saskaņā ar 5. pretenziju, kur ķīmiskais linkers ir aminoskābes linkers.

8. Sapludinātais polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu mikobaktērijas (*Mycobacterium sp.*) parauga heterologu polipeptīdu.

11. Vакcīnas kompozīcija, kas satur sapludināto polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas papildus satur adjuvantu.

14. Polinukleotīds, kas kodēts ar sapludināto polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

17. Vакcīnas kompozīcija, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kas papildus satur adjuvantu.

18. Sapludinātais polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

19. Polinukleotīds saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

20. Sapludinātā polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā imūnās reakcijas noteikšanai zīdītājiem.

21. Polinukleotīda saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā imūnās reakcijas noteikšanai zīdītājiem.

22. Paņēmiens sapludinātā proteīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai ražošanai, kur paņēmiens satur polinukleotīda secību, kura kodē minēto sapludināto proteīnu, lai ievadītu eks-presiju saimniekšūnā, izmantošanu.

- (51) **A61K 49/00**^(2006.01) (11) **1542732**
A61K 39/00^(2006.01)
A61K 39/38^(2006.01)
A61K 39/02^(2006.01)
A61K 39/04^(2006.01)
- (21) 01946661.4 (22) 20.06.2001
(43) 22.06.2005
(45) 16.09.2009
(31) 597796 (32) 20.06.2000 (33) US
265737 P 01.02.2001 US
(86) PCT/US2001/019959 20.06.2001
(87) WO 2001/098460 27.12.2001
(73) CORIXA CORPORATION, CSC The United States Corporation 2711 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US
- (72) SKEIKY, Yasir, US
REED, Steven, US
ALDERSON, Mark, US
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius Intellectual Property Consultants Ltd Taylor House 39 High Street, Marlow, Bucks. SL7 1AF, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **TUBERKULOZES MIKOBAKTĒRIJAS SAPLUDINĀTIE PROTEĪNI**
FUSION PROTEINS OF MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
- (57) 1. Sapludinātais polipeptīds, kas satur (i) MTB39 antigēnu (SEQ ID Nr. 12 vai 14), minētā MTB39 antigēna variantu,

- (51) **A61K 31/165**^(2006.01) (11) **1556026**
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 9/48^(2006.01)
- (21) 03752264.6 (22) 11.09.2003
(43) 27.07.2005
(45) 24.06.2009
(31) 243557 (32) 13.09.2002 (33) US
(86) PCT/US2003/028528 11.09.2003
(87) WO 2004/024133 25.03.2004
(73) CEPHALON, INC., 41 Moores Road, Frazer, PA 19355, US
(72) CORVARI, Vincent, US
GRANDOLFI, George, US
PARIKH, Alpa, US
- (74) Mercer, Christopher Paul et al, Carpmaels & Ransford 43, Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **JAUNI MODAFINILA FARMACEITISKIE PREPARĀTI**
NOVEL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF MODAFINIL
- (57) 1. Kompozīcija, kas satur:
apmēram 90 masas % no kompozīcijas modafinila;
apmēram 3-10 masas % no kompozīcijas atšķaidītāja - laktozes monohidrāta;

apmēram 2-5 masas % no kompozīcijas irdinātāja - šķērsšūtas nātrija karboksimetilcelulozes;

apmēram 2-5 masas % no kompozīcijas saistvielas - polivinilpirolidona un

apmēram 0,2-2,0 masas % no kompozīcijas slīdvielas - magnija stearāta,

pie kam „apmēram” attiecas uz vērtību robežu +/- 10% no norādītās vērtības.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākas palīgvielas no cietes, mikrokristāliskās celulozes, želatinizētas cietes, šķērsšūtas cietes karboksimetilētera nātrija sāls, hidroksipropilmetilcelulozes, silikāta un minerālsāls.

9. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana medikamenta ražošanai miegainības, Parkinsona slimības, cerebrālās išēmijas, triekas, miega apnojas, ēšanas traucējumu, hiperaktivitātes traucējuma ar uzmanības deficītu vai noguruma ārstēšanai, apetītes vai svara pieauguma stimulēšanai, bezmiega veicināšanai vai kognitīvās disfunkcijas uzlabošanai.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam modafinils ir tā kreisais izomērs.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) A61M 5/32 ^(2006.01) | (11) 1569708 |
| (21) 02808205.5 | (22) 27.11.2002 |
| (43) 07.09.2005 | |
| (45) 08.07.2009 | |
| (86) PCT/US2002/033034 | 27.11.2002 |
| (87) WO 2004/050138 | 17.06.2004 |
| (73) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, P.O. Box 9, Little Elm, TX 75068, US | |
| (72) SHAW, Thomas, J., US
ZHU, Judy, US | |
| (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssoz, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) INTRAVENOZĀ KATETRA VADĪTĀJS AR IVELKAMU ADATU
IV CATHETER INTRODUCER WITH RETRACTABLE NEEDLE | |

(57) 1. Intravenozā (i/v) katetra vadītājs (10), kas satur cauruļveida apvalku (12); adatas turētāja mezglu (14) ar cauruļveida korpusu (32), kas ar slīdēšanas iespēju ir ievietots apvalka (12) iekšienē; ievilkšanas mehānismu, kas ir ievietots gredzenveida telpā (90) starp apvalku (12) un adatas turētāja mezglu (14); plunžera mezglu (18) ar plunžera cauruli (40), kas apvalka (12) iekšienē ir atvienojami savienota ar cauruļveida korpusu (32); un katetri (20), kas ar berzes savienojuma palīdzību ir piestiprināts pie cauruļveida apvalka (12);

raksturīgs ar to, ka plunžera caurule (40) satur uz iekšu vērstu gredzenveida izcilni (106) blakus pie cauruļveida korpusa (32); un cauruļveida korpus (32) satur uz āru vērstu gredzenveida iedobumu (108) blakus pie plunžera caurules (40); un gredzenveida iedobums (108) un gredzenveida izcilnis (106) ir iespīlēti viens otrā, veidojot atvienojamu savienojumu.

18. I/v katetra vadītājs (10) saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka adatas turētāja mezgls (14) un plunžera mezgls (18) ir koaksiāli salāgoti un ar slīdēšanas iespēju ievietoti cauruļveida apvalka (12) iekšienē, katetrs (20) ir atvienojami piestiprināts pie cauruļveida apvalka (12) un ievilkšanas mehānisms nospiegto adatas turētāja mezglu (14) pret plunžera mezglu (18), kurā:

adatas turētāja mezgls (14) satur garenu cauruļveida korpusu (32) ar pirmo galu (46), kas tur dobu adatu (34) ar slīpi nogrieztu galu (48), otro galu (52), kas satur berzes spēku ietekmē iespīlētu porainu aizbāzni (36), indikatorkameru (42), kas ir izvietota starp pirmo un otro galu (46, 52) un atrodas fluīdsavienojumā ar dobu adatu (34), un ārējo sienu ar gredzenveida iedobumu (108), kas izvietots otrā gala (52) tuvumā; un plunžera mezgls (18) satur garenu plunžera cauruli (40) ar vaļēju galu (56), kas ir uzbrīdīts adatas turētāja mezgla (14) cauruļveida korpusa (32) otrajam galam (52), vaļējam galam (56) pretēji esošu ventilējamu galu (58) un savienošanās elementu, kas ir radiāli izvērsts uz iekšu vaļējā gala (56) tuvumā;

savienošanās elements, lai tas nonāktu sprūdsavienojumā ar adatas turētāja mezgla (14) gredzenveida iedobumu (108), tiek pārvietots ar spēku, kas ir pietiekams, lai novērstu to, ka ievilkšanas mehānisms pārvieto adatas turētāja mezglu (14) uz plunžera mezglu (18).

33. Paņēmiens i/v katetra vadītāja (10) montēšanai, kas ietver šādus soļus:

cauruļveida apvalka (12) ar platu galu (24), šauru galu un pakāpienveidīgu iekšējo sienu sagatavošanu;

adatas turētāja mezgla (14) sagatavošanu, kas satur cauruļveida korpusu (32), kurš tur dobu adatu (34) koaksiālā salāgojumā un fluīdsavienojumā ar faktiski cilindrisku indikatorkameru (42), pie kam indikatorkamera (42) adatai (34) pretējā galā (52) ir aizkorķēta ar porainu aizbāzni (36), cauruļveida korpusam ir arī atsperes vadotnes posms (33) un uz āru vērsts gredzenveida iedobums aizkorķētā gala (52) tuvumā;

ievilkšanas spirālatsperes (16) sagatavošanu, kas ar slīdēšanas iespēju ir savienojama ar cauruļveida korpusa (32) atsperes vadotnes posmu (33);

plunžera mezgla (18) sagatavošanu, kas satur plunžera cauruli (40) ar vaļēju galu (56) un ventilējamu galu (58), pie kam plunžera caurulei (40) ir uz āru izvērsts elements un vaļējā gala (56) tuvumā ir uz iekšu izvērsts elements;

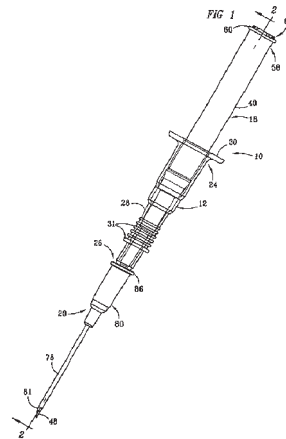
katetra, kas satur kanulu (78) un cauruļveida uzmavu (80), sagatavošanu;

cauruļveida i/v uzmavas (80) piestiprināšanu pie apvalka (12) šaurā gala;

ievilkšanas spirālatsperes (16) ielikšanu apvalka (12) platajā galā koaksiālā salāgojumā ar apvalku (12);

adatas turētāja mezgla (14) ielikšanu apvalka (12) platajā galā koaksiālā salāgojumā ar apvalku (12), liekot adatai (34) slīdēt lejup caur ievilkšanas atsperi (16) un kanulu (78), līdz cauruļveida korpus (32) ir ievietots apvalkā (12) un ievilkšanas atspere (16) ir izvietota ap atsperes vadotni (33);

plunžera caurules (40) iesprausšanu apvalka (12) platajā galā (24) koaksiālā salāgojumā ar apvalku (12) un ar adatas turētāja mezglu (14) un likšanu plunžera caurules (40) vaļējam galam (56) pāriet pāri adatas turētāja mezgla (14) aizkorķētajam galam (52), līdz uz āru izvērztais elements saķeras ar apvalka (12) pakāpienveidīgo iekšējo sienu un uz iekšu izvērztais elements saķeras ar gredzenveida iedobumu (108), tādējādi saspiežot ievilkšanas atsperi (16) un noturot ievilkšanas atsperi (16) tās saspīstajā stāvoklī, pateicoties sprūdsavienojumam starp uz iekšu izvērzīto elementu un gredzenveida iedobumu (108).



- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C12N 15/31 ^(2006.01) | (11) 1601770 |
| C07K 14/315 ^(2006.01) | |
| C07K 16/12 ^(2006.01) | |
| C12Q 1/68 ^(2006.01) | |
| A61K 39/09 ^(2006.01) | |
| G01N 33/68 ^(2006.01) | |
| (21) 04716233.4 | (22) 02.03.2004 |
| (43) 07.12.2005 | |
| (45) 02.09.2009 | |
| (31) 03450061 | (32) 04.03.2003 (33) EP |

- (86) PCT/EP2004/002087 02.03.2004
 (87) WO 2004/078907 16.09.2004
 (73) Intercell AG, Campus Vienna Biocenter 6, 1030 Vienna, AT
 (72) MEINKE, Andreas, AT
 NAGY, Eszter, AT
 WINKLER, Birgit, AT
 GELBMANN, Dieter, AT
 (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **ANTIGĒNI STREPTOKOKU SASTRUTOJUMAM STREPTOCOCCUS PYOGENES ANTIGENS**

(57) 1. Vakcīna, kas satur hiperimūnā ar serumu reaģējošā antigēna Seq ID Nr. 215 fragmentu, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no peptīdiem, kas satur Seq ID Nr. 215 aminoskābes secības 31-345 vai 247-260, vai no atvasinājumiem, kas satur Seq ID Nr. 215 aminoskābes secību 37-345, kur 1 līdz 10 aminoskābju aizvietošanas, eliminēšanas vai pievienošanas ir jebkādā kombinācijā.

5. Vakcīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas raksturīga ar to, ka papildus satur imūnstimulējošu vielu, labāk izvēloties no rindas, kas satur polikatjonu polimērus, it īpaši polikatjonu peptīdus, imūnostimulējošus dezoksinukleotīdus (ODNs), peptīdus, kas satur vismaz divus LysLeuLys motīvus, neiroaktīvos savienojumus, it īpaši cilvēka augšanas hormonu, alumn-hormonus, Freinda (*Freund*) pilnus vai nepilnus adjuvantus vai to kombinācijas.

6. Antigēnu fragmentu kodējošās nukleīnskābes molekulas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. vai antigēnu fragmenta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana, ražojot farmaceitisku preparātu, it īpaši ražojot vakcīnu pret *S. pyogenes* infekciju.

8. Vakcīna saskaņā ar 7. pretenziju, kur pretviela ir monoklonālā pretviela.

10. Vakcīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 7. līdz 9., kur pretviela ir himēriska pretviela.

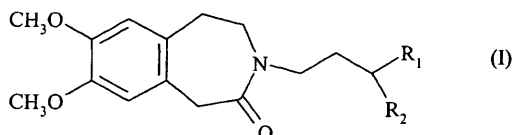
11. Vakcīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 7. līdz 10., kur pretviela ir humanizēta pretviela.

12. Pretvielas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 7. līdz 11. izmantošana, pagatavojot medikamentu *S. pyogenes* infekciju ārstēšanai vai profilaksei.

- (51) **C07D 405/06**^(2006.01) (11) **1614687**
 (21) 05290383.8 (22) 21.02.2005
 (43) 11.01.2006
 (45) 11.11.2009
 (31) 0403828 (32) 13.04.2004 (33) FR
 (73) Les Laboratoires Servier, 12, place de la Défense, 92415 Courbevoie Cédex, FR
 (72) Lerestif, Jean-Michel, FR
 Lecouve, Jean-Pierre, FR
 Souvie, Jean-Claude, FR
 Brigot, Daniel, FR
 (74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

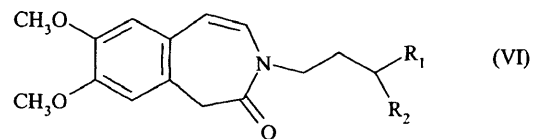
(54) **1,3,4,5-TETRAHIDRO-2H-3-BENZAZEPIN-2-ONA ATVASINĀJUMU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TO IZMANTOŠANA IVABRADĪNA UN TĀ FARMACEITISKI PIENĒMAMU SĀĻU SINTĒZĒ PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1,3,4,5-TETRAHYDRO-2H-3-BENZAZEPIN-2-ONE DERIVATIVES AND THEIR APPLICATION IN THE SYNTHESIS OF IVABRADINE AND ITS PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS**

(57) 1. Savienojumu ar formulu (I):



kur R_1 un R_2 , kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzī-

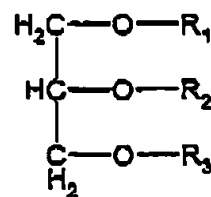
mē (C_1-C_8)alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni vai kopā ar oglekļa atomu, kuram pievienotas šīs grupas, veido 1,3-dioksāna, 1,3-dioksolāna vai 1,3-dioķsepāna gredzenu, sintēzes paņēmieni raksturīgi ar to, ka savienojumu ar formulu (VI):



kur R_1 un R_2 ir tādas, kā definēts iepriekš, pakļauj katalītiskas hidrogenēšanas reakcijai, skābi nesaturošā šķīdinātājā, un pēc tam reakcijas maisījumu filtrē, iegūstot savienojumu ar formulu (I).

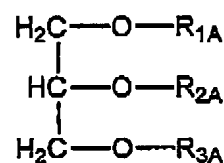
9. Ivabradīna, tā farmaceitiski pieņemamu sāļu un hidrātu sintēzes paņēmieni, kur savienojumu ar formulu (VI) pārvērš starpproduktā ar formulu (I) saskaņā ar paņēmieni pēc 1. pretenzijas un pēc tam starpproduktu ar formulu (I) pārvērš ivabradīnā.

- (51) **C08K 5/103**^(2006.01) (11) **1624014**
C07C 69/675^(2006.01)
C07C 69/732^(2006.01)
 (21) 05077261.5 (22) 09.08.2000
 (43) 08.02.2006
 (45) 07.10.2009
 (31) 9919683 (32) 19.08.1999 (33) GB
 167923 P 29.11.1999 US
 (62) 00953359.7 / 1218443
 (73) DANISCO A/S, Langebrogade 1, P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K., DK
 (72) Nielsen, Bjarne, DK
 Sparso, Flemming Vang, DK
 Kristiansen, Jorgen Kirk, DK
 (74) Alcock, David, et al, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **SPECIFISKI ACILĒTI GLICERĪNA SAVIENOJUMI POLIMĒRU PLASTIFIKATORIEM UN PAŅĒMIENS TO PAGATAVOŠANAI SPECIFIC ACYLATED GLYCEROL COMPOUNDS FOR PLASTICISERS IN POLYMERS AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION**
- (57) 1. Paņēmieni savienojuma ar formulu



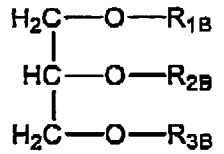
iegūšanai kur R_1 , R_2 un R_3 neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no acilgrupas vai ūdeņraža atoma, kur vismaz viens no R_1 , R_2 un R_3 ir acilgrupa (īsā acilgrupa) ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem; kur vismaz viens no R_1 , R_2 un R_3 ir sazarotās virknes acilgrupa (garā acilgrupa), kas sastāv no virknes ar 10 līdz 20 oglekļa atomiem, un hidrofilā atzara grupa, kur hidrofilā atzara grupa ir acilgrupa vai tās atvasinājums, kur paņēmieni ietver stadijas:

(a) pirmā triglicerīda savienojuma ar formulu



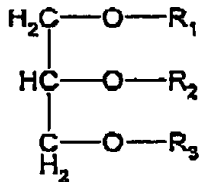
acilēšana, kur katrs R_{1A} , R_{2A} un R_{3A} ir taukskābes grupa, kas sastāv no vai satur virkni ar 10 līdz 20 oglekļa atomiem, lai nodrošinātu acilēto triglicerīda savienojumu;

(b) acilētā triglicerīda reaģēšana ar otru triglicerīda savienojumu ar formulu

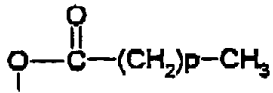


kur katrs $\text{R}_{1\text{B}}$, $\text{R}_{2\text{B}}$ un $\text{R}_{3\text{B}}$ ir acilgrupa (īsā acilgrupa) ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem; un

(c) attīrīšana destilācijas ceļā, lai iegūtu savienojumu ar formulu

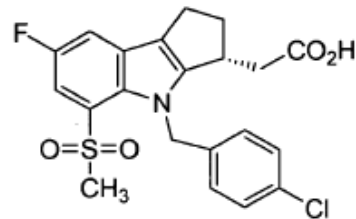


9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur hidrofilā atzara grupa ir grupa ar formulu



kur p ir no 0 līdz 4.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur divas no R_1 , R_2 un R_3 ir īsās acilgrupas un kur viena no R_1 , R_2 un R_3 ir garā acilgrupa.



Savienojums E

nikotīnskābi vai tās farmaceitiski pieņemamu sāli vai solvātu un HMG Co-A reduktāzes inhibitoru kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju izmantošanai terapijā.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. izmantošanai aterosklerozes ārstēšanā, seruma HDL (augsta blīvuma lipoproteīna) līmeņu pacelšanā, dislipidēmijas ārstēšanā, seruma VLDL (loti zema blīvuma lipoproteīna) vai LDL (zema blīvuma lipoproteīna) līmeņu pazemināšanā, seruma triglicerīda līmeņu samazināšanā vai seruma lipoproteīna (a) līmeņu samazināšanā.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. izmantošanai aterosklerozes vai dislipidēmijas ārstēšanā.

- (51) **A61K 31/455**^(2006.01) (11) **1624871**
A61K 31/00^(2006.01)
A61K 31/403^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
A61K 31/538^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)
- (21) 04785539.0 (22) 13.05.2004
(43) 15.02.2006
(45) 15.07.2009
(31) 470665 P (32) 15.05.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/014980 13.05.2004
(87) WO 2004/103370 02.12.2004
(73) Merck & Co., Inc. (a New Jersey corp.), 126 East Lincoln Avenue, Rahway, N.J. 07065, US
Merck Frosst Canada Ltd., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
- (72) CHENG, Kang, US
WATERS, M., Gerard, US
METTERS, Kathleen, M., CA
O'NEILL, Gary, CA
- (74) Horgan, James Michael Frederic et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department Merck Sharpe & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PAŅĒMIENS ATEROSKLEROZES, DISLIPIDĒMIJAS UN SAISTĪTO SĀVOKĻU ĀRSTĒŠANAI UN FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS METHOD OF TREATING ATHEROSCLEROSIS, DYSLIPIDEMIAS AND RELATED CONDITIONS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu E vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli vai solvātu:

- (51) **A61K 31/416**^(2006.01) (11) **1651213**
A61P 3/10^(2006.01)
A61P 5/50^(2006.01)
A61P 9/12^(2006.01)
- (21) 04763484.5 (22) 24.07.2004
(43) 03.05.2006
(45) 23.09.2009
(31) 10335027 (32) 31.07.2003 (33) DE
10346260 06.10.2003 DE
10356815 05.12.2003 DE
(86) PCT/EP2004/008326 24.07.2004
(87) WO 2005/011680 10.02.2005
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) KAUSCHKE, Stefan, DE
MARK, Michael, DE
KINTSCHER, Ulrich, DE
SCHUPP, Michael, DE
UNGER, Thomas, DE
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **ANGIOTENZĪNA II RECEPTORA ANTAGONISTA, IT ĪPAŠI TELMISARTĀNA PIELIETOJUMS JUTĪBAS PRET INSULĪNU PALIELINĀŠANAI USE OF ANGIOTENSIN II RECEPTOR ANTAGONISTS, ESPECIALLY TELMISARTAN, IN ORDER TO INCREASE INSULIN SENSITIVITY**
- (57) 1. Angiotenzīna II receptora antagonista telmisartāna vai viena no tā sāļiem savienojumā ar amlodipīnu, nifedipīnu, eplereonu, klopidogrelu vai DPP4 inhibitoru pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanā cilvēku ārstēšanai, kuriem diagnosticēts 2. tipa cukura diabēts vai par kuriem ir aizdomas, ka viņiem ir pirmsdiabēta stāvoklis, diabēta novēršanai vai metabolā sindroma un insulīna rezistences ārstēšanai pacientiem ar normālu asinsspiedienu.
8. Pielietojums saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ārstējamiem pacientiem cukura līmenis asinīs tukšā dūšā pārsniedz 110 mg glikozes uz plazmas dekalitru.
9. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ārstējamiem pacientiem sistoliskais asinsspiediena līmenis pārsniedz 140 mm Hg un diastoliskais asinsspiediena līmenis pārsniedz 90 mm Hg.
12. Pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka angiotenzīna II receptora antagonistam pēc stabilas transformētas PPAR-gamma reportiera šūnu līnijas saistīšanās ar barojošu vidi ir spēja aktivizēt stabila transkriptētas luciferāzes gēna eks-

presiju bez saistīšanās *in vitro* ar PPAR-gamma ligandu saistošu domēnu.

13. Pielietojums saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka angiotenzīna II receptora antagonistam nav saites *in vitro* ar cilvēka PPAR-gamma receptora ligandu saistošu domēnu, kamēr angiotenzīna II receptora antagonists izraisa luciferāzes aktivitātes indukciju, kad tas tiek saistīts ar stabilas transformētas šūnu līnijas barojošu vidi, kas ekspresē sapludināto proteīnu, kurš sastāv no cilvēka PPAR-gamma transkripcijas faktora ligandu saistoša domēna un GAL4 rauga DNS saistoša domēna, un satur luciferāzes gēnu piecreiz atkārtota GA14 rauga saistošā saita kontrolē.

16. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur telmisartānu vai vienu no tā sāļiem savienojumā ar

- a) amlodipīnu vai nifedipīnu,
- b) eplerenonu,
- c) klopidogrelu, pēc izvēles saistītu ar acetilsalicilskābi vai
- d) DPP4 inhibitoru.

17. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju pielietojumam cilvēku ārstēšanai, kuriem diagnosticēts 2. tipa cukura diabēts vai par kuriem ir aizdomas, ka viņiem ir pirmsdiabēta stāvoklis, diabēta novēršanai vai metabolā sindroma un insulīna rezistences ārstēšanai pacientiem ar normālu asinsspiedienu.

- (51) **C07K 14/00**^(2006.01) (11) **1675579**
C07K 16/46^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)
A61K 39/00^(2006.01)
C12N 5/00^(2006.01)
C12N 15/00^(2006.01)
C07K 14/505^(2006.01)
C07K 19/00^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 7/06^(2006.01)
C07K 16/00^(2006.01)
- (21) 04783275.3 (22) 03.09.2004
(43) 05.07.2006
(45) 12.08.2009
(31) 507349 P (32) 30.09.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/028976 03.09.2004
(87) WO 2005/032460 14.04.2005
(73) Centocor Ortho Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) HEAVNER, George, US
KNIGHT, David, M., US
SCALLON, Bernard, US
GHRAYEB, John, US
NESSPOR, Thomas, C., US
HUANG, Chichi, US
(74) Mercer, Christopher Paul et al, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **CILVĒKA EPO MIMĒTISKAS HINGE CORE ANTIVIELAS (MIMETVIELAS), KOMPOZĪCIJAS, METODES UN IZMANTOŠANA HUMAN EPO MIMETIC HINGE CORE MIMETIBODIES, COMPOSITIONS, METHODS AND USES**
(57) 1. Nukleīnskābe, kas kodē SEQ ID Nr.: 88 aminoskābju sekvenci.
2. Polipeptīds, kas satur visas SEQ ID Nr.: 88 kopā saistītās aminoskābes.
3. Vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 1. pretenziju.
4. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 1. pretenziju.
5. Metode polipeptīda saskaņā ar 2. pretenziju producēšanai, kas ietver nukleīnskābes saskaņā ar 1. pretenziju translāciju tādās apstākļos *in vitro*, lai polipeptīds tiktu ekspresēts detektējamos vai iegūstamos daudzumos.
6. Kompozīcija, kas satur polipeptīdu saskaņā ar 2. pretenziju.
7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam minētā kompozīcija papildus satur vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu

nesēju vai atšķaidītāju.

8. Polipeptīds saskaņā ar 2. pretenziju ar EPO ligandu saistīta stāvokļa ārstēšanai cilvēkam, pie kam minētais stāvoklis ir izvēlēts no anēmijas, ar asins šūnām saistīta stāvokļa, vēža, infekcijas slimības vai kardiovaskulāras slimības.

9. Polipeptīds saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam minētais polipeptīds ir paredzēts ievadīšanai daudzumā 0,000001-500 mg uz kilogramu.

10. Polipeptīds saskaņā ar 8. pretenziju pie kam minētā kompozīcija ir paredzēta ievadīšanai vismaz vienā veidā, kas izvēlēts no parenterālas, subkutānas, intramuskulāras, intravenozas, bolus injekcijas, vaginālas, rektālas, bukālas, sublingvālas, intranazālas vai transdermālas ievadīšanas līdzekļiem.

11. Polipeptīds saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir iegūstams ar metodi saskaņā ar 5. pretenziju.

- (51) **A23L 2/02**^(2006.01) (11) **1679981**
(21) 04787066.2 (22) 30.09.2004
(43) 19.07.2006
(45) 23.09.2009
(31) 10348539 (32) 20.10.2003 (33) DE
(86) PCT/EP2004/010931 30.09.2004
(87) WO 2005/046361 26.05.2005
(73) RUDOLF WILD GmbH & CO. KG, Postfach 106220, 69052 Heidelberg, DE
(72) WILD, Hans-Peter, DE
ELLER, Thomas, DE
SASS, Matthias, DE
RIMMLER, Susanne, DE
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssoz, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **PROTEĪNU PULVERIS UN NO TĀ IEGŪTS PROTEĪNUS SATUROŠS DZĒRIENS PROTEIN POWDER AND PROTEIN-CONTAINING DRINK OBTAINED THEREFROM**

(57) 1. Proteīnu pulveris, kas satur vismaz vienu proteīnu avotu un stabilizatoru, kas izvēlēts no esterificēta pektīna un/vai karboksimetilcelulozes, kas ir iegūstams: samaisot proteīnu avotu ar stabilizatoru, uzkaršējot maisījumu, homogenizējot maisījumu un žāvējot maisījumu, lai iegūtu pulveri, pie kam proteīna avots tiek izvēlēts no govs piena, aitas piena, kazas piena, ķēves piena, sūkalām, sojas piena, auzu piena un rīsu piena.

7. Paņēmiens proteīnu pulvera saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz vienu proteīna avotu un stabilizatoru, kas izvēlēts no esterificēta pektīna un/vai karboksimetilcelulozes, iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

proteīnu avota samaisīšanu ar stabilizatoru, maisījuma uzkaršēšanu, maisījuma homogenizēšanu un maisījuma žāvēšanu, lai iegūtu pulveri, pie kam proteīna avots tiek izvēlēts no govs piena, aitas piena, kazas piena, ķēves piena, sūkalām, sojas piena, auzu piena un rīsu piena.

8. Proteīnu pulvera saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 6. izmantošana proteīnus saturoša dzēriena gatavošanai.

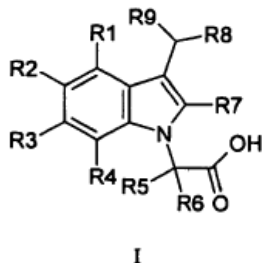
9. Paņēmiens proteīnus saturoša dzēriena gatavošanai, kas ietver šādus soļus:

proteīnu pulvera saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 6. izšķīdināšanu šķidrā vidē, šķīduma uzkaršēšanu un šķīduma homogenizēšanu.

11. Paņēmiens proteīnus saturoša dzēriena gatavošanai, kas ietver šādu soli: proteīnu pulvera saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 6. izšķīdināšanu šķidrā vidē un izmantošanu tūlītējai patēriņai.

- (51) **A61K 31/404**^(2006.01) (11) **1682121**
A61K 31/428^(2006.01)
A61K 31/426^(2006.01)
A61K 31/470^(2006.01)
A61K 31/498^(2006.01)
A61P 11/02^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)
A61P 17/00^(2006.01)
A61P 19/02^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 403/06^(2006.01)
C07D 417/06^(2006.01)
C07D 209/20^(2006.01)

- (21) 04768943.5 (22) 19.10.2004
(43) 26.07.2006
(45) 12.08.2009
(31) 0324763 (32) 23.10.2003 (33) GB
(86) PCT/GB2004/004417 19.10.2004
(87) WO 2005/044260 19.05.2005
(73) Oxagen Limited, 91 Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(72) MIDDLEMISS, David, GB
ASHTON, Mark, Richard, GB
BOYD, Edward Andrew, GB
BROOKFIELD, Frederick Arthur, GB
PETTIPHER, Eric, Roy, GB
WHITTAKER, Mark, GB
PALMER, Christopher, GB
HUNTER, Mick, GB
(74) Roberts, Alison Christine et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **CRTH2 ANTAGONISTU SAVIENOJUMU IZMANTOŠANA TERAPIJĀ**
USE OF CRTH2 ANTAGONIST COMPOUNDS IN THERAPY
(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I):



kur

R¹, R³ un R⁴ ir ūdeņraža atoms;

R² ir halogēna atoms;

R⁵ un R⁶ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa, vai kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido C₃₋₇ cikloalkilgrupu;

R⁷ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa;

R⁸ ir fenilgrupa, naftalenilgrupa, tiazola grupa, bifenilgrupa, hinolinilgrupa vai hinoksalinilgrupa, katra no kurām var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C₁₋₆ alkilgrupām, -O(C₁₋₆)alkilgrupām, -SO₂R¹¹ vai -OH grupām;

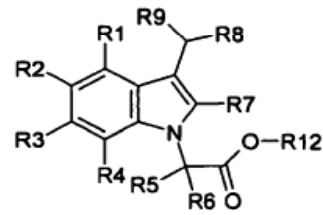
katrs R¹¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa; ar nosacījumu, ka

R⁸ nav neaizvietota fenilgrupa;

R⁹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts, solvāts vai komplekss.

2. Savienojums ar vispārīgo formulu (II)



II

kur R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸ un R⁹ ir kā definēts 1. pretenzijā;

R¹² ir C₁₋₆ alkilgrupa, arilgrupa, (CH₂)_mOC(-O)C₁₋₆ alkilgrupa, (CH₂)_mN(R¹³)₂, CH((CH₂)_m(C=O)R¹⁴)₂;

m ir 1 vai 2;

R¹³ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R¹⁴ ir C₁₋₁₈ alkilgrupa.

13. Paņēmiens savienojuma ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. iegūšanai, paņēmienam satur savienojuma ar vispārīgo formulu (II) saskaņā ar 2. pretenziju hidrofilzi un kur R¹² ir C₁₋₆ alkilgrupa.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. izmantošanai medicīnā.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. izmantošanai alergiskas astmas, ilgstoša alergiskā rinīta, sezonāla alergiskā rinīta, atopiskā dermatīta, kontakta paaugstināta jutīguma (ieskaitot kontakta dermatītu), konjunktivīta, speciālā alergiskā konjunktivīta, eozinofilā bronhīta, pārtikas alergijas, eozinofilā gastroenterīta, zarnu iekaisuma slimības, čūlainā kolīta un Krona slimības, mastocitozes, autoimūno slimību, tādu kā paaugstināta IgE sindroma un sistēmiskās sarkanās vilkēdes, psoriāzes, pūtīšu, multiplās sklerozes, allotransplantāta atgrūšanas, reperfūzā bojājuma, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, reimatoīda artrīta, psoriātiska artrīta un osteoartrīta ārstēšanā vai profilaksē.

16. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. izmantošana līdzekļa iegūšanai alergiskas astmas, ilgstoša alergiskā rinīta, sezonāla alergiskā rinīta, atopiskā dermatīta, kontakta paaugstināta jutīguma (ieskaitot kontakta dermatītu), konjunktivīta, speciālā alergiskā konjunktivīta, eozinofilā bronhīta, pārtikas alergijas, eozinofilā gastroenterīta, zarnu iekaisuma slimības, čūlainā kolīta un Krona slimības, mastocitozes, autoimūno slimību, tādu kā paaugstināta IgE sindroma un sistēmiskās sarkanās vilkēdes, psoriāzes, pūtīšu, multiplās sklerozes, allotransplantāta atgrūšanas, reperfūzā bojājuma, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, reimatoīda artrīta, psoriātiska artrīta un osteoartrīta ārstēšanā vai profilaksē.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. kopā ar farmaceutisku palīgvielu vai nesēju.

18. Kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, kas formulēta perorālai, nazālai, bronhiālai vai vietējai ievadīšanai.

19. Kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju vai 18. pretenziju, kas satur vienu vai vairākus papildus aktīvos līdzekļus, kas ir derīgi tādu slimību un apstākļu ārstēšanā, kur par starpnieku ir PGD₂ pie CRTH2 receptora.

20. Kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kur papildus aktīvie līdzekļi ir izvēlēti no:

β₂ agonistiem, tādiem kā salmeterols;

kortikosteroīdiem, tādiem kā flutikazons;

antihistamīniem, tādiem kā loratidīns;

leikotriēna antagonistiem, tādiem kā montelukasts;

anti-IgE antiviēlas terapijas, tādas kā omalizumabs;

pretinfekcijas līdzekļiem, tādiem kā fuzidīnskābe (sevišķi atopiskā dermatīta ārstēšanai);

pretsēnīšu līdzekļiem, tādiem kā klotrimazols (sevišķi atopiskā dermatīta ārstēšanai);

imūndepresantiem, tādiem kā takrolims un sevišķi pimekrolims ādas iekaisuma slimības gadījumā;

citīem PGD₂ antagonistiem, kas darbojas pie citīem receptoriem, tādiem kā DP antagonistiem;

4. tipa fosfodiesterāzes inhibitoriem, tādiem kā cilomilasts;

zālēm, kas modulē citokīna izstrādi, tādām kā TNFα konvertējošā enzīma (TACE) inhibitoriem;

zālēm, kas modulē Th2 citokīnu IL-4 un IL-5 aktivitāti, tādām kā bloķējošās monoklonālās antivielas un šķīstoši receptori; 5-lipoksigenāzes inhibitoriem, tādām kā zileutons.

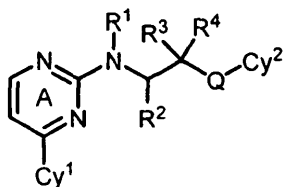
21. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 17. līdz 20. iegūšanai, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. savienojumu vai saistīšanu ar farmaceitiski vai veterināri pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

22. Produkts, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. un vienu vai vairākus līdzekļus, kas minēti 20. pretenzijā, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai alerģiskas astmas, ilgstoša alerģiskā rinīta, sezonāla alerģiskā rinīta, atopiskā dermatīta, kontakta paaugstināta jutīguma (ieskaitot kontakta dermatītu), konjunktivīta, speciālā alerģiskā konjunktivīta, eozinofilā bronhīta, pārtikas alerģijas, eozinofilā gastroenterīta, zarnu iekaisuma slimības, čūlainā kolīta un Krona slimības, mastocitozes, autoimūno slimību, tādu kā paaugstināta IgE sindroma un sistēmiskās sarkanās vilkēdes, psoriāzes, pūtīšu, multiplās sklerozes, allotransplantāta atgrūšanas, reperfūzā bojājuma, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, reimatoīda artrīta, psoriātiska artrīta un osteoartrīta ārstēšanā vai profilaksē.

23. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, kur līdzeklis arī satur papildus aktīvo līdzekli, kas ir derīgs tādu slimību un apstākļu ārstēšanā, kur par starpnieku ir PGD₂ pie CRTH2 un/vai DP receptora.

24. Izmantošana saskaņā ar 23. pretenziju, kur papildus aktīvais līdzeklis ir viens no līdzekļiem, kas minēti 20. pretenzijā.

- (51) **C07D 239/42**^(2006.01) (11) **1701944**
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
- (21) 05726205.7 (22) 10.01.2005
(43) 20.09.2006
(45) 29.07.2009
(31) 534898 P (32) 08.01.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/000663 10.01.2005
(87) WO 2005/066139 21.07.2005
(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) FLEMING, Paul, E., US
SHI, Zhan, US
CHEN, Shaowu, US
SCHMIDT, Jane, F., US
READER, John C., GB
HONE, Neal D., GB
CIAVARRI, Jeffrey P., US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **2-(AMINO-AIZVIETOTI)-4-ARILPIRAMIDĪNI UN SAISTĪTI SAVIENOJUMI IEKAISUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI 2-(AMINO-SUBSTITUTED)-4-ARYL PYRAMIDINES AND RELATED COMPOUNDS USEFUL FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASES**
(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu I:



I

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā:

R¹ un R² katrs neatkarīgi ir H, C₁₋₃alkilgrupa vai C₃₋₅cikloalkilgrupa;

R³ ir H vai F;

R⁴ ir H, F, -OR^A, -C(O)R^A, -C(O)OR^A vai -N(R^A)₂; vai R³ un R⁴ kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido oglekļa gru-

pu, kur R^A katrā gadījumā neatkarīgi ir H, C₁₋₃alkilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilgrupa;

gredzens A ir pēc izvēles neatkarīgi aizvietots ar vienu vai diviem R⁵, kur katrs R⁵ neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₄alifātiskas grupas, -CN, -OR^B, -SR^C, -N(R^B)₂, -NR^BC(O)R^B, -NR^BC(O)N(R^B)₂, -NR^BCO₂R^C, -CO₂R^B, -C(O)R^B, -C(O)N(R^B)₂, -OC(O)N(R^B)₂, -S(O)₂R^C, -SO₂N(R^B)₂, -S(O)R^C, -NR^BSO₂N(R^B)₂, -NR^BSO₂R^C vai C₁₋₄alifātiskas grupas, kas pēc izvēles aizvietota ar halogēna atomu, -CN, -OR^B, -SR^C, -N(R^B)₂, -NR^BC(O)R^B, -NR^BC(O)N(R^B)₂, -NR^BCO₂R^C, -CO₂R^B, -C(O)R^B, -C(O)N(R^B)₂, -OC(O)N(R^B)₂, -S(O)₂R^C, -SO₂N(R^B)₂, -S(O)R^C, -NR^BSO₂R^C, kur R^B katrā gadījumā ir neatkarīgs H atoms vai C₁₋₄alifātiska grupa; vai divi R^B pie tā paša slāpekļa atoma, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kas veido 5-8 locekļu aromātisku vai nearomātisku gredzenu, kuram bez slāpekļa atoma ir 0-2 gredzenu heteroatomi, kas izvēlēti no N, O vai S; un katrs R^C neatkarīgi ir C₁₋₄alifātiska grupa;

Cy¹ ir izvēlēts no:

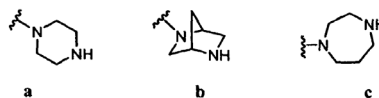
a) fenilgrupas, piridilgrupas, pīrimidilgrupas, pirazinilgrupas, piridazinilgrupas vai triazinilgrupas gredzenu, kas gredzenu meta vai para pozīcijā aizvietots ar vienu W; vai
b) triazolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, pirolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, tienilgrupas, tiadiazolilgrupas, izoksazolilgrupas, oksazolilgrupas, furanilgrupas, vai oksadiazolilgrupas gredzenu, kas aizvietots ar vienu W;

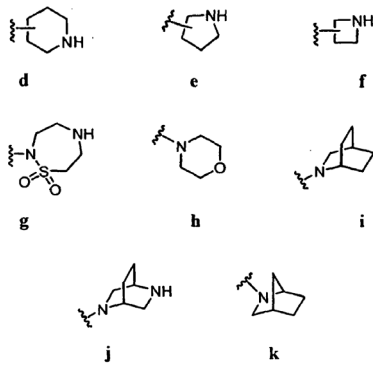
kurā Cy¹ ir pēc izvēles papildus aizvietots ar no viena līdz trim neatkarīgiem R⁶, kur katrs R⁶ neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₈alifātiskas grupas, -CN, -OR^B, -SR^D, -N(R^E)₂, -NR^EC(O)R^B, -NR^EC(O)N(R^E)₂, -NR^ECO₂R^D, -CO₂R^B, -C(O)R^B, -C(O)N(R^E)₂, -OC(O)N(R^E)₂, -S(O)₂R^D, -SO₂N(R^E)₂, -S(O)R^D, -NR^ESO₂N(R^E)₂, -NR^ESO₂R^D, -C(=NH)-N(R^E)₂ vai C₁₋₈alifātiskas grupas, kas pēc izvēles aizvietota ar halogēna atomu, -CN, -OR^B, -SR^D, -N(R^E)₂, -NR^EC(O)R^B, -NR^EC(O)N(R^E)₂, -NR^ECO₂R^D, -CO₂R^B, -C(O)R^B, -C(O)N(R^E)₂, -OC(O)N(R^E)₂, -S(O)₂R^D, -SO₂N(R^E)₂, -S(O)R^D, -NR^ESO₂N(R^E)₂, -NR^ESO₂R^D vai -C(=NH)-N(R^E)₂, kur katrs R^D ir C₁₋₆alifātiska grupa un katrs R^E ir neatkarīgs H atoms, C₁₋₆alifātiska grupa, -C(=O)R^B, -C(O)OR^B vai -SO₂R^B; vai divi R^E pie tā paša slāpekļa atoma, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kas veido 5-8 locekļu aromātisku vai nearomātisku gredzenu, kuram bez slāpekļa atoma ir 0-2 gredzenu heteroatomi, kas izvēlēti no N, O vai S;

W ir izvēlēts viens no:

i) -L₁-V-L₂-R⁷, kur L₁ ir -CHR¹³-, kur R¹³ ir C₁₋₃alkilgrupa, OH vai OMe, V ir NR^E, L₂ ir -(CH₂)_n-, kur n ir 1-3, un R⁷ ir -N(R^F)₂, NR^ECOOR^G, NR^ECOR^G, NR^ESO₂R^G, pēc izvēles aizvietota 5-6 locekļu arilgrupa vai heteroarilgrupa, vai pēc izvēles aizvietota 3-8 locekļu heterociklilgrupa, kurā R^F ir neatkarīgs H atoms, C₁₋₆alifātiska grupa, C₆₋₁₀arilgrupa, 3-14 locekļu heterociklilgrupa, 5-14 locekļu heteroarilgrupa, -C(=O)R^B, -C(O)OR^B vai -SO₂R^B; vai divi R^F pie tā paša slāpekļa atoma, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kas veido pēc izvēles aizvietotu 5-8 locekļu aromātisku vai nearomātisku gredzenu, kuram bez slāpekļa atoma ir 0-2 gredzenu heteroatomi, kas izvēlēti no N, O vai S; un katrs R^G ir C₁₋₆alifātiska grupa, C₆₋₁₀arilgrupa, 3-14 locekļu heterociklilgrupa vai 5-14 locekļu heteroarilgrupa; un kur R⁷ ar vienu vai vairākiem oglekļa atomiem ir pēc izvēles neatkarīgi aizvietots ar vienu, diviem vai trim R¹¹, un pie viena vai vairākiem aizvietojamiem slāpekļa atomiem ar R¹², kur katrs R¹¹ neatkarīgi ir izvēlēts no C₁₋₆alifātiskas grupas, 6-10 locekļu arilgrupas, 5-10 locekļu heteroarilgrupas, -N(R^B)₂, =O, halogēna atoma, NO₂, CN, -OR^B, -C(O)R^A, -CO₂R^A, -SR^C, -S(O)R^C, -S(O)₂R^C, -OS(O)₂R^C, -N(R^B)C(O)R^A, -N(R^B)CO₂R^A, -N(R^B)SO₂R^A, -C(O)N(R^B)₂, -SO₂N(R^B)₂, -N(R^B)C(O)N(R^B)₂ vai -OC(O)R^A, un katrs R¹² neatkarīgi ir izvēlēts no H atoma, C₁₋₆alifātiskas grupas, 6-10 locekļu arilgrupas, 5-10 locekļu heteroarilgrupas, -C(=O)R^B vai -SO₂R^B;

ii) -V-R⁸, kur V ir NH- un R⁸ ir pēc izvēles aizvietota grupa, kas izvēlēta no piperidilgrupas, azetidilgrupas vai pirolidilgrupas; V ir -O- vai -COO- un R⁸ ir C₁₋₆alkilgrupa; vai V ir -CH₂- vai SO₂ un R⁸ ir pēc izvēles aizvietota grupa, kas izvēlēta no:





kurā R^8 ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai diviem oglekļa atomiem ar vienu vai divām C_{1-4} alkilgrupām, fenilgrupām, 5-14 locekļu heteroarilgrupām, halogēna atomu, $-COOH$, $-COO(C_{1-4}alkil)$, $-CONH_2$, $-CONH(C_{1-4}alkil)$, $-CON(C_{1-4}alkil)_2$, $-CONH(5-14$ locekļu heteroaril), $-CN$, $-NH_2$, $-OH$, $-O(C_{1-4}alkil)$, $-NH(C_{1-4}alkil)$, $-N(C_{1-4}alkil)_2$, $=O$ vai C_{1-4} alkilgrupu, kas neatkarīgi aizvietota ar vienu vai divām fenilgrupām, 5-14 locekļu heteroarilgrupām, halogēna atomu, $-COOH$, $-COO(C_{1-4}alkil)$, $-CONH_2$, $-CONH(C_{1-4}alkil)$, $-CON(C_{1-4}alkil)_2$, $-CONH(5-14$ locekļu heteroaril), $-CN$, $-NH_2$, $-OH$, $-O(C_{1-4}alkil)$, $-NH(C_{1-4}alkil)$, vai $-N(C_{1-4}alkil)_2$ un R^8 ir pēc izvēles aizvietots pie viena slāpekļa atoma ar $-C_{1-4}alkil$ grupu, $-COO(C_{1-4}alkil)$ vai $-SO_2(C_{1-4}alkil)$; vai

iii) $-L_1-V-R^9$, kurā L_1 ir $-CH_2-$, V ir $-NR^E-$ vai $NR^E CO-$, un R^8 ir pēc izvēles aizvietota grupa, kas izvēlēta no C_{1-6} alkilgrupas vai 5-6 locekļu heteroarilgrupas, vai 3-7 locekļu heterociklilgrupas, kur R^8 ir neaizvietots, vai R^9 ir aizvietots pie viena vai diviem oglekļa atomiem ar vienu vai divām C_{1-4} alkilgrupām, fenilgrupām, 5-14 locekļu heteroarilgrupām, halogēna atomu, $-COOH$, $-COO(C_{1-4}alkil)$, $-CONH_2$, $-CONH(C_{1-4}alkil)$, $-CON(C_{1-4}alkil)_2$, $-CONH(5-14$ locekļu heteroaril), $-CN$, $-NH_2$, $-OH$, $-O(C_{1-4}alkil)$, $-NH(C_{1-4}alkil)$, $-N(C_{1-4}alkil)_2$, $=O$, vai C_{1-4} alkilgrupas, kas neatkarīgi aizvietota ar vienu vai divām fenilgrupām, 5-14 locekļu heteroarilgrupām, halogēna atomu, $-COOH$, $-COO(C_{1-4}alkil)$, $-CONH_2$, $-CONH(C_{1-4}alkil)$, $-CON(C_{1-4}alkil)_2$, $-CONH(5-14$ locekļu heteroaril), $-CN$, $-NH_2$, $-OH$, $-O(C_{1-4}alkil)$, $-NH(C_{1-4}alkil)$ vai $-N(C_{1-4}alkil)_2$, un R_8 ir pēc izvēles aizvietots pie viena slāpekļa atoma ar $-C_{1-4}alkil$ grupu, vai $-COO(C_{1-4}alkil)$, $-SO_2(C_{1-4}alkil)$, benzilgrupu vai $CH_2(5-14$ locekļu heteroarilgrupu);

Q ir saite, CH_2 vai $C(=O)$;

Cy^2 ir C_{6-10} arilgrupa, 5-10 locekļu heteroarilgrupa vai 5-10 locekļu heterociklilgrupas gredzens, kurā katrs gredzens ir pēc izvēles neatkarīgi aizvietots ar no viena līdz trim R^9 un vienu R^{10} , kur katrs R^9 neatkarīgi ir izvēlēts no C_{1-4} alifātiskas grupas, $-N(R^B)_2$, halogēna atoma, NO_2 , $-CN$, $-OR^B$, $-C(O)R^A$, $-CO_2R^A$, $-SR^C$, $-S(O)R^C$, $-S(O)_2R^C$, $-OS(O)_2R^C$, $N(R^B)C(O)R^A$, $-N(R^B)CO_2R^A$, $-N(R^B)SO_2R^A$, $-C(O)N(R^B)_2$, $-SO_2N(R^B)_2$, $-N(R^B)C(O)N(R^B)_2$, $-OC(O)R^A$ vai C_{1-4} alifātiskas grupas, kas pēc izvēles aizvietota ar $-N(R^B)_2$, halogēna atomu, NO_2 , $-CN$, $-OR^B$, $-C(O)R^A$, $-CO_2R^A$, $-SR^C$, $-S(O)R^C$, $-OS(O)_2R^C$, $-S(O)_2R^C$, $-N(R^B)C(O)R^A$, $-N(R^B)CO_2R^A$, $-N(R^B)SO_2R^A$, $-C(O)N(R^B)_2$, $-SO_2N(R^B)_2$, $-N(R^B)C(O)N(R^B)_2$ vai $-OC(O)R^A$, un R^{10} ir izvēlēts no fenilgrupas vai 5-6 locekļu heterociklilgrupas, vai heteroarilgrupas gredzena, ar nosacījumu, ka:

- 1) ja Cy^1 ir fenilgrupa, kas ir aizvietota meta pozīcijā ar W , tad:
 - a) ja W ir $-OMe$, R^1 , R^2 , R^3 , un R^4 katrs ir ūdeņraža atoms, un Q ir saite, tad, ja A gredzens ir papildus aizvietots ar R^5 , R^5 ir grupa, kas nav $-CF_3$; un
 - b) ja W ir $-OMe$, R^1 , R^2 , R^3 , un R^4 katrs ir ūdeņraža atoms, un Q ir $-CH_2-$, tad Cy^2 nav 1H-benzimidazol-1-ilgrupa;
- 2) ja Cy^1 ir fenilgrupa, kas aizvietota para pozīcijā ar W , un R^1 , R^2 , R^3 , un R^4 katrs ir ūdeņraža atoms, tad
 - a) ja Q ir saite, W nav $-OMe$;
 - b) ja Q ir $-CH_2-$, W nav $-OMe$.

19. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:

- a) savienojumu vai farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai,
- b) metotreksātu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un

c) farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

21. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai tā farmaceutiska kompozīcija izmantošanai iekaisuma vai ar imūnsistēmu saistītu fizioloģisku traucējumu, simptomu vai slimību ārstēšanā pacientiem, kam nepieciešama šāda ārstēšana.

22. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur iekaisuma slimība ir reimatoīdais artrīts, astma, psoriāze, hroniska obstruktīva plaušu slimība, zarnu iekaisuma slimība vai multiplā skleroze.

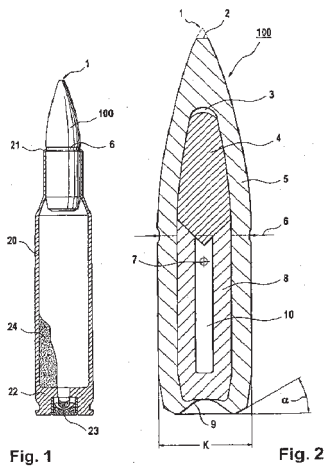
23. Savienojums saskaņā ar 22. pretenziju, kur iekaisuma slimība ir reimatoīdais artrīts.

24. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai tā farmaceutiska kompozīcija izmantošanai PKC-teta aktivitātes inhibēšanai bioloģiskā paraugā vai pacientā.

25. Parāmiens PKC-teta aktivitātes inhibēšanai *in vitro* bioloģiskā paraugā, kas satur minētā bioloģiskā parauga kontaktēšanu ar savienojumu vai farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai tā farmaceutisku kompozīciju.

26. Savienojuma vai farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai tā farmaceutiskas kompozīcijas izmantošana medikamenta ražošanā iekaisuma vai ar imūnsistēmu saistītu fizioloģisku traucējumu, simptomu vai slimību ārstēšanai.

- (51) **F42B 12/06**^(2006.01) (11) **1745260**
F42B 12/34^(2006.01)
F42B 12/74^(2006.01)
- (21) 05735953.1 (22) 09.05.2005
 (43) 24.01.2007
 (45) 16.09.2009
 (31) 569876 P (32) 11.05.2004 (33) US
 (86) PCT/CH2005/000257 09.05.2005
 (87) WO 2005/108908 17.11.2005
 (73) RUAG Ammotec, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH
 (72) SPATZ, Peter, CH
 BAUMGARTNER, Hans, CH
 SCHAEER, Fritz, CH
- (74) Frauenknecht, Alois J. et al, PPS Polyvalent Patent Service AG Waldrütistrasse 21, 8954 Geroldswil, CH
 Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **SVINU NESATUROŠA LODE**
LEAD-FREE PROJECTILE
- (57) 1. Mazkalibra lode (100) ar smailu vai konisku priekšdaļu, cilindrisku centrālo daļu un koniski izstieptu aizmugures zonu, kas sastāv no:
- ārējā apvalka (5), kas izgatavots no vara-cinka sakausējuma, turklāt apvalks (5) aptver gandrīz cilindrisku dobu telpu;
 - cieta serdeņa (4), kas izgatavots no tērauda vai keramiska materiāla un ievietots apvalka (5) dobumā uz smailes (1,1') pusi;
 - apvalka serdeņa (8), kurš izgatavots no vara-cinka sakausējuma un kurš pēc formas labi pieguļ cietajam serdenim (4), pie kam tā priekšgalā ir cilindriskā doba telpa (10),
- kas atšķiras ar to, ka dobās telpas (10) vaļējais gals, kas ietver konisko uzgali, ar savu formu labi piekļaujas cietajam serdenim (4) un blīvi noslēdz šī cietā serdeņa priekšgalu, un ar to, ka apvalka serdenis (8) pa visu perifēriju ir kontaktā ar apvalku (5) un vismaz apvalka (5) aizmugures zonā veido berzes savienojumu.
2. Mazkalibra lode (100') ar smailu vai konisku priekšdaļu, cilindrisku centrālo daļu un koniski izstieptu aizmugures zonu, kas sastāv no:
- ārējā apvalka (5), kas izgatavots no vara-cinka sakausējuma, turklāt apvalks (5) aptver gandrīz cilindrisku dobu telpu;
 - apvalka (5) dobās telpas, kas satur vienīgi apvalka serdeni (8') ar dobu telpu (10'), pie kam apvalka serdenis (8'), pa visu perifēriju ir kontaktā ar apvalku (5) un tiek noturēts savā vietā, pateicoties nospriegotai sējai,
- kas atšķiras ar to, ka dobā telpa (10') ietver atveri, kura konusveidīgi sašaurinās priekšgala virzienā un kuras iekšējās apmales zonas vismaz daļēji ir savstarpējā kontaktā.



- (51) **A61K 31/517**^(2006.01) (11) **1753431**
A61K 47/38^(2006.01)
A61K 47/02^(2006.01)
- (21) 05744858.1 (22) 18.05.2005
(43) 21.02.2007
(45) 19.08.2009
(31) 0411378 (32) 21.05.2004 (33) GB
(86) PCT/GB2005/001931 18.05.2005
(87) WO 2005/112934 01.12.2005
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) STOTT, Paul. William, c/o AstraZeneca, GB
(74) French, Philip Joseph, AstraZeneca Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **ZD6474 SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING ZD6474

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst ZD6474 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, nenoturīgs atšķaidītājs, otrs atšķaidītājs, kas ir praktiski ūdenī nešķīstošs un kam ir elastīgas kompresijas īpašības.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ietilpst:

(a) no 1 līdz 70 (it īpaši no 5 līdz 50) daļām ZD6474 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls;

(b) no 1 līdz 96 (it īpaši no 10 līdz 70) daļām nenoturīga atšķaidītāja; un

(c) no 0,1 līdz 20 (it īpaši no 1 līdz 15) daļām otrā atšķaidītāja, kas ir praktiski ūdenī nešķīstošs un kam ir elastīgas kompresijas īpašības;

kur visas daļas ir masas daļas un daļu summa ir (a)+(b)+(c)=100.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur nenoturīgais atšķaidītājs ir divbāzisks kalcija fosfāts un otrs atšķaidītājs, kas ir praktiski ūdenī nešķīstošs un kam ir elastīgas kompresijas īpašības, ir mikrokristāliskā celuloze.

- (51) **A61K 39/095**^(2006.01) (11) **1755662**
A61K 47/48^(2006.01)
G01N 33/50^(2006.01)
- (21) 05740675.3 (22) 29.04.2005
(43) 28.02.2007
(45) 12.08.2009
(31) 0409745 (32) 30.04.2004 (33) GB
(86) PCT/IB2005/001536 29.04.2005
(87) WO 2005/105141 10.11.2005
(73) Novartis Vaccines and Diagnostics S.r.l., Via Fiorentina 1, 53100 Siena (SI), IT
(72) COSTANTINO, Paulo, IT

(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **KOMBINĒTI MENINGOKOKU KONJUGĀTI AR KOPĒJU NESĒJPROTEĪNU**
COMBINED MENINGOCOCCAL CONJUGATES WITH COMMON CARRIER PROTEIN

(57) 1. Kompozīcija pacienta imunizācijai pret *Neisseria meningitidis* izraisītu slimību, kas satur vismaz divus no: (a) (i) A serogrupas *N.meningitidis* kapsulāra saharīda un (ii) nesējproteīna konjugāta; (b) (i) C serogrupas *N.meningitidis* kapsulāra saharīda un (ii) nesējproteīna konjugāta; (c) (i) W135 serogrupas *N.meningitidis* kapsulāra saharīda un (ii) nesējproteīna konjugāta; (d) (i) Y serogrupas *N.meningitidis* kapsulāra saharīda un (ii) nesējproteīna konjugāta, raksturīga ar to, ka (1) vismaz divi no minētajiem (a), (b), (c) un (d) konjugātiem izmanto vienu un to pašu nesējproteīnu („kopējais nesējs”) un (2) kompozīcija satur kopējo nesēju nekonjugētā formā, pie kam nekonjugētā kopējā nesēja koncentrācija ir mazāka kā 10 mikrogrami/ml.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā katrs no meningokoku konjugātiem ir konjugēts ar kopēju nesēju, kas ir izvēlēts no difterijas toksoīda, stinguma krampju toksoīda, CRM197 un *H.influenzae* D proteīna.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir sagatavota intramuskulārai injekcijai.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur alumīnija hidroksīda un/vai alumīnija fosfāta adjuvantu.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kompozīcija nesatur nekādu dzīvudrabu saturošu materiālu.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vienu vai vairākus no šādiem papildu antigēniem: (i) B tipa *Haemophilus influenzae* konjugētu kapsulāru saharīdu; (ii) *Streptococcus pneumoniae* konjugētu kapsulāru saharīdu; (iii) B serogrupas *N.meningitidis* proteīnu antigēnu; (iv) difterijas antigēnu; (v) stinguma krampju antigēnu; (vi) celulāru vai veselu šūnu garā klepus antigēnu; (vii) vienu vai vairākus necelulārus garā klepus antigēnus; (viii) B hepatīta vīrusa antigēnu; (ix) vienu vai vairākus poliovīrusa antigēnu(s); (x) A hepatīta vīrusa antigēnu.

17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur cukuru spirtu vai saharozi.

18. Pudeliņe, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

19. Šīrce, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

20. Komplekts kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15. pagatavošanai, pie kam komplekts satur vismaz vienu meningokoku konjugātu liofilizētā formā un vismaz vienu meningokoku konjugātu ūdenī saturošā formā.

21. Komplekts kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15. pagatavošanai, pie kam komplekts satur (i) liofilizēto kompozīciju saskaņā ar 16. pretenziju un (ii) ūdenī saturošu materiālu, pie kam komponents (ii) ir paredzēts komponenta (i) mitruma satura atjaunošanai, lai iegūtu ūdens kompozīciju.

23. Paņēmiens kompozīcijas pagatavošanai pacienta imunizācijai pret *Neisseria meningitidis* izraisītu slimību, kas ietver šādus soļus:

(1) vismaz divu no: (a) (i) A serogrupas *N.meningitidis* kapsulāra saharīda un (ii) nesējproteīna konjugāta; (b) (i) C serogrupas *N.meningitidis* kapsulāra saharīda un (ii) nesējproteīna konjugāta; (c) (i) W135 serogrupas *N.meningitidis* kapsulāra saharīda un (ii) nesējproteīna konjugāta; (d) (i) Y serogrupas *N.meningitidis* kapsulāra saharīda un (ii) nesējproteīna konjugāta, pie kam vismaz divi no minētajiem (a), (b), (c) un (d) konjugātiem izmanto vienu un to pašu nesējproteīnu („kopējais nesējs”), sagatavošanu un (2) vismaz divu solī (1) sagatavoto konjugātu samaisīšanu, lai iegūtu kompozīciju, kas satur kopējo nesēju nekonjugētā formā, pie kam nekonjugētā kopējā nesēja koncentrācija ir mazāka kā 10 mikrogrami/ml.

24. Paņēmiens kompozīcijas pagatavošanai pacienta imunizācijai pret *Neisseria meningitidis* izraisītu slimību, kas ietver šādus soļus:

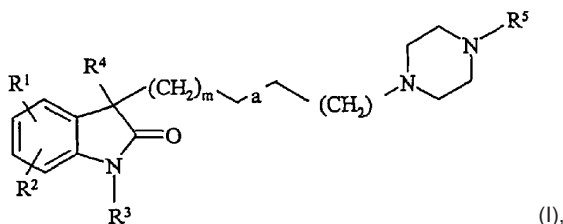
(1) n dažādu meningokoku serogrupu izvēlēšanos no grupas, kas sastāv no A, C, W135 un Y, kur n vērtība ir 2, 3 vai 4, un tad katrai no n izvēlētajām serogrupām (i) tās serogrupas kapsulārā saharīda un (ii) nesējproteīna konjugāta sagatavošanu, pie kam katrs no n konjugātiem izmanto vienu un to pašu nesējproteīnu („kopējais nesējs”); un

(2) solī (1) sagatavoto n konjugātu samaisīšanu, lai iegūtu kompozīciju, kas satur kopējo nesēju nekonjugētā formā, pie kam nekonjugētā kopējā nesēja koncentrācija ir mazāka kā 10 mikrogrami/ml.

26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 23. līdz 25., kas papildus ietver vienu vai vairākus nekonjugētā kopējā nesēja daudzuma mērīšanas soļus.

28. Paņēmiens kompozīcijas piemērotības novērtēšanai vakcīnas ražošanai un/vai ievadīšanai cilvēkiem, kas ietver jebkurā pretenzijā no 23. līdz 27. aprakstīto soļu (1) un (2) veikšanu un papildus ietver soli (3), kurā tiek mērīta nekonjugētā kopējā nesēja koncentrācija kompozīcijā, un vai nu soli (4-i), kurā kompozīcija tiek akceptēta tālākai vakcīnas ražošanai un/vai ievadīšanai cilvēkiem, ja nekonjugētā nesēja koncentrācija ir mazāk par 10 mikrogramiem/ml, vai soli (4-ii), kurā kompozīcija tiek izbrāķēta, ja nekonjugētā nesēja koncentrācija ir 10 vai lielāka par 10 mikrogramiem/ml.

- (51) **C07D 209/34**^(2006.01) (11) **1776339**
 (21) 05779909.0 (22) 11.05.2005
 (43) 25.04.2007
 (45) 01.07.2009
 (31) 0400957 (32) 11.05.2004 (33) HU
 0500464 05.05.2005 HU
 (86) PCT/HU2005/000052 11.05.2005
 (87) WO 2005/109987 24.11.2005
 (73) EGIS Gyógyszergyár Nyrt, 1106 Budapest, HU
 (72) VOLK, Balázs, HU
 BARKÓCZY, József, HU
 SIMIG, Gyula, HU
 MEZEI, Tibor, HU
 KAPILLERNÉ DEZSÓFI, Rita, HU
 FLÓRIAN, Endréné, HU
 GACSÁLYI, István, HU
 PALLAGI, Katalin, HU
 GIGLER, Gábor, HU
 LÉVAY, György, HU
 MÓRICZ, Krisztina, HU
 LEVELEKI, Csilla, HU
 SZIRAY, Nóra, HU
 SZÉNÁSI, Gábor, HU
 EGYED, András, HU
 HÁRSING, László Gábor, HU
 (74) Beszédes, Stephan G., Patentanwalt Münchener Strasse 80a, 85221 Dachau, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **3-(((4-FENIL)PIPERAZIN-1-IL)ALKIL)-3-ALKIL-1,3-DIHDRO-2H-INDOL-2-ONA ATVASINĀJUMI UN RADNIECĪGI SAVIENOJUMI CENTRĀLĀS NERVU SISTĒMAS TRAUČĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
3-(((4-PHENYL)-PIPERAZIN-1-YL)-ALKYL)-3-ALKYL-1,3-DIHYDRO-2H-INDOL-2-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS
 (57) 1. 3,3-dialkilindol-2-ona atvasinājumu ar vispārīgo formulu (I)

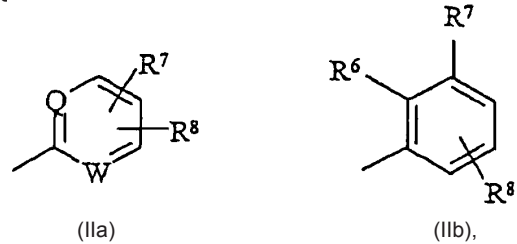


(I),

kur

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, alkilgrupu ar 1-7

oglekļa atomu(iem) vai sulfonamīdgrupu;

R² apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;R³ ir ūdeņraža atoms;R⁴ apzīmē etilgrupu vai 2-metilpropilgrupu;R⁵ ir grupa ar vispārīgo formulu

kur Q ir slāpekļa atoms un W ir CH;

R⁶, R⁷ un R⁸ katrs apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, trifluormetilgrupu vai alkoksigrupu ar 1-7 oglekļa atomu(iem) vai R⁶ un R⁷ kopā apzīmē etilēndioksigrupu;

m ir 0 vai 1;

a ir vienkāršā, divkāršā vai trīskāršā saite;

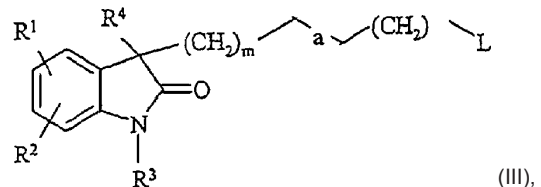
un to farmaceutiski pieņemami pievienotas skābes sāļi.

3. Farmaceutiskas kompozīcijas, kas kā aktīvo vielu satur vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu pievienotas skābes sāli maisījumā ar vienu vai vairākiem vispārpieņemtu(iem) nesēju(iem) vai palīgvielu(ām).

4. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir izmantojamas centrālās nervu sistēmas traucējumu, īpaši depresijas, šizofrēnijas, garastāvokļa traucējumu, sociālās fobijas, mānijas, garīgā panikuma, triekas, demences, šūnu destrukcijas centrālās nervu sistēmas noteiktās daļās, Alcheimera slimības, stresa, kuņģa-zarnu trakta slimību, kardiovaskulāro slimību, nieru nepietiekamības, trokšņa ausīs vai dzirdes vājuma, ārstēšanai vai profilaksei.

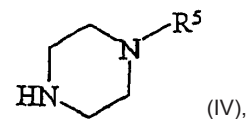
6. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas ietver

(a) savienojuma ar vispārīgo formulu (III)



(III),

kur R¹, R², R³, R⁴, m un a ir kā noteikts iepriekš un L ir hlora atoms, broma atoms vai hidroksilgrupa, vai alkilsulfoniloksigrupa, vai arilsulfoniloksigrupa, pakļaušanu reakcijai ar piperazīna atvasinājumu ar vispārīgo formulu (IV)

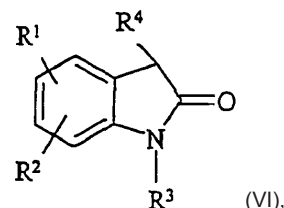


(IV),

kur R⁵ ir kā noteikts iepriekš,

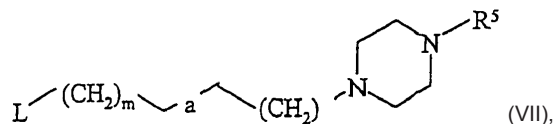
skābi saistoša reaģenta klātbūtnē; vai

(b) savienojuma ar vispārīgo formulu (VI)



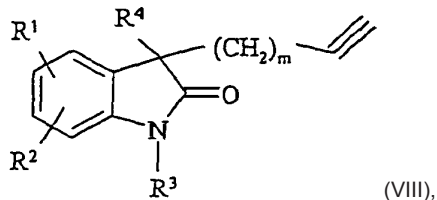
(VI),

kur R¹, R², R³ un R⁴ ir kā noteikts iepriekš, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar vispārīgo formulu (VII)



kur m ir kā noteikts iepriekš un apzīmē vienkāršo, divkāršo vai trīskāršo saiti un L ir hlora atoms, broma atoms vai hidroksilgrupa vai alkilsulfoniloksigrupa vai arilsulfoniloksigrupa, stipras bāzes klātbūtnē,

(c) lai iegūtu savienojumus ar vispārīgo formulu (I), kur n ir 1 un apzīmē trīskāršo saiti, savienojuma ar vispārīgo formulu (VIII)



kur R¹, R², R³, R⁴ un m ir kā noteikts iepriekš, pakļaušanu reakcijai ar formaldehīdu, eventuāli šādi iegūtā savienojuma ar vispārīgo formulu (III), kur L apzīmē hidroksilgrupu, pārvēršanu savienojumā ar vispārīgo formulu (III), kur L ir halogēna atoms vai arilsulfoniloksigrupa vai alkilsulfoniloksigrupa, un šādi iegūtā savienojuma ar vispārīgo formulu (III), kur a ir trīskāršā saite un n ir 1, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar vispārīgo formulu (IV) stipras bāzes klātbūtnē; vai

(d) savienojumu ar vispārīgo formulu (I), kur R¹, R², R³, R⁴, R⁵ un m ir kā noteikts iepriekš un a apzīmē vienkāršo vai divkāršo saiti, iegūšanai attiecīgā savienojuma ar vispārīgo formulu (I), kur a apzīmē trīskāršo saiti, pakļaušanu reducēšanai; vai

(e) savienojumu ar vispārīgo formulu (I), kur R¹, R², R³, R⁴, R⁵ un m ir kā noteikts iepriekš un a apzīmē vienkāršo saiti, iegūšanai, attiecīgā savienojuma ar vispārīgo formulu (I), kur a apzīmē divkāršo vai trīskāršo saiti, pakļaušanu reducēšanai un, ja vēlams, produkta, kas satur ūdeņraža atomu R² vietā, halogēnēšanu vai brīvas bāzes atbrīvošanu no tās sāls, vai tā pārvēršanu farmaceutiski pieņemamā pievienotas skābes sāļi ar organisku vai neorganisku skābi.

7. Savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai.

8. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar vispārīgo formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama pievienotas organiskas vai neorganiskas skābes sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai centrālās nervu sistēmas traucējumu, īpaši depresijas, trauksmes, šizofrēnijas, garstāvokļa traucējumu, sociālās fobijas, mānijas, garīgā panīkuma, triekas, demences, šūnu destrukcijas centrālās nervu sistēmas noteiktās daļās, Alzheimer slimības, stresa, kuņģa-zarnu trakta slimību, kardiovaskulāro slimību, nieru nepietiekamības, trokšņa ausīs vai dzirdes vājuma, ārstēšanai vai profilaksei.

9. Farmaceutiska līdzekļa, kas ir derīgs centrālās nervu sistēmas traucējumu, īpaši depresijas, trauksmes, šizofrēnijas, garstāvokļa traucējumu, sociālās fobijas, mānijas, garīgā panīkuma, triekas, demences, Alzheimer slimības, stresa, kuņģa-zarnu trakta slimību, kardiovaskulāro slimību, nieru nepietiekamības, trokšņa ausīs vai dzirdes vājuma, ārstēšanai vai profilaksei, ražošanas paņēmieni, kas ietver vismaz viena savienojuma ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama pievienotas skābes sāls samaisīšanu ar farmaceutiski pieņemamu nesēju un eventuāli citu palīgvielu un maisījuma iestrādāšanu galēniskā formā.

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) **A61M 5/315**^(2006.01) (11) **1610848**
 (21) 04763548.7 (22) 28.07.2004
 (43) 04.01.2006
 (45) 04.10.2006
 (45) 04.11.2009 (pēc iebilduma)
 (31) 20317377 U (32) 03.11.2003 (33) DE
 (86) PCT/EP2004/008422 28.07.2004
 (87) WO 2005/046770 26.05.2005
 (73) Haselmeier GmbH, Vadianstr. 44, 9000 St. Gallen, CH
 (72) GABRIEL, Jochen, DE
 KEITEL, Joachim, DE
 (74) Raible, Tobias et al, Raible & Raible Schoderstrasse 10,
 70192 Stuttgart, DE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga
 LV-1084, LV
 (54) **INJICĒŠANAS IERĪCE**
INJECTION DEVICE

(57) 1. Injicēšanas ierīce, kura satur:

- korpusu (50), kurš ir izveidots konteinerā (108) ar injicējamo šķidrumu uzņemšanai;

- virzuļa kātu (98), kurš ir izveidots ar vītņi, lai injicējamo šķidrumu (110) izspiestu no konteinerā (108), pie kam virzuļa kātu (98) nevar pagriezt attiecībā pret korpusu (50) un tas tiek virzīts aksiālā virzienā (112, 114);

- vītņoto daļu (122), kura ir aprīkota ar vītņi (120), kas atrodas sakabē ar virzuļa kāta (98) vītņi (100), pie kam vītņotā daļa (122) ir izveidota tā, ka tās aksiālo pozīciju attiecībā pret korpusu (50) var izmainīt, pie kam:

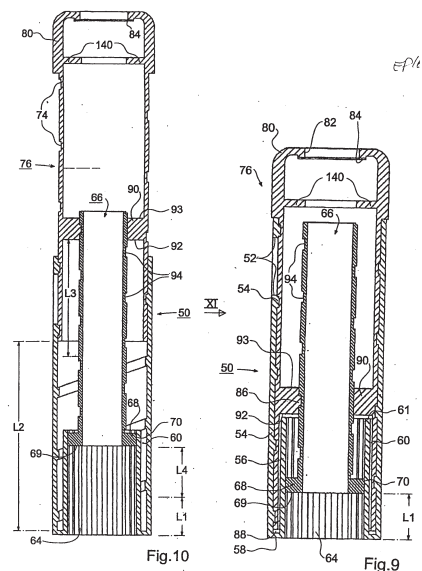
- vītņotā daļa (122) ir pagriežama attiecībā pret virzuļa kātu (98) un attiecībā pret korpusu (50), lai iestādītu/uzdotu injicējamo dozu;

- vītņotā daļa (122) nav spējīga pagriezties attiecībā pret virzuļa kātu (98) un attiecībā pret korpusu (50) injicēšanas darbības laikā un tāpēc pārvietojas attiecībā pret korpusu (50) aksiālā virzienā un injicēšanas virzienā injicēšanas darbības laikā,

- vītņotā daļa (122) pārvietojas attiecībā pret virzuļa kātu (98) un attiecībā pret korpusu (50) aksiālā virzienā iestatīšanas laikā;

- iestatīšanas elements (76) ir iemontēts ar rotācijas iespēju korpusā (50), korpusā (50) un iestatīšanas elements (76) kopā veido kombinētu garumu, kura lielums pirms injekcijas dozas iestatīšanas atbilst iepriekšnoteiktam sākuma garumam, pie tam minēto kombinēto garumu var atkal atgriezt stāvoklī, kas atbilst iepriekšnoteiktajam sākuma garumam, līdzīgi kā ar apvalka (50) rotācijas kustību attiecībā pret iestatīšanas elementu (76) injicēšanas laikā,

raksturīga ar to, ka ierīce ir aprīkota ar slīdni (66), kurš ir savienots ar korpusu (50) caur pirmo pārnese savienojumu un ar iestatīšanas elementu (76) caur otro pārnese savienojumu, pie kam pirmais pārnese savienojums ir izveidots kā otrā vītne (86,94) un otrais pārnese savienojums ir izveidots kā aksiāla vadule (64,70) tā, ka slīdnis (66) pārvietojas attiecībā pret korpusu (50) iepriekšnoteiktā virzienā, kad iestatīšanas elements (76) arī tiek pārvietots šajā iepriekšnoteiktā virzienā ar rotācijas palīdzību attiecībā pret korpusu (50).



Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu pieteikumu publikācijas numuru kārtībā.

(51) **A47K 10/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1799083** A1
 (21) 05791034.1 (22) 21.07.2005
 (43) 27.06.2007
 (31) 0451748 (32) 30.07.2004 (33) FR
 (86) PCT/FR2005/001882, 21.07.2005
 (87) WO2006/024733, 09.03.2006
 (71) Georgia-Pacific France, 11, route Industrielle, 68320 Kunheim, FR

(72) NEVEU, Jean-Louis, FR
 (74) Thomas, Nadine, GEORGIA-PACIFIC FRANCE, Département Propriété Intellectuelle, 23, Boulevard Georges Clemenceau, 92415 Courbevoie Cedex, FR
 Vladimir ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **TUALETES PAPĪRA IZSNIEDZĒJS AR IETVARKORPUSU, TUALETES PAPĪRA RULLIS UN IZDEVES IERĪCE TOILET PAPER DISPENSER HOUSING A ROLL, TOILET PAPER ROLL AND DISPENSER**

(57) 1. Tualetes papīra izsniedzējs, kas satur korpusu (6), kurā atrodas papīra (2) rullis (3) sloksnes veidā, kurš satur iegriezumus (4), kas ir perpendikulāri pret sloksni (2) un definē taisnstūrains papīra lapiņas (5), kuru platums (l) ir lapiņas šķērsvirzienā un garums (L) ir garenvirzienā, pie kam korpusā (6) ir sprausla (9) ar izsniegšanas atveri (10), caur kuru papīra (2) sloksne tiek atīta, kas raksturīgs ar to, ka sprausla (9) un papīra rullis (3) ir izveidots tā, ka papīra lapiņas (5) tiek atītas katru reizi pa vienai un sprauslas (9) izejā parādās ar mazāku saburzījumu, lapiņas (5) platums (l) ir starp 125 mm un 180 mm, un lapiņas (5) platuma (l) attiecība pret tās garumu (L) ir no 0,45 līdz 1, vēlāmāk - no 0,5 līdz 0,65, un papīrs tiek izlietots optimālā un piemērotā veidā.

2. Izsniedzējs atbilstoši 1. pretenzijai, kurā attīšana notiek no rullja (3) centra.

3. Izsniedzējs atbilstoši jebkurai no 1. un 2. pretenzijas, kurā sprauslai (9) ir nošķelta konusa forma, pie kam tās maza diametra atvere ir izsniegšanas atvere (10), kas attiecībā pret korpusu (6) novietota sprauslas (9) ārpusē.

4. Izsniedzējs atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā korpusam (6) ir piestiprināts pie turēšanas līdzekļiem (7) un rullja (3) ass ir perpendikulāra pret šiem turēšanas līdzekļiem (7).

5. Izsniedzējs atbilstoši vienai no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā lapiņu (5) platums (l) ir no 135 līdz 150 mm.

6. Izsniedzējs atbilstoši 5. pretenzijai, kurā sprauslas (9) izsniegšanas atveres (10) diametrs ir no 6 līdz 8 mm, vēlāmāk - 7 mm.

7. Izsniedzējs atbilstoši jebkurai no 5. un 6. pretenzijas, kurā sloksnes (2) iegriezumi (4) ir perforēti no 12 līdz 30%, vēlāmāk - no 14 līdz 20%.

8. Izsniedzējs atbilstoši vienai no 5. līdz 7. pretenzijai, kurā spēka, ar kuru izvelk tualetes papīru no sprauslas (9), attiecība pret spēku, ar kuru noplēš neperforētās daļas, kas tur kopā divas sloksnes (2) blakusesošās lapiņas (5), ir noteikti lielāka par 1, vēlāmāk - ir no 1,1 līdz 2.

9. Izsniedzējs atbilstoši vienai no 5. līdz 8. pretenzijai, kurā tualetes papīrs ir viena slāņa vai divu slāņu papīrs, kas izgatavots no celulozes vates, pie kam katra slāņa bāzes svārs ir no 14 līdz 30 g/m², vēlāmāk - no 15 līdz 20 g/m².

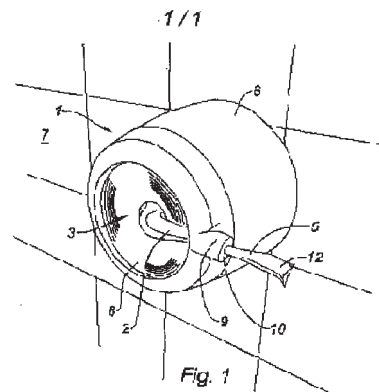
10. Tulaletes papīra rullis vienai no 1. līdz 9. pretenzijai atbilstošam izsniedzējam, kurš satur iegriezumus (4), kas vērsti šķērsvirzienā pret sloksni (2) un definē taisnstūrains papīra lapiņas (5), kuru platums (l) ir lapiņas šķērsvirzienā un garums (L) ir garenvirzienā, lapiņas (5) platums (l) ir no 125 mm līdz 180 mm, un lapiņas (5) platuma (l) attiecība pret tās garumu (L) ir no 0,45 līdz 1, vēlāmāk - no 0,5 līdz 0,65.

11. Rullis atbilstoši 10. pretenzijai, kuram lapiņu (5) platums (l) ir no 135 līdz 150 mm.

12. Rullis atbilstoši jebkurai no 10. un 11. pretenzijas, kurā sloksnes (2) iegriezumi (4) ir perforēti no 12 līdz 30%, vēlāmāk - no 14 līdz 20%.

13. Rullis atbilstoši vienai no 10. līdz 12. pretenzijai, kurā tualetes papīrs ir divu slāņu papīrs, kas izgatavots no celulozes vates, kur katra slāņa bāzes svārs ir no 14 līdz 30 g/m², vēlāmāk - no 15 līdz 20 g/m².

14. Tulaletes papīra izsniedzējs, kas satur korpusu (6), kurš izveidots tā, lai turētu papīra (2) rulli (3) sloksnes formā, kuras izgatavošanas platums ir no 125 līdz 180 mm, korpusam (6) ir sprausla (9) ar izsniegšanas atveri (10) papīram (2), pie kam sprauslai (9) ir nošķelta konusa forma, tās maza diametra atvere ir izsniegšanas atvere (10), kas attiecībā pret korpusu (6) atrodas sprauslas (9) ārpusē, sprauslas (9) izsniegšanas atveres (10) diametrs ir no 6 līdz 8 mm, vēlāmāk - 7 mm.



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) **C09K 11/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1616929**
C07F 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B42D 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G03G 21/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G07D 7/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05380153.6 (22) 12.07.2005
(43) 18.01.2006
(45) 16.09.2009
(31) 200401711 (32) 13.07.2004 (33) ES
(73) FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE - REAL CASA DE LA MONEDA, Jorge Juan, 106, 28009 Madrid, ES
(72) Orellana Moraleda, Guillermo, ES
Garcia Fresnadillo, David, ES
Grande Vicente, Cristina, ES
Diez Lopez, Raul, ES
Delgado Alonso, Jesus, ES
Garcia Alonso, Jose Luis, ES
Gamo Aranda, Francisco Javier, ES
Sanchez Gonzalez, Marcelino, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco et al, Herrero & Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **LUMINISCĒJOŠU RUTĒNIJS (II) TIPA PIGMENTU IZMANTOŠANA DROŠĪBAS DOKUMENTOS, PAŅĒMIENS UN IERĪCE TO ATKLĀŠANAI**
USE OF LUMINESCENT RUTHENIUM (II)-TYPE PIGMENTS IN SECURITY DOCUMENTS, THE PROCESS AND DEVICE TO DETECT THEM
(57) 1. Luminiscējoša, pie rutēnija (II) kompleksu saimes piederoša pigmenta ar helatējošiem heterocikliskiem ligandiem izmantošana drošības dokumentu vai nodrošinātu preču kodēšanai vai validēšanai.
2. Izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kur helatējošie heterocikliskie ligandi tiek izvēlēti no 2,2'-bipiridīna, 1,10-fenantrolīna, 4,4'-dionil-2,2'-bipiridīna, 4,7-difenil-1,10-fenantrolīna, 5-okta-dekānoksi-1,10-fenantrolīna un 4,7-di(sulfonatofenil)-1,10-fenantrolīna.
3. Izmantošana atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas satur luminiscējoša, pie rutēnija(II) kompleksu saimes piederoša luminiscējoša pigmenta ar helatējošiem heterocikliskiem ligandiem iekļaušanu dokumentā vai precē:
(i) dokumenta vai preces substrāta materiāla izgatavošanas laikā vai
(ii) kā daļu no cietas vai daļēji cietas piedevas, kas pievienota dokumentam vai precei, vai
(iii) kā daļu no vienas vai vairākām dokumentā vai precē iestrādājamām drošības krāsvielām.
4. Izmantošana atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kur drošības dokumentā vai nodrošinātajā precē tiek iestrādāts vairāk nekā viens luminiscējošs pigments, pie kam katrs no pigmentiem tiek iekļauts atsevišķi dokumenta vai preces specifiskā daļā.
5. Izmantošana atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kur drošības dokumentā vai nodrošinātajā precē tiek iestrādāts vairāk nekā viens luminiscējošs pigments īpašas luminiscējošo pigmentu kombinācijas veidā.
6. Izmantošana atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kur drošības dokuments ir nodrošināts papīrs banknotei vai identitātes dokumentam.
7. Drošības dokuments vai nodrošināta prece, kas raksturīga ar to, ka tā satur pie rutēnija(II) kompleksu saimes piederošu luminiscējošu pigmentu ar helatējošiem heterocikliskiem ligandiem.
8. Ierīce, lai atklātu un dekodētu luminiscējošu pigmentu (1)

izmantošanu drošības dokumentā vai nodrošinātā precē (2) minētā drošības dokumenta vai preces (2) kodēšanai vai validēšanai atbilstoši 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur optisku bloku (10), kas sadarbojas ar materiāla saskarni (21), uz kuras ir novietots drošības dokuments vai prece (2), kurā iestrādāti luminiscējošie pigmenti (1) tā, ka šis optiskais bloks (10) sadarbojas ar izstarošanas bloku (6), kurš izstrādā ierosmes signālu (3), un ar uztveršanas bloku (13), kurš uztver un pārveido izstaroto signālu (4), ar procesora (15) papildus pazīmi, ar kuru lietotājs var vadīt un novērot procesus caur lietotāja saskarni (19), kas aprīkota ar mehānisku bloku (18) kā nesēju.

9. Ierīce atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā var selektīvi atklāt un dekodēt luminiscējošos pigmentus (1) un dara to, izmērot luminiscenci ar fāzes jutīgas detektēšanas palīdzību, pie kam tiek garantēts, ka mērījums nav atkarīgs no luminiscējošā pigmenta (1) daudzuma, ko satur dokuments (2), no fluktuācijām ierosmes gaismas avotā, no detektora reakcijas vai no apkārtējās vides gaismas klātbūtnes.

10. Ierīce atbilstoši 8. un 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā var noteikt vismaz vidējo izstarojuma dzīves ilgumu (24), relatīvo izstarojuma intensitāti (25).

11. Ierīce atbilstoši 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā var noteikt vidējo izstarojuma dzīves ilgumu (24) (0,1 - 50) μs intervālā.

12. Ierīce atbilstoši no 8. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka izstarošanas bloks (6) satur vismaz oscilatoru (7), kas ģenerē modulētas intensitātes signālus atbilstoši sinusoidālai funkcijai ar īpašu frekvenci, vismaz analogdigitālu pārveidotāju (8), kurš pārveido digitālo datu virkni no oscilatora (7) par normalizētas amplitūdas analogu signālu, un vismaz adaptera signālu (9) analog signāla, kuru ģenerē analogdigitālais pārveidotājs (8), adaptēšanai, lai piegādātu analogo signālu optiskajam blokam (10), kurš to pieprasa.

13. Ierīce atbilstoši 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka oscilators (7) satur DDS (Direct Digital Synthesizer - tiešais signāla sintezators), kas var ģenerēt skaitliskas datu virknes, kuras atbilst iepriekš noteiktām matemātiskām, tipiski sinusoidālām funkcijām.

14. Ierīce atbilstoši 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka signāla adapters (9) pārveido signālu no analogdigitālā pārveidotāja (8) tā, ka tad, kad tiek izmantota gaisma izstarojoša diode (LED), tā rada gaismas signālu ar iepriekš noteiktu amplitūdu un frekvencēm.

15. Ierīce atbilstoši no 8. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka optiskais bloks (10) satur vismaz gaismas izstarotāju (11), kas ģenerē ierosmes signālu (3), pie kam tas tiek fokusēts uz luminiscējošajiem pigmentiem (1), vismaz vienu detektoru (12) ierosmes signāla (3) parauga uztveršanai un vismaz vienu citu detektoru (12) no luminiscējošā pigmenta (1) izstarotā signāla (4) uztveršanai.

16. Ierīce atbilstoši no 8. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka optiskais bloks (10) satur virkni lēcu, optisku filtru.

17. Ierīce atbilstoši no 8. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uztveršanas bloks (13) no signāliem, kas nāk no detektoriem (12), satur vismaz adaptera signāla (9), vismaz vienu filtru (14) un vismaz vienu analogdigitālu pārveidotāju (8), kas ļauj digitalizēto signālu pievadīt digitālajam procesam (16).

18. Ierīce atbilstoši no 8. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka procesors (15) sastāv no modernizēta 32 bitu procesora.

19. Ierīce atbilstoši no 8. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka procesors (15), kas veic digitālo procesu, izpilda šādas funkcijas:

- vada sistēmas sinhronismu (17),
- aprēķina sistēmas operacionālos parametrus,
- veic dažādu komponentu programmēšanu,
- veic signāla ģenerēšanu ar $\pi/2$ nobīdi pret references signālu, kas ņemts tieši no gaismas izstarotāja (12), un sinhronizēšanu ar luminiscējošā pigmenta (1) izstaroto signālu (4),
- veic nobīdes (5) noteikšanu izstarotā luminiscences signāla (4) un references ierosmes signāla (3) sinhronas detektēšanas ceļā,
- veic luminiscējošā pigmenta (1) veida noteikšanu no aprēķinātās nobīdes (5),
- veic lietotāja saskarnes (19) un komunikāciju (20) vadīšanu,
- veic signālu un papildus elementu uztveršanu un vadīšanu.

20. Ierīce atbilstoši no 8. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mehāniskais bloks (18) kalpo kā elektronisko karšu un optiskā bloka fiziskais nesējs.

21. Ierīce atbilstoši no 8. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mehāniskais bloks (18) ļauj novietot dokumentus (2) ar luminiscējošiem pigmentiem (1) ierosināšanas un fotodetekšanas lēcu fokusa punktā.

22. Ierīce atbilstoši no 8. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lietotāja saskarne (19) satur portus (22) un perifērijas elementus (23), kas var tikt izmantoti ierīces darbības vadīšanai un datu vizualizēšanai un uztveršanai.

23. Ierīce atbilstoši 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka porti (22) ir RS-232-C vai USB tipa un ļauj lietotājam izvēlēties un aktualizēt mērīšanas sistēmas konfigurācijas parametrus un ielādēt programmatūras jaunus versijas, un iegūt ierīcē uzkrātās nobīdes un amplitūdas mērījumus, un var izniegt pārbīdes datus piemērotā formātā, lai tos varētu pārvaldīt ar standarta pielietojumiem.

24. Ierīce atbilstoši 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka perifērijas elementi (23) ir ekrāns datu vizualizācijai un/vai klaviatūra.

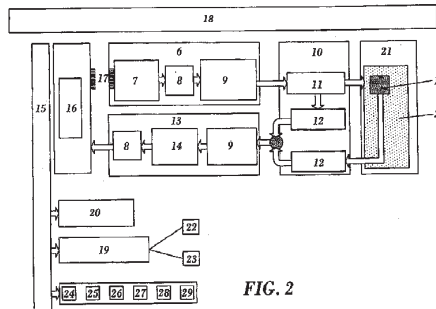


FIG. 2

7. Iekārta atbilstoši 6. pretenzijai, pie kam motora mehānisms un/vai devēja ierīce ir novietota ligzdā (21) kopā ar pirmā šarnīra mehānisma (16) griešanās tapu (16') un svārstās kopā ar to.

8. Iekārta atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam minētā ligzda (21) ir novietota iekšā pirmā šarnīra mehānisma atbalsta skavā (18), pie kam minētā skava stiepjas tādā veidā, ka tiek pieļautas sukas svārstības par vismaz 180°.

9. Iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam nesošā konsole stiepjas, izvirzoties no pie sienas piestiprinātas plāksnes (14).

10. Iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sukai ir rotācijas ķermeņa forma.

11. Iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sukai ir cilindriska forma.

12. Iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sukai ir divkārsa nošķelta konusa forma.

13. Iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sukai ir hiperboloīda forma.

14. Iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam suka sastāv no sariem, kuru diametrs ir no 1 līdz 1,5 mm.

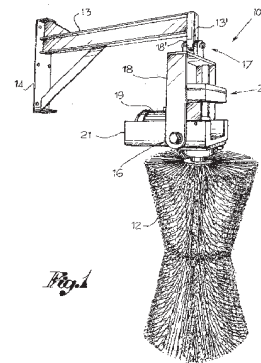


FIG. 1

- (51) **A01K 13/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1665927**
- (21) 06100699.5 (22) 23.01.2006
- (43) 07.06.2006
- (45) 19.08.2009
- (31) BS20050032 (32) 11.03.2005 (33) IT
- (73) Agricow S.r.l., Via Caduti del Lavoro, 88, 25013 Carpenedolo BS, IT
- (72) Musicco, Alberto, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **IEKĀRTA LIELLOPU SUKĀŠANAI**
EQUIPMENT FOR BRUSHING CATTLE

(57) 1. Iekārta liellopu sukāšanai (10), kas satur: suku (12); nesošu konsoli (13), pie kuras ir piestiprināta minētā suka, pie kam sukai ir aksiāli simetriska forma un tā griežas ap savu asi; motora mehānismu (19) sukas motora piedzītas griešanās nodrošināšanai, kas raksturīga ar to, ka minētais savienojums starp suku un nesošo konsoli ir realizēts ar locīklas mehānismu (16, 17), kas piemērots, lai ļautu sukai svārstīties tikai divās, viena otrai perpendikulārās, plaknēs.

2. Iekārta atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam suka (12) miera pozīcijā nokarājas no nesošās konsoles (13) gravitācijas spēka iedarbībā.

3. Iekārta atbilstoši 2. pretenzijai, pie kam minētais locīklas mehānisms ietver pirmo šarnīra mehānismu (16), pie kura ir piestiprināta suka, un otru šarnīra mehānismu (17), pie kura savukārt ir piestiprināts minētais pirmais šarnīra mehānisms, pie tam minētajiem pirmajam un otrajam šarnīra mehānismam ir divas griešanās tapas (16', 17'), kas perpendikulāras viena otrai.

4. Iekārta atbilstoši 3. pretenzijai, pie kam minēto pirmo šarnīra mehānismu (16) tur apgāzta U formā izveidota skava (18).

5. Iekārta atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, pie kam minēto otro šarnīra mehānismu (17) tur nesošā konsole (13).

6. Iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas satur devēja ierīci (20), kura piemērota, lai atklātu sukas kustību attiecībā pret miera pozīciju un pārraidītu aktivēšanas signālu motora mehānismam, kurš paliek aktīvs tik ilgi, kamēr suka neatrodas minētajā miera pozīcijā.

- (51) **H02G 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1670111**
- F16L 9/19**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05026663.4 (22) 07.12.2005
- (43) 14.06.2006
- (45) 14.10.2009
- (31) 102004059593 (32) 10.12.2004 (33) DE
- (73) gabo Systemtechnik GmbH, Am Schaidweg 7, 94559 Niederwinkling, DE
- (72) Bauer, Peter, DE
Karl, Markus, DE
Lederer, Roland, DE
- (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **CAURUĻU KŪĻIS**
BUNDLE OF TUBES

(57) 1. Cauruļu kūlis kabelu apvalkošanai, kas satur vismaz trīs iekšējās caurules plastmasas apvalkā ieskaitu kabelu trasēšanai, raksturīgs ar to, ka elastīgā apvalkcaurule (3) ir aprīkota ar ārējo aploci, kas atbilst standartizētu, apaļu cauruļu ārējai aplocei, ar gāzu un ūdens necaurlaidīgu konstrukciju un ar iekšējā spiediena izturību vismaz 0,5 bāru apmērā, pie kam apvalkcaurules (3) forma salikšanas un transportēšanas laikā ir no plakanas līdz ovālai (4) / (6) un abi apvalkcaurules (3) gali iekšējās caurules (2) izejas punktā ir deformējami līdz apaļam šķērsgriezumam (7), pie tam iekšējās caurules satur vienu pie otra brīvi guļošus kabelus (2).

2. Cauruļu kūlis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apvalkcaurulē (3) esošās iekšējās caurules (2) ir izvietotas vismaz vienā kārtā un brīvi pārvietojas apvalkcaurules (3) ietvaros.

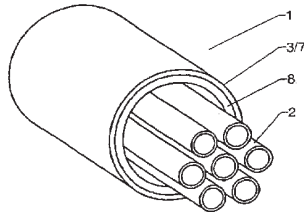
3. Cauruļu kūlis saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apvalkcaurules (3) ārējā aploce atbilst standartizētu, apaļu cauruļu ārējai aplocei, kur to diametri ir attiecīgi 25, 32, 40, 50 vai 63 mm.

4. Cauruļu kūlis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apvalkcaurules (3) sienas biezums ir vismaz 0,4 mm.

5. Cauruļu kūlis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka apvalkcaurules (3) galā tās iekšpusē ir ievietots balstieliktnis (8).

6. Cauruļu kūlis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka iekšējās caurules (2) ir pietiekami stipras, lai uzņemtu zem vismaz 10 bar spiediena ievadītus kabelus.

7. Cauruļu kūlis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ar apaļu šķērsgrīzumu (7) esošais apvalkcaurules gals ir noblīvēts tā, ka iekšējo cauruļu (2) izejā tas ir gāznecaurlaidīgs vismaz līdz 0,5 bar spiedienam.



- (51) **B01D 63/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1752207**
B01D 35/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 29/25⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 29/56⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06116658.3 (22) 05.07.2006
(43) 14.02.2007
(45) 16.09.2009
(31) 0508131 (32) 29.07.2005 (33) FR
(73) Societé Industrielle de la Vallée de L' Aigues S.I.V.A., Z.A. Les Laurons, 26110 Nyons, FR
(72) Lescoche, Philippe, FR
(74) Le Cacheux, Samuel L.R., Cabinet Beau de Loménie 51, Avenue Jean-Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **FILTRĀCIJAS IERĪCE, KAS IETVER CIRKULĀCIJAS CILPU UN CIRKULĀCIJAS SŪKNI**
FILTRATION DEVICE INCORPORATING A CIRCULATION LOOP AND A CIRCULATION PUMP

(57) 1. Ierīce apstrādājamās plūstošās vielas, kas ir sadalāma filtrātā un retentātā (duļķvielās), tangenciālai (šķērsplūsmas) filtrācijai, kuras korpusā (2) ir ievietoti:

- vismaz viens ievads (E) apstrādājamās plūstošās vielas ievadīšanai;

- vismaz viens izvads (S) retentāta (duļķvielu) izvadišanai;

- virkne cauruļveida filtra elementu (3), kas novietoti paralēli viens otram un ar katru galu hermētiski ir iestiprināti attiecīgajā pozicionēšanas plāksnē (4), pie kam: katram filtra elementam (3) ir vismaz viens kanāls apstrādājamās plūstošās vielas plūsmas nodrošināšanai un šīs plūstošās vielas filtrēšanai, lai pie filtra elementa perifēriskās virsmas iegūtu filtrātu, kurš uzkrājas savācējtīlņē (6), kas atrodas starp pozicionēšanas plāksnēm (4) un korpusu (2);

- vismaz viens filtrāta izvads (7), kas ir savienots ar filtrāta savācējtīlņi (6);

- pirmā savienošā kamera (11), kurā atveras filtra elementa viens gals un kurā iemontēts separators (15), ir hermētiskā kontaktā ar blakus esošo pozicionēšanas plāksni (4) un šo kameru sadala pirmajā un otrajā tilpnē (V_1 un V_2), kuras ir izveidotas attiecīgi separatora iekšpusē un ārpusē un ir savienotas attiecīgi ar filtra elementu (3) pirmo (s_1) un otro sēriju (s_2), veidojot apstrādājamās plūstošās vielas cirkulācijas cilpas turp un atpakaļ ejošus posmus, pie kam separators ietver savienotājkanālu (24) starp otro tilpni (V_2) un pirmo tilpni (V_1), kurā iemontēts cirkulācijas sūkņa rotors (23), kuram ir piedziņas vārpsta (25), kas ir izvērta uz pirmās kameras (11) ārpusi un ir savienota ar piedziņas motoru (26), un

- otrā savienošā kamera (12), kurā atveras filtra elementa otrais gals, tādējādi nodrošinot apstrādājamās plūstošās vielas kustību starp pirmās sērijas (s_1) filtra elementiem un otrās sērijas (s_2) filtra elementiem, kura (ierīce) atšķiras ar to, ka apstrādājamās plūstošās vielas ievads (E) atveras korpusa pirmajā savienošajā kamerā (11) starp cirkulācijas sūkņa rotoru (23) un sēriju filtra elementiem (3), veidojot cirkulācijas cilpas atpakaļejošo posmu.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka sūkņa piedziņas motors tiek regulēts tā, ka otrās sērijas (s_2) filtra elementi (3), kurus baro no otrās tilpnes (V_2), veido turpejošu posmu, turpretī pirmās sērijas (s_1) filtra elementi (3), kuri atveras pirmajā tilpnē (V_1), veido atpakaļejošo posmu, un ar to, ka apstrādājamās plūstošās vielas ievads (E) atveras pirmās kameras (11) pirmajā tilpnē (V_1) starp izvadu no pirmās sērijas (s_1) filtra elementiem un rotoru (23), kas iemontēts separatorā (15).

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka sūkņa piedziņas motors tiek regulēts tā, ka pirmās sērijas (s_1) filtra elementi (3), kurus baro no pirmās tilpnes (V_1), veido turpejošu posmu, turpretī otrās sērijas (s_2) filtra elementi (3), kuri atveras otrajā tilpnē (V_2), veido atpakaļejošo posmu, un ar to, ka apstrādājamās plūstošās vielas ievads (E) atveras pirmās kameras otrajā tilpnē (V_2) ārpus separatora (15) starp izvadiem no otrās sērijas (s_2) filtra elementiem (3) un rotoru (23), kas iemontēts separatorā (15).

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka separators (15) sūknim ir iemontēts korpusā (13), turklāt korpusi ir uzmontēti uz vienas no pozicionēšanas plāksnēm (4).

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka separators (15) ietver vismaz vienu cauruļveida statoru (15₁), kurā ir iemontēts sūkņa rotors (23).

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka cauruļveida stators (15₁) ir hermētiski piestiprināts pie blakus esošās pozicionēšanas plāksnes (4).

7. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka cauruļveida stators (15₁) ir pagarināts ar cauruļveida korpusu (15₂), kas ir hermētiski uzmontēts uz blakus esošās pozicionēšanas plāksnes (4).

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka cauruļveida korpusi (15₂) ir aprīkoti ar manšeti tā montāžai korpusā (13), turklāt šai manšetei ir kanāli, pa kuriem pārvietojas plūstošā viela.

9. Ierīce saskaņā ar 2., 4. vai 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka apstrādājamās plūstošās vielas ievads (E) ietver cauruļveida elementu (30), kas virzās caur korpusu (13), un cauruļveida statoru (15₁) tā, lai tas būtu pieejams no korpusa ārpusē un atvērtos separatora (15) iekšpusē.

10. Ierīce saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka apstrādājamās plūstošās vielas ievads (E) ietver cauruļveida savienojumu (31), kas virzās caur korpusu (13), lai būtu pieejams no korpusa ārpusē un atvērtos separatora (15) ārpusē.

11. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka starp noslēdzošo gala sienīņu (14) un pozicionēšanas plāksni izveidota otrā savienošā kamera (12), kas neveido pirmo savienošā kameru (11), turklāt otrā savienošā kamera (12) kalpo, lai uztvertu apstrādājamo plūstošo vielu, kas izgājusi pa cirkulācijas cilpas turpejošo posmu, un šo vielu ievadītu cilpas atpakaļejošā posmā.

12. Ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka noslēdzošā gala sienīņa (14), kas veido otro savienošā kameru (12), ir aprīkota ar izvadu (S) retentāta (duļķvielu) izvadišanai.

13. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pozicionēšanas plāksnes (4) savstarpēji savieno apvalks (9), kas veido filtrāta savācējtīlņi (6), turklāt apvalks (9) ir aprīkots vismaz ar vienu filtrāta izvadu (7).

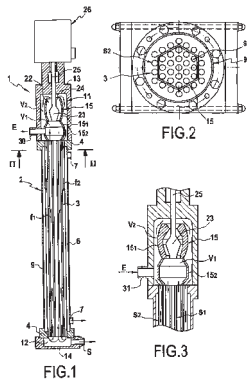
14. Ierīce saskaņā ar 4., 11. vai 13. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka korpusi ietver apvalku (9), korpusu (13) sūknim un noslēdzošo gala sienīņu (14).

15. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka separators (15) ir iemontēts tādā veidā, ka filtra elementu (3) pirmajā un otrajā sērijā (s_1 , s_2) būtībā ir vienāds filtra elementu (3) skaits.

16. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka piedziņas vārpsta (25) ir iemontēta uz vienas ass ar apvalku (9) asi un ka piedziņas motoru (26) balsta korpusi (13).

17. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izvads (S) retentāta (duļķvielu) izvadišanai ir paredzēts savienošā ar pirmo savienošā kameru (11).

18. Ierīce saskaņā ar 17. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izvads (S) retentāta (duļķvielu) izvadišanai ir savienots kā ar pirmās kameras (11) pirmo tilpni (V_1), virzoties caur korpusu (13) un separatoru (15), tā arī ar minētās pirmās kameras otro tilpni (V_2).



- (51) **A61K 31/553**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1771178**
- A61P 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 1/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 13/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 17/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 19/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 25/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 31/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 33/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 35/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 37/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05778429.0 (22) 29.07.2005
- (43) 11.04.2007
- (45) 05.08.2009
- (31) 591880 P (32) 29.07.2004 (33) US
- 647007 P 27.01.2005 US
- (86) PCT/EP2005/008258 29.07.2005
- (87) WO2006/010628 02.02.2006
- (73) Creabilis Therapeutics S.P.A., BioIndustry Park, Via Ribes, 5, 10010 Collettero Giacosa, IT
Bio3Research Srl., Via Manzoni, 46, 20121 Milano, IT
- (72) FUMERO, Silvano, IT
PILATO, Francesco, P., IT
BARONE, Domenico, IT
BERTARIONE, RAVA, Rossa, Luisa, IT
MAINERO, Valentina, IT
TRAVERSA, Silvio, IT
- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patentanwälte
Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **K-252A UN KINĀŽU INHIBITORU IZMANTOŠANA AR HMGB1 SAISTĪBU PATOLOĢIJU PROFILAKSEI VAI ĀRSTĒŠANAI**
USE OF K-252A AND KINASE INHIBITORS FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF HMGB1-ASSOCIATED PATHOLOGIES

(57) 1. K-252a vai/un tā sāls vai atvasinājuma izmantošana medikamenta pagatavošanai ar HMGB1 saistītas patoloģijas, ko izraisījis un/vai uztur HMGB1 un/vai HMGB1 homologi proteīni un kas izvēlēta no restenozes, aterosklerozes vai išēmijas-reperfūzijas asinsvadu bojājuma, profilaksei vai ārstēšanai, pie kam minētais atvasinājums ir sintētisks un/vai ķīmiski modificēts savienojums, kas ir savienojums ar aizvietotājiem gredzenu sistēmā, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupām, savienojums, kurā metilestergrupa ir aizstāta ar citu estergrupu, amīdgrupu vai ar H vai katjonu, un/vai savienojums, kurā N atoms cikliskā amīdgrupā ir aizvietots ar C₁₋₄alkilgrupu, un kur HMGB1 homologie proteīni ir HMGB2, HMGB3, HMG-1L10, HMG-4L vai/un SP100-HMG.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā ar HMGB1 saistītā patoloģija ir saistīta ar HMGB1 neacetilēto formu vai/un acetilēto formu un ir saistīta ar HMGB1 homologo proteīnu neacetilēto formu vai/un acetilēto formu, pie kam HMGB1 homologie proteīni ir HMGB2, HMGB3, HMG-1L10, HMG-4L vai/un SP100-HMG.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam ar HMGB1 saistītā patoloģija ir patoloģisks stāvoklis, kurā ir iesaistīta iekaisuma citokīnu kaskādes aktivizēšanās, ko inducē HMGB1 vai/ un HMGB1 homologi proteīni, pie kam HMGB1 homologie proteīni ir HMGB2, HMGB3, HMG-1L10, HMG-4L vai/un SP100-HMG.

4. Izmantošana saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 3. saistaudu reģenerācijas bloķēšanai, palēnināšanai vai vājināšanai restenozes gadījumā angioplastikas laikā vai pēc tās.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. kombinācijā ar papildu aktīvo vielu.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam papildu aktīvā viela ir spējīga inhibēt iekaisuma citokīnu kaskādes agrīnos mediatorus.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam papildu aktīvā viela ir citokīna, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no TNF, IL-1 α , IL-1 β , IL-R α , IL-8, MIP-1 α , MIF1 β , MIP-2, MIF un IL-6, antagonists vai inhibitori.

8. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam papildu aktīvā viela ir antivielu pret RAGE, nukleīnskābe vai nukleīnskābes analogs, kas ir spējīgs inhibēt RAGE ekspresiju, piem., antisensa molekula, ribozīms vai RNS interferences molekula vai HMGB1 savstarpējās iedarbības ar RAGE vai šķīstošu RAGE (sRAGE) mazas sintētiskas molekulas antagonists, pie kam minētais nukleīnskābes analogs ir PNS vai DNS/PNS himēra vai hibrīds.

9. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam papildu aktīvā viela ir HMGB1 antagonists vai inhibitori.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam antagonists vai inhibitori ir HMGB1 neacetilētās vai/un acetilētās formas antagonists vai inhibitori.

11. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam papildu aktīvā viela ir Toll līdzīgā receptora (TLR), jo īpaši TLR2, TLR4, TLR7, TLR8 vai/un TLR9, savstarpējās iedarbības ar HMGB1 vai/ un HMGB1 homologajiem proteīniem inhibitori, labāk monoklonāla vai poliklonāla antivielu, nukleīnskābe vai nukleīnskābes analogs, kas ir spējīgs inhibēt TLR ekspresiju, piem., antisensa molekula, ribozīms vai RNS interferences molekula, vai sintētiska molekula ar izmēru mazāku par 1000 daltoniem, pie kam minētais nukleīnskābes analogs ir PNS vai DNS/PNS himēra vai hibrīds.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam papildu aktīvā viela ir zināms Toll līdzīgā receptora (TLR), jo īpaši TLR2, TLR4, TLR7, TLR8 vai/un TLR9, inhibitori, jo īpaši nukleīnskābe vai nukleīnskābes analogs, kas ir spējīgs inhibēt TLR ekspresiju, piem., antisensa molekula, ribozīms vai RNS interferences molekula, pie kam minētais nukleīnskābes analogs ir PNS vai DNS/PNS himēra vai hibrīds.

13. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam papildu aktīvā viela ir trombomodulīna N gala lektīnam līdzīgais domēns (D1).

14. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam papildu aktīvā viela ir sintētiska dubultspirāles nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga molekula ar liektas formas struktūru, pie kam minētā nukleīnskābes analogu molekula ir PNS vai DNS/PNS himēra vai hibrīds.

15. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam sintētiskā dubultspirāles nukleīnskābes vai nukleīnskābes analogu molekula ir dubultspirāles liektas formas vai krustveida DNS, PNS vai DNS/PNS himēra vai hibrīds.

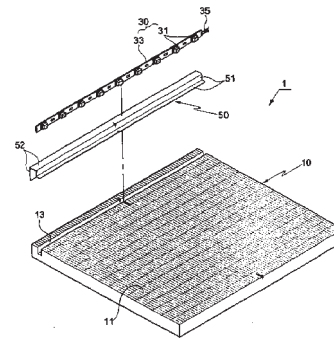
16. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., pie kam K-252a vai/un tā sāls vai atvasinājums ir atgriezeniski imobilizēts uz medicīniskas ierīces virsmas.

17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam K-252a vai/un tā sāls vai atvasinājums ir uzklāts uz medicīniskās ierīces virsmas vai iedarināts tajā.

18. Izmantošana saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, pie kam medicīniskā ierīce ir izvēlēta no ķirurģiskiem instrumentiem, implan- tiem, katetriem vai stentiem.

19. Medicīniska ierīce, kas ir atgriezeniski pārklāta ar K-252a vai/un tā sāli vai atvasinājumu vai/un kuras virsmā tas/tie ir iedarināts(i), pie kam minētais atvasinājums ir sintētisks un/vai ķīmiski modificēts savienojums, kas ir savienojums ar aizvietotājiem gredzenu sistēmā, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupām, savienojums, kurā metilestergrupa ir aizstāta ar citu estergrupu, amīdgrupu vai ar H vai katjonu, un/vai savienojums, kurā N atoms cikliskā amīdgrupā ir aizvietots ar C₁₋₄alkilgrupu.

20. Medicīniskā ierīce saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam medicīniskā ierīce ir izvēlēta no ķirurģiskiem instrumentiem, implan-
tiem, katetriem vai stentiem.



- (51) **G02F 1/13357**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1780584**
G02B 6/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F21V 8/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06009505.6 (22) 09.05.2006
(43) 02.05.2007
(45) 08.07.2009
(31) 20050101018 (32) 26.10.2005 (33) KR
20050126542 21.12.2005 KR
20060001562 06.01.2006 KR
(73) Fawoo Technology Co. Ltd, 102-802 Bucheon Technopark,
364 Samjeong-dong, Ojeong-gu Bucheon-si, Gyeonggi-do
421-80, KR
(72) Yoo, Tae Kun, KR
(74) Kohler Schmid Möbus, Patentanwälte Ruppmanstraße 27,
70565 Stuttgart, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **GAISMU EMITĒJOŠU DIOŽU AIZMUGURGAISMOJUMS
PLAKANĀM UN NEPLAKANĀM DISPLEJU SISTĒMĀM
LED BACKLIGHT FOR PLANAR AND NON-PLANAR
DISPLAY SYSTEMS**

(57) 1. Aizmugurgaismojuma bloks (1), kas satur:
- gaismu vadošu paneli (10), kurš ietver gaismu vadošu plati, kurai uz tās priekšējās un aizmugurējās virsmas (10a, 10b) ir daudzas gropes (11), nelīdzena punktu struktūra, drukātu punktu struktūra vai slīpēta virsma, vai gaismu izkliedējoša plate,
- vismaz vienu gaismas līdzekli (30), kurš katrs satur gaismu emitējošās diodes (31), kas uzmontētas uz iespiestās shēmas plates (33) priekšējās virsmas, un
- rievu (13) ar divām sānu sienām, kura ir izvietota gar gaismu vadošās plates priekšējās un aizmugurējās virsmas (10a, 10b) perifērijas daļu,
raksturīgs ar to, ka gaismas līdzeklis (30) un plānās siltumu izstarojošās plates (50) daļa (51) ir ievietoti starp divām rievām (13) sānu sienām, pie kam siltumu izstarojošā plate (50) un iespiestās shēmas plates (33) aizmugurējā virsma ir tiešā kontaktā viena ar otru, un gaismu emitējošās diodes (31) ir tiešā kontaktā ar vienu rievu (13) sānu sienām.

2. Aizmugurgaismojuma bloks saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam rievu (13) pirmais gals (13a) ir gaismu vadošās plates malas virsmā, caur kuru elektroavads (35) ieiet rievā (13), lai padotu elektrību gaismas līdzeklim (30).

3. Aizmugurgaismojuma bloks saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam gaismu vadošās plates ir piestiprināta atsevišķa gaismu vadoša detaļa (10d) un rievu (13) stiepijas cauri platei un tās iekšienē, bet ne cauri atsevišķai gaismu vadošai detaļai.

4. Aizmugurgaismojuma bloks saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam siltumu izstarojošā plate (50) ir veidota no alumīnija materiāla un tā turklāt ir vismaz izliekta tā, ka minētā siltumu izstarojošās plates (50) daļa (51) ir salāgota ar rievu (13), un siltumu izstarojošās plates (50) atlikusi daļa (52) ir izvietota gaismu vadošā paneļa (10) ārpusē.

5. Aizmugurgaismojuma bloks saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam uz rievu (13) apakšējās virsmas ir izvietota balta atstarojoša folija (21), lai no gaismu emitējošām diodēm (31) nākošā gaisma atstarotos no atstarojošās folijas (21) un gaismas līdzekli (30) un elektroavads (35) būtu ekranēti no ārējās vides.

6. Aizmugurgaismojuma bloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam, ja rievu (13) ir izliekta, tad karstumu izstarojošā plate (50) ir aprīkota ar vairākiem V-veida izgriezumiem (53), nodrošinot salāgojumu ar izliekto rievu (13).

7. Aizmugurgaismojuma bloks saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam uz abiem rievu (13) galiem ir izvietoti divi gaismas līdzekļi (30) un gaismas līdzekļi ir savienoti viens ar otru caur elektroavodu (35), kas starp abiem gaismas līdzekļiem iet pa rievu sadalošo zonu.

- (51) **B05D 1/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1789204**
B05D 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B05B 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B05B 3/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 05785733.6 (22) 10.09.2005
(43) 30.05.2007
(45) 25.11.2009
(31) 102004044595 (32) 13.09.2004 (33) DE
(86) PCT/EP2005/009760 10.09.2005
(87) WO2006/029786 23.03.2006
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) CALGUA, Erwin, DE
SCHAPER, Bernd, DE
SCHÖN, Lars, DE
MALOTKI, Peter, DE
LEHMANN, Pit, DE
THATER, Michael, DE
(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga
LV-1082, LV

(54) **PAŅĒMIENS KOMPOZĪTO ELEMENTU UZ IZOCIANĀTA
PUTU BĀZES IZGATAVOŠANAI
METHOD FOR THE PRODUCTION OF COMPOSITE EL-
EMENTS BASED ON ISOCYANATE-BASED FOAMS**

(57) 1. Kompozītu elementu izgatavošanas process, kuri satāv vismaz no vienas ārējās kārtas a) un cietām putām b) uz izocianāta bāzes b), pie kam starp ārējo kārtu a) un cietajām putām b) uz izocianāta bāzes ir ieklāts adhēzijas veicinātājs c), un ārējā kārtā a) tiek nepārtraukti pārvietota, bet adhēzijas veicinātājs c) un sākuma materiāls cietajām putām b) uz izocianāta bāzes tiek secīgi uzklāts uz ārējās kārtas, raksturīgs ar to, ka ietver adhēzijas veicinātāja c) uzklāšanu ar rotējošas plāksnes palīdzību, kas novietota horizontāli vai ar atkāpi līdz pat 15° no horizontāles, vēlams paralēli ārējai kārtai 0,02 līdz 0,2 m augstumā virs samitrināmās ārējās kārtas.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā izmantotais adhēzijas veicinātājs c) ietver reaktīvu vienkomponenta vai daudzkomponentu poliuretāna sistēmu.

3. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kur brīdī, kad sākuma materiāls cietajām putām b) uz izocianāta bāzes tiek uzklāts uz apakšējās ārējās kārtas, adhēzijas veicinātājs c) vēl nav pārsniedzis tā sacietēšanas laiku.

4. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurā adhēzijas veicinātāja c) pārklājuma blīvums ir robežās no 200 līdz 1200 g/l, vēlams robežās no 400 līdz 1000 g/l, ir īpaši vēlams robežās no 450 līdz 900 g/l.

5. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurā adhēzijas veicinātājs c) nesatur nevienu fizisku putas veidojošu līdzekli.

6. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā cietās uz izocianāta bāzes veidotās putas b) ir poliuretāna putas vai poliizocianurāta putas.

7. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā izmantotā ārējā kārtā satur ģipškartona (sausā apmetuma) plāksni, stikla plāksni, alumīnija folijas slāņus, alumīnija loksnes, vara loksnes vai tērauda loksnes, vēlams alumīnija folijas slāņus, alumīnija loksnes vai tērauda loksnes.

8. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā izmantotā ārējā kārtā satur tērauda loksnes, kuras, vēlams, nav apstrādātas, izmantojot koronas izlādi.

9. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kompozīto elementu ražošanai izmantotās dubultlentes sistēmas temperatūra ir zemāka par 60°C.

10. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā uz ārējās kārtas uzklātā adhēzijas veicinātāja c) daudzums ir no 30 līdz 300 g/m², vēlams robežās no 40 līdz 200 g/m², it īpaši vēlams robežās no 50 līdz 120 g/m².

11. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā iespējama ārējās kārtas nepilna samitrināšana ar adhēzijas veicinātāju c).

12. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ārējo kārtu pārviēto ar pastāvīgu ātrumu no 2 līdz 15 m/min., vēlams no 3 līdz 12 m/min., it īpaši vēlams no 3 līdz 9 m/min.

13. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rotējošai plāksnei ir apļa forma.

14. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rotējošai plāksnei ir elipses forma.

15. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rotējošai plāksnei ir kaskādes konstrukcija.

16. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rotējošās plāksnes garuma/platuma attiecība ir no 1 līdz 1,8, vēlams no 1 līdz 1,4, it īpaši vēlams no 1,0 līdz 1,25.

17. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rotējošās plāksnes diametrs ir no 0,05 līdz 0,3 m, vēlams no 0,1 līdz 0,25 m, it īpaši vēlams no 0,12 līdz 0,22 m, attiecībā pret garo malu.

18. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rotējošā plāksne ir pilnīga plakana.

19. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rotējošās plāksnes apmale ir izliekta vai noapaļota uz augšu.

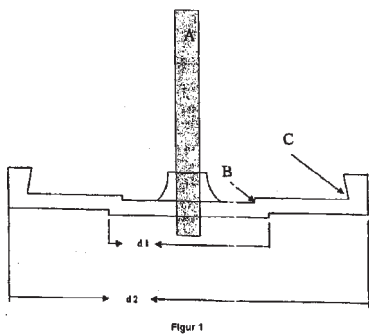
20. Process saskaņā ar 19. pretenziju, kur ārējā noapaļojuma vai izliekuma zonā ir izveidoti no 4 līdz 64 caurumiem ar diametru no 0,5 līdz 3 mm, vēlams no 12 līdz 40 caurumiem ar diametru no 1 līdz 3 mm, it īpaši vēlams no 15 līdz 30 caurumiem ar diametru no 1,5 līdz 2,5 mm.

21. Process saskaņā ar 19. pretenziju, kurā rotējošai plāksnei ir kaskādes konstrukcija un katrā kaskādes pārejā ir izveidoti no 10 līdz 30, vēlams no 12 līdz 25, it īpaši vēlams, no 12 līdz 20 caurumi, kuru diametrs ir no 1,5 līdz 2,5 mm.

22. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rotējošā plāksne ir novietota no 0,03 līdz 0,18 m, vēlams, no 0,03 līdz 0,15 m augstumā virs ārējās kārtas.

23. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā adhēzijas veicinātāja c) samitrināšanas rādiuss uz ārējās kārtas a) ir no 0,25 līdz 1 m, vēlams, no 0,35 līdz 0,75 m.

24. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rotējošās plāksnes rotācijas ātrums ir no 200 līdz 2500 apgr./min, vēlams no 200 līdz 2000 apgr./min., it īpaši vēlams no 300 līdz 1500 apgr./min.



Figur 1

(51) C07K 14/50 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1789442
C12P 21/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61K 38/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 05775749.4	(22) 26.07.2005
(43) 30.05.2007	
(45) 30.09.2009	
(31) 606805 P	(32) 02.09.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/026398	26.07.2005
(87) WO2006/028595	16.03.2006
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US	

(72) FRYE, Christopher, Carl, US
HUANG, Lihua, US
MICANOVIC, Radmila, US

(74) Ingham, Stephen H. et al, Eli Lilly and Company Ltd European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunnin, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vtlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **FIBROBLASTU AUGŠANAS FAKTORA 21 MUTEĪNI MUTEINS OF FIBROBLAST GROWTH FACTOR 21**

(57) 1. Cilvēka FGF-21 muteīns, kur aminoskābju numerācija balstās uz SEQ ID NO: 1, kur minētais muteīns ir ΔHisProllePro/Leu118Cys/Ala134Cys/Ser167Ala.

2. Muteīna saskaņā ar 1. pretenziju producēšanas paņēmiens, kurā ietilpst:

(a) saimniekšūnas transformācija ar vektoru, kas satur DNS, kas kodē minēto muteīnu;

(b) minētās saimniekšūnas kultivēšana vidē, kas piemērota minētā muteīna ekspresijai; un

(c) minētā muteīna izdalīšana no barotnes.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kuru izmanto pacienta ārstēšanā, kam ir viena vai vairākas slimības - aptaukošanās, 2. tipa diabēts, insulīna rezistence, hiperinsulinēmija, glikozes intolerance, hiperglikēmija vai metabolais sindroms, kas satur šādus komponentus:

(a) FGF-21 muteīna saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu; un

(b) pieņemamu farmaceutisku nesēju.

4. Cilvēka FGF-21 muteīns vai tā bioloģiski aktīvs peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kuru izmanto kā medikamentu.

5. Cilvēka FGF-21 muteīns vai tā bioloģiski aktīvs peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kuru izmanto aptaukošanās, 2. tipa diabēta, insulīna rezistences, hiperinsulinēmijas, glikozes intolerances, hiperglikēmijas vai metabolā sindroma ārstēšanā.

(51) **B60C 11/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1798068**
(21) 06125988.3 (22) 13.12.2006

(43) 20.06.2007

(45) 23.09.2009

(31) 20055678 (32) 16.12.2005 (33) FI

(73) Scason Oy, Silakatu 3b, 20380 Turku, FI

(72) Hagelin, Pentti, FI

(74) Valkeiskangas, Tapio Lassi Paavali, Kolster Oy Ab Iso Roobertinkatu 23 P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **RADZES TAPA, KAS PAREDZĒTA RADŽOTAS RIEPAS RADZEI**

STUD PIN FOR STUD IN STUDDED TYRE

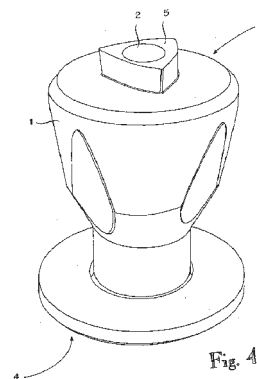
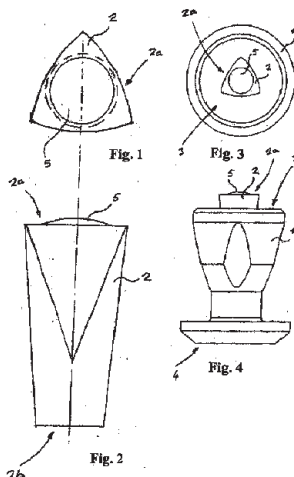
(57) 1. Radzes tapa radžotas riepas radzei, kur radzes tapa (2) ir paredzēta stiprināšanai pie radzes korpusa (1), pie kam radzes tapa (2) satur pirmo galu (2a), kas stiepjas no radzes korpusa, un otro galu (2b), kas izkārtots radzes korpusā, pie tam radzes tapa (2) šķērsgrīzumā ir būtībā trīsstūrveida formas tajā zonā, kas plešas no radzes tapas pirmā gala (2a) līdz otrajam galam (2b), raksturīga ar to, ka radzes tapas (2) šķērsgrīzuma forma radzes tapas garenvirzienā mainās, skatoties no pirmā gala (2a) uz otro galu (2b), no būtībā trīsstūrveida formas uz būtībā apļveida formu.

2. Radze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka radzes tapa (2) sašaurinās, kad skatās no pirmā gala (2a) uz otro galu (2b).

3. Radze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sānu virsmas, kas šķērsgrīzumā veido būtībā trīsstūrveida formu, ir būtībā veidotas kā liektas virsmas.

4. Radze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka liektās virsmas ir izliektas virsmas.

5. Radze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virsmas (5), kas būtībā atgādina sfēras segmentu, atrodas uz radzes tapas (2) pirmā gala (2a) augšējās virsmas.



- (51) **B60C 11/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1798069**
 (21) 06125990.9 (22) 13.12.2006
 (43) 20.06.2007
 (45) 28.10.2009
 (31) 20055676 (32) 16.12.2005 (33) FI
 (73) Scason Oy, Silakatu 3b, 20380 Turku, FI
 (72) Hagelin, Pentti, FI
 (74) Valkeiskangas, Tapio Lassi Paavali, Kolster Oy Ab Iso Roobertinkatu 23 P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **RADŽOTAS RIEPAS RADZE
 STUD FOR STUDED TYRE**

(57) 1. Radžotas riepas radze, kas satur korpusu (1) un tajā izvietotu radzes tapu (2), pie kam korpus (1) satur augšējo virsmu (3), kas, radzi montējot radžotās riepas radzes caurumā, novietojas riepas diluma virsmas zonā vai tās tuvumā, un apakšējo virsmu (4), kas, radzi montējot radžotās riepas radzes caurumā, novietojas radzes cauruma pamatnes tuvumā, pie tam radzes tapas (2) pirmais gals ir izkārtots tā, lai stieptos no korpusa (1) augšējās virsmas (3), un otrais gals ir izvietots korpusā (1), bez tam pirmais gals, kas stiepjas no radzes tapas (2) korpusa (1) augšējās virsmas (3), tā šķērsgrīzumā ir būtībā trīsstūrveida formas,

raksturīga ar to, ka radzes tapas (2) šķērsgrīzuma forma radzes tapas garenvirzienā mainās, skatoties no pirmā gala uz otro galu, no būtībā trīsstūrveida formas uz būtībā apļveida formu.

2. Radze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka būtībā radzes tapas (2) pirmā gala trīsstūrveida forma ir izkārtota tā, lai stieptos korpusa (1) iekšpusē.

3. Radze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka radzes tapas (2) sašaurinās, kad skatās no pirmā gala (2a) uz otro galu (2b)

4. Radze saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka radzes tapas (2) pirmais gals ir veidots no virsmām, kas šķērsgrīzumā nodrošina būtībā trīsstūrveida formu un kas attiecībā pret korpusa (1) augšējo virsmu (3) ir izkārtotas taisnā leņķī.

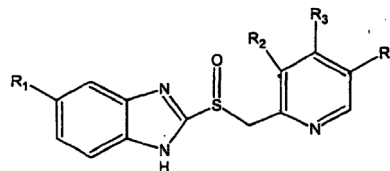
5. Radze saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virsmas, kas veido radzes tapas (2) pirmo galu ir izkārtotas tā, lai šķērsgrīzumā veidotu paplašinātu struktūru, skatoties no korpusa (1) augšējās virsmas (3) uz radzes tapas (2) pirmo galu.

6. Radze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sānu virsmas, kas šķērsgrīzumā veido būtībā trīsstūrveida formu, ir būtībā veidotas kā liektas virsmas.

7. Radze saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka liektās virsmas ir izliektas virsmas.

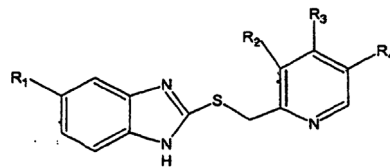
8. Radze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virsmas (5), kas būtībā atgādina sfēras segmentu, atrodas uz radzes tapas (2) pirmā gala (2a) augšējās virsmas.

- (51) **C07D 235/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1802584**
B01J 21/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05790107.6 (22) 04.10.2005
 (43) 04.07.2007
 (45) 16.09.2009
 (31) DE19572004 (32) 11.10.2004 (33) IN
 (86) PCT/IB2005/002946 04.10.2005
 (87) WO2006/040635 20.04.2006
 (73) Ranbaxy Laboratories Limited, Plot No. 90, Sector- 32, Gurgaon, Haryana 122001, IN
 (72) KUMAR, Neela Praveen, House No. 16-2-705/9/A/8, IN KHANNA, Mahavir Singh, IN PRASAD, Mohan, IN KUMAR, Yatendra, IN
 (74) Cronin, Brian Harold John et al, Cronin Intellectual Property Chemin de Précossy 31, CH-1260 Nyon, CH
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **AIZVIETOTU SULFOKSĪDU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENI
 PROCESSES FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED SULFOXIDES**
 (57) 1. Enantioselektīvas katalītiskas oksidēšanas paņēmieni aizvietota pīridinilmetilsulfinil-benzimidazola savienojuma ar formulu (I)



Formula I

vai tā farmaceitiski pieņemamu sāļu optiski aktīva enantiomēra vai ar enantiomēru bagātinātas formas iegūšanai, kur R₁ līdz R₄ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁-C₄-alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, C₁-C₄-alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, arilgrupu, ariloksigrupu, vai tā farmaceitiski pieņemamus sāļus, paņēmienā ietilpst prohirāla sulfīda ar formulu (II)



Formula II

kur R₁ līdz R₄ nozīmes ir tādas, kā definēts iepriekš, oksidēšana hirāla pārejas metālu kompleksa un bāzes klātbūtnē bez organiska šķīdinātāja.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka prohirālo sulfīdu iegūst šķīduma veidā tieši no reakcijas maisījuma, kurā tas veidojas.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka oksidēšanu veic, izmantojot vismaz vienu oksidētāju, kas izvēlēts no ūdeņraža pārskābes, alkilhidroperoksīda vai arilalkilhidroperoksīda.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka oksidētājs ir arilalkilhidroperoksīds.
5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka arilalkilhidroperoksīds ir kumola hidroperoksīds.
6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka pārējas metāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no titāna, cirkonija un vanādija.
7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka pārējas metālu komplekss ir pārējas metālu alkoksīds ar hirālu ligandu.
8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka pārējas metālu alkoksīds ir titāna izopropoksīds.
9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka hirālais ligands ir izvēlēts no hirālā alkildiola, aromātiska diola, kur alkilgrupa var būt ar taisnu vai sazarotu virkni.
10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka hirālais diols ir vīnskābes esteris.
11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka hirālais esteris ir (+)-dietil-L-tartrāts.
12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka bāze ir organiska vai neorganiska bāze.
13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka organiskā bāze ir izvēlēta no trimetilamīna, trietilamīna, tributilamīna, triizopropilamīna, diizopropilamīna, pīridīna, morfolīna, DBU (1,8-diazabicyclo-[5.4.0]-undec-7-ēna), DBN (1,5-diazabicyclo-[4.3.0]-non-5-ēna), 4-dimetilaminopīridīna vai to maisījuma.
14. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka neorganiskā bāze ir izvēlēta no sārmu metāla vai sārmzemju metāla karbonāta, bikarbonāta vai hidroksīda.
15. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka enantioselektīvo katalītisko oksidēšanu veic temperatūras intervālā aptuveni 20 līdz 40°C.
16. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka enantioselektīvo katalītisko oksidēšanu veic aptuveni 1 līdz 8 stundu laika periodā.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 31/335⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1814538 |
| (21) 05820776.2 | (22) 31.10.2005 |
| (43) 08.08.2007 | |
| (45) 23.09.2009 | |
| (31) 630886 P | (32) 24.11.2004 (33) US |
| (86) PCT/US2005/039268 | 31.10.2005 |
| (87) WO2006/057769 | 01.06.2006 |
| (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62 Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH | |
| (72) CAGLE, Gerald, US | |
| (74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE | |
| Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) PAŅĒMIENS NAZĀLA AEROSOLA IEVADĪŠANAI METHOD OF DELIVERING NASAL SPRAY | |

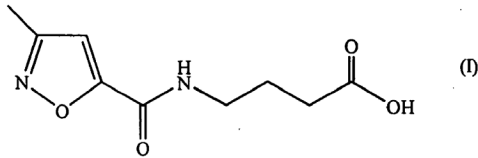
- (57) 1. Nazāls smidzinātājs (10) ar pudeli (12) ar kompozīciju (14), kas satur olopatadīnu, raksturīgs ar to, ka smidzinātājs ir konfigurēts tā, lai padotu minētās kompozīcijas aerosolu ar aerosola raksturlielumiem, kas ietver vismaz vienu no šādiem: strūklas forma, kam garākā ass ir 20 - 45 mm, īsākā ass ir 14 - 20 mm un eliptiskums ir 1 - 1,8, un/vai pilienu izmēru sadalījums, kam D₁₀ ir 15 - 30 mikrometru, D₅₀ ir 30 - 60 mikrometru, D₉₀ ir 50 - 150 mikrometru, SPAN nav lielāks par 3 un tilpuma % pilienu izmēriem mazākiem par 10 mikrometriem ir mazāk kā 4%.
2. Smidzinātājs saskaņā ar 1. pretenziju ar aerosola raksturlielumu, pie kam minētā garākā ass ir 23,5 mm.
3. Smidzinātājs saskaņā ar 1. pretenziju ar aerosola raksturlielumu, pie kam minētā īsākā ass ir 17,5 mm.
4. Smidzinātājs saskaņā ar 1. pretenziju ar aerosola raksturlielumu, pie kam minētais eliptiskums ir 1 - 1,4.
5. Smidzinātājs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā kompozīcija satur 0,38 - 0,62% olopatadīna.
6. Smidzinātājs saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam minētā kompozīcija satur 0,6% olopatadīna.

7. Smidzinātājs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētie aerosola raksturlielumi papildus ietver devas masu 90 - 110 mg.
8. Smidzinātājs saskaņā ar 1. pretenziju ar pilienu izmēru sadalījumu, pie kam D₁₀ ir 18 - 25 mikrometriem, D₅₀ ir 39 - 53 mikrometriem, D₉₀ ir 83 - 128 mikrometriem, SPAN ir 1,6 - 2,1, un tilpuma % pilienu izmēriem mazākiem par 10 mikrometriem ir 0,8 - 2,4%.
9. Smidzinātājs saskaņā ar 1. pretenziju ar pilienu izmēru sadalījumu, pie kam pilienu izmēru izkliedei D₁₀ ir 18 - 25 mikrometriem, D₅₀ ir 39 - 53 mikrometriem, D₉₀ ir 83 - 128 mikrometriem, SPAN ir 1,6 - 2,1, un tilpuma % pilienu izmēriem mazākiem par 10 mikrometriem ir 0,8 - 2,4%, pie kam kompozīcija satur 0,6% olopatadīna, un pie kam minētie aerosola raksturlielumi papildus ietver devas masu 90 - 110 mg.
10. Olopatadīna izmantošana nazālā smidzinātāja (10) ražošanā alerģisku vai deguna iekaisuma stāvokļu ārstēšanai, kas ietver pudeles (12) ar olopatadīna kompozīciju (14) savienošanu ar nazālo smidzinātāju (10), raksturīga ar nazālā smidzinātāja konfigurēšanu, lai padotu minētās kompozīcijas aerosolu ar aerosola raksturlielumiem, kas ietver vismaz vienu no šādiem: strūklas forma, kam garākā ass ir 20 - 45 mm, īsākā ass ir 14 - 20 mm un eliptiskums ir 1 - 1,8, un/vai pilienu izmēru sadalījums, kam D₁₀ ir 15 - 30 mikrometru, D₅₀ ir 30 - 60 mikrometru, D₉₀ ir 50 - 150 mikrometru, SPAN nav lielāks par 3 un tilpuma % pilienu izmēriem mazākiem par 10 mikrometriem ir mazāk kā 4%.
11. Lietošana saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam olopatadīns ir paredzēts kā kompozīcija, kas satur 0,38 - 0,62% olopatadīna.
12. Lietošana saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam minētā kompozīcija satur 0,6% olopatadīna.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1814555 |
| A61P 15/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 05808013.6 | (22) 14.11.2005 |
| (43) 08.08.2007 | |
| (45) 19.08.2009 | |
| (31) 04105778 | (32) 15.11.2004 (33) EP |
| (86) PCT/EP2005/055947 | 14.11.2005 |
| (87) WO2006/051111 | 18.05.2006 |
| (73) N.V. Organon, Kloosterstraat 6, 5349 AB Oss, NL | |
| (72) PEETERS, B.W.M.M., Bernardus, NL | |
| ADANG, Anton Egbert Peter, NL | |
| (74) Broekamp, Chris L. E. et al, P.O. Box 20, 5340 BH Oss, NL | |
| Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) S-MIRTAZAPĪNS KARSTUMA VIĻŅU ĀRSTĒŠANAI S-MIRTAZAPINE FOR THE TREATMENT OF HOT FLUSH | |
| (57) 1. Tīrs S-mirtazapīns izmantošanai karstuma viļņu ārstēšanā. | |
| 2. S-mirtazapīna izmantošana medikamenta ražošanai, kas izmantojams karstuma viļņu ārstēšanā. | |

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 31/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1817029 |
| A61P 25/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 05815995.5 | (22) 14.11.2005 |
| (43) 15.08.2007 | |
| (45) 16.09.2009 | |
| (31) MI20042187 | (32) 16.11.2004 (33) IT |
| (86) PCT/EP2005/055940 | 14.11.2005 |
| (87) WO2006/053860 | 26.05.2006 |
| (73) ZAMBON S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso MI, IT | |
| (72) NAPOLETANO, Mauro, IT | |
| MORIGGI, Ermanno, IT | |
| (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (54) IZOKSAZOLA ATVASINĀJUMS NEIROPĀTISKU SĀPJU SAMAZINĀŠANAI ISOXAZOLIC DERIVATIVE TO RELIEVE NEUROPATHIC PAIN | |

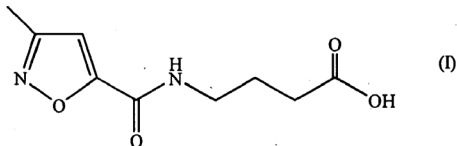
(57) 1. Izoksazola atvasinājums ar formulu (I)



vai to farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai neiroipātisku sāpju ārstēšanā.

2. Kompozīcijas izmantošana neiroipātisku sāpju ārstēšanā, kur kompozīcija kā aktīvu vielu satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu pildvielu.

3. Izoksazola atvasinājuma ar formulu (I)



vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā neiroipātisku sāpju ārstēšanai.

4. Savienojuma izmantošana farmaceitisku kompozīciju pagatavošanai, kas paredzētas neiroipātisku sāpju ārstēšanai, kur kompozīcija kā aktīvu vielu satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu pildvielu.

5. Iepakojuma vienība, kas satur farmaceitisku kompozīciju saskaņā ar 2. pretenziju kopā ar instrukcijām minēto kompozīciju izmantošanai neiroipātisku sāpju ārstēšanā.

6. Farmaceutiskas kompozīcijas, kas kā aktīvu vielu satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli kombinācijā vismaz ar citu efektīvu līdzekli neiroipātisku sāpju ārstēšanā un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu pildvielu.

(51) **C09D 7/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1819783**
C09B 67/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C09D 5/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05817824.5 (22) 24.11.2005

(43) 22.08.2007

(45) 07.10.2009

(31) 20041513 (32) 24.11.2004 (33) FI

(86) PCT/FI2005/000502 24.11.2005

(87) WO2006/056644 01.06.2006

(73) Tikkurila Oy, Kuninkaantie 1, 01300 Vantaa, FI

(72) FRERA, Laura, IT

(74) Träskman, Berndt Hilding, P.O. Box 16, 00101 Helsinki, FI
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **SPECIĀLA EFEKTA KRĀSU KOMPLEKTS
 SPECIAL EFFECT PAINT SET**

(57) 1. Savstarpēji sajaukties spējīgu ūdens emulsijas krāsas komponentu komplekts ūdens emulsijas krāsas izveidošanai pārdošanas, izplatīšanas vai pielietošanas vietā, pie kam komplekts satur vismaz vienu saistvielas krāsas komponentu, raksturīgs ar to, ka komplekts bez tam satur biezinātāja krāsas komponentu un vismaz vienu speciāla efekta krāsas komponentu, kas īstenībā sastāv no 10 līdz 50 masas % speciāla efekta pigmenta, no 1,0 līdz 10 masas % pigmentu suspendējošas piedevas, kas izvēlēta no biezinātāja un stabilizējošas piedevas, no 4,0 līdz 70 masas % ūdens un mazāk par 1,0 masas % saistvielas.

2. Komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā ūdens emulsijas krāsa ir dekoratīvu arhitektonisku veidojumu pārklājuma krāsa.

3. Komplekts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais speciāla efekta pigments ir izvēlēts no grupas, kas sastāv perlamutra pigmenta, metāliska pigmenta, zaigojoša pigmenta, faktūras efekta pigmenta un samtaina efekta pigmenta.

4. Komplekts saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas rakstu-

rīgs ar to, ka minētais speciāla efekta krāsas komponents satur mazāk par 0,5 masas % saistvielas.

5. Komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais speciāla efekta krāsas komponents un labāk arī saistvielas un biezinātāja krāsas komponenti satur mazāk par 5 masas %, labāk mazāk par 1 masas % organiska šķīdinātāja.

6. Komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais speciāla efekta krāsas komponents satur no 1,0 līdz 3,0 masas % minētā biezinātāja un no 0,5 līdz 3,0 masas % minētās stabilizējošās piedevas.

7. Komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais speciāla efekta krāsas komponents satur arī vienu vai vairākas piedevas, kas izvēlētas no 1,0 līdz 3,0 masas % slapinātāja, no 0,1 līdz 1,5 masas % putu dzēsēja, no 0,1 līdz 1,0 masas % biocīda.

8. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas raksturīgs ar to, ka minētais speciāla efekta pigments ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no minētā perlamutra pigmenta, minētā metāliskā pigmenta, minētā zaigojošā pigmenta un minētā faktūras efekta pigmenta, un ka minētais speciāla efekta krāsas komponents satur no 1,0 līdz 3,0 masas % disperģējoša līdzekļa.

9. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas raksturīgs ar to, ka minētais speciāla efekta pigments ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no minētā perlamutra pigmenta, minētā zaigojošā pigmenta, minētā faktūras efekta pigmenta un minētā samtainā efekta pigmenta, un ka minētais speciāla efekta krāsas komponents satur no 0,05 līdz 0,5 masas % pH regulējošas piedevas.

10. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas raksturīgs ar to, ka minētais speciāla efekta pigments ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no minētā perlamutra pigmenta, minētā metāliskā pigmenta un minētā zaigojošā pigmenta, un ka minētais speciāla efekta krāsas komponents satur no 20 līdz 40 masas % speciāla efekta pigmenta.

11. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas raksturīgs ar to, ka minētais speciāla efekta pigments ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no minētā faktūras efekta pigmenta un minētā samtainā efekta pigmenta, un ka minētais speciāla efekta krāsas komponents satur no 10 līdz 30 masas % speciāla efekta pigmenta.

12. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kas raksturīgs ar to, ka minētais perlamutra pigments īstenībā sastāv no ar titāna dioksīdu pārklātām vizlas daļiņām.

13. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. un 10., kas raksturīgs ar to, ka minētais metāliskais pigments īstenībā sastāv no nerūsējošā tērauda plēksnēm.

14. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. un 11., kas raksturīgs ar to, ka minētais faktūras efekta pigments īstenībā sastāv no rupjām pildvielas daļiņām.

15. Komplekts saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētās rupjās pildvielas daļiņas ir ar izmēru 100 - 300 mikrometri.

16. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., 9. un 11., kas raksturīgs ar to, ka minētais samtainā efekta pigments īstenībā sastāv no ļoti sīkām pildvielas daļiņām.

17. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētās ļoti sīkās pildvielas daļiņas ir ar tilpummasu 30 - 50 kg/m³ un ar daļiņas diametru no 20 līdz 80 mikrometriem.

18. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17., kas raksturīgs ar to, ka minētā speciāla efekta krāsas komponenta biezinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no polivinilspirta, hidrofobi modificētas sārmos šķīstošas (HASE) ūdens emulsijas, sārmos šķīstošas vai uzbriestošas ūdens emulsijas (ASE) ūdens emulsijas, modificēta etilēnoksidā-uretāna polimēra (HEUR) un biezinātāja uz celulozes ētera bāzes.

19. Komplekts saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais biezinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no minētās hidrofobi modificētas sārmos šķīstošas (HASE) ūdens emulsijas, minētās sārmos šķīstošas vai uzbriestošas ūdens emulsijas (ASE) ūdens emulsijas, minētā modificēta etilēnoksidā-uretāna polimēra (HEUR) un minētā biezinātāja uz celulozes ētera bāzes.

20. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 19., kas raksturīgs ar to, ka minētā speciāla efekta krāsas komponenta

stabilizējošā piedeva ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no smalka silīcija dioksīda pulvera, atapulģīta, sintētiskiem koloidāliem māliem un titanātu helātus veidojošām piedevām.

21. Komplekts saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā stabilizējošā piedeva ir sintētiskie koloidālie māli.

22. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 21., kas raksturīgs ar to, ka minētā komplekta biezinātāja krāsas komponents satur no 5 līdz 20 masas % biezinātāja un no 95 līdz 80 masas % ūdens.

23. Komplekts saskaņā ar 22. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais biezinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no polivinilspirta, hidrofoobi modificētas sārms šķīstošas (HASE) ūdens emulsijas, sārms šķīstošas vai uzbriestošas ūdens emulsijas (ASE) ūdens emulsijas, modificēta etilēnoksidā-uretāna polimēra (HEUR) un biezinātāja uz celulozes ētera bāzes.

24. Komplekts saskaņā ar 23. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais biezinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no minētās hidrofoobi modificētas sārms šķīstošas (HASE) ūdens emulsijas, minētās sārms šķīstošas vai uzbriestošas ūdens emulsijas (ASE) ūdens emulsijas, minētā modificētā etilēnoksidā-uretāna polimēra (HEUR) un minētā biezinātāja uz celulozes ētera bāzes.

25. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 24., kas raksturīgs ar to, ka minētā komplekta minētais saistvielas krāsas komponents satur no 80 līdz 99 masas % saistvielas un no 20 līdz 1 masas % ūdens.

26. Komplekts saskaņā ar 25. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā saistviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdenī šķīstošiem lateksa polimēriem.

27. Komplekts saskaņā ar 26. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie ūdenī šķīstošie lateksa polimēri ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no akrila homo- un kopolimēriem, stirola-butadiēna kopolimēriem un vinilacetāta homo- un kopolimēriem.

28. Komplekts saskaņā ar 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais ūdenī šķīstošais lateksa polimērs ir stirola-akrila kopolimērs.

29. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 28., kas raksturīgs ar to, ka minētais saistvielas krāsas komponents satur no 0,05 līdz 0,5 masas % pH regulējošas piedevas, kas izvēlēta no amonija un aminosavienojumiem, labāk no aminospirtiem.

30. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 29., kas raksturīgs ar to, ka tas satur vienu vai vairākus spīdumu regulējošus krāsas komponentus.

31. Komplekts saskaņā ar 30. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais spīdumu regulējošais krāsas komponents ir matēts komponents.

32. Komplekts saskaņā ar 31. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka matētais komponents satur dažāda veida pildvielu maisījumu, kas krāsas plēvi padara matētu.

33. Komplekts saskaņā ar 30. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viens spīdumu regulējošais krāsas komponents nav matēts komponents.

34. Komplekts saskaņā ar 33. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nematētais komponents satur kaolīna daļiņas, kas krāsas plēvi padara līdzīgu satīnam vai spīdīgu.

35. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 34., kas raksturīgs ar to, ka tas satur opalescējošu krāsas komponentu, kas satur opalescējošu pigmentu un ūdeni.

36. Komplekts saskaņā ar 35. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais opalescējošais pigments ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no titāna dioksīda, cinka dioksīda, svina oksīda un sintētiska polimēra pigmentsa.

37. Komplekts saskaņā ar 36. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais opalescējošais pigments ir titāna oksīds vai tā maisījums.

38. Paņēmiens ūdens emulsijas krāsas izveidošanai, sagatavojot komplektu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 37. un pakļaujot kontaktam vismaz divus komplekta ūdens emulsijas krāsas komponentus pārdošanas, izplatīšanas vai pielietošanas vietā, kas raksturīgs ar minētā biezinātāja krāsas komponenta un minētā vismaz viena speciāla efekta pigmentu saturošā speciālā efekta krāsas komponenta sagatavošanu un to pakļaušanu kontaktam.

39. Paņēmiens saskaņā ar 38. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie ūdens emulsijas krāsas komponenti tiek padoti ar dozējošas iekārtas palīdzību.

40. Paņēmiens saskaņā ar 38. vai 39. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kontaktam tiek pakļauti no 5 līdz 50 masas % minētā saistvielas krāsas komponenta, rēķinot uz kopējo ūdens emulsijas krāsas masu.

41. Paņēmiens saskaņā ar 38., 39. vai 40. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kontaktam tiek pakļauti no 5 līdz 40 masas % minētā biezinātāja krāsas komponenta, rēķinot uz kopējo ūdens emulsijas krāsas masu.

42. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 38. līdz 41., kas raksturīgs ar to, ka minētais speciālā efekta pigments ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no minētā perlamutra pigmentsa, minētā metāliskā pigmentsa un minētā faktūras efekta pigmentsa, un ka kontaktam tiek pakļauti no 10 līdz 50 masas % minētā spīdumu regulējošā krāsas komponenta, rēķinot uz kopējo ūdens emulsijas krāsas masu.

43. Paņēmiens saskaņā ar 42. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kontaktam atsevišķi tiek pakļauti no 1 līdz 20 masas % ūdens.

44. Paņēmiens saskaņā ar 38., 39. vai 40. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais speciālā efekta pigments ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no minētā faktūras efekta pigmentsa un minētā samtainā efekta pigmentsa, un ka kontaktam tiek pakļauti no 5 līdz 20 masas % minētā opalescējošā krāsas komponenta.

45. Komplekta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 37. izmantošana ūdens emulsijas krāsas gatavošanai pārdošanas, izplatīšanas vai pielietošanas vietā.

46. Izmantošana saskaņā ar 45. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdens emulsijas krāsa ir dekoratīvu arhitektonisku veidojumu pārklājuma krāsa.

- (51) **A24F 47/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1827146**
A24B 15/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05806873.5 (22) 02.11.2005
(43) 05.09.2007
(45) 30.09.2009
(31) 979103 (32) 02.11.2004 (33) US
(86) PCT/IB2005/003617 02.11.2005
(87) WO2006/048774 11.05.2006
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NEWMAN, Deborah, J., US
WOODSON, Beverley, C., US
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā tīpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **ELEKTRISKI SILDĀMA CIGARETE AR REGULĒJAMU AROMĀTA IZDALĪŠANU**
ELECTRICALLY HEATED CIGARETTE INCLUDING CONTROLLED-RELEASE FLAVORING
- (57) 1. Elektriski sildāma cigarete (23) elektriskai smēķēšanas sistēmai, kas satur:
- vismaz vienu sorbentu un
- piedevu, kas izdala aromātu, kura satur vismaz vienu aromātizatoru, kas izdalās, sildot piedevu vismaz līdz minimālajai temperatūrai, elektriski sildāmā cigaretē,
raksturīga ar to, ka par sorbentu satur kopēšanas kreppapīru (154), pie kam kopēšanas kreppapīrs ir ievietots polipropilēna čaulītē, kura atrodas elektriski sildāmas cigaretes filtrā.
2. Elektriski sildāma cigarete (23) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aromātu izdalošā piedeva ir ievietota tabakas klājumā (66), kas aptver tabakas grīsti (80).
3. Elektriski sildāma cigarete (23) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā aromātu izdalošā piedeva satur ieslēgumu kompleksu, kas satur beta-cikloheksētrīnu, kas ietverts tabakas klājumā (66).
4. Elektriski sildāma cigarete (23) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā aromātu izdalošā piedeva satur daudzpakāpju žāvētu pulveri, kas ietverts tabakas klājumā (66).
5. Elektriski sildāma cigarete (23) saskaņā ar jebkuru 2., 3. vai 4. pretenziju, kurā tabakas grīste (80) ir brīva no aromātu izdalošas piedevas.

6. Elektriski sildāma cigarete (23) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā aromātu izdalošā piedeva satur mentolu nesaturošu aromatizatoru.

7. Elektriski sildāma cigarete (23) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā aromātu izdalošā piedeva satur mentolu saturošu aromatizatoru.

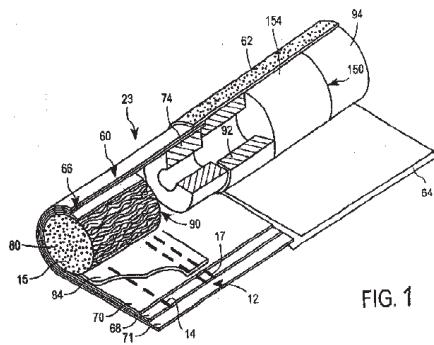


FIG. 1

- (51) **B31B 1/25⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1832413**
 (21) 06356146.8 (22) 14.12.2006
 (43) 12.09.2007
 (45) 26.08.2009
 (31) 0601969 (32) 06.03.2006 (33) FR
 (73) SAVOYE, 18 Boulevard des Gorgets, 21000 Dijon, FR
 (72) Foulon, Joel, FR
 (74) Bratel, Gérard et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **METODE UN IEKĀRTA IEPAKOJUMA, KAS SATUR DAŽĀDA TILPUMA KARTONA KASTES, VEIDOŠANAI**
METHOD AND DEVICE FOR MAKING PACKAGES COMPRISING CARDBOARD BOXES OF VARIABLE VOLUME

(57) 1. Metode, lai ražotu dažāda tilpuma kastes tipa kartona iepakojumu, kas pielāgots katrā kastē iepakoto produktu (4) augstumam (h), pie kam metode ietver: locījuma līniju (8) veidošanu atbilstošā augstumā uz kastes (2) četrām sānu sienām (5, 6), lai definētu augšējos pārlokus (9), un tam sekojošo šo pārloku (9) nolocīšanu pār kastes saturu, pie kam minētā metode raksturīga ar to, ka locījuma līniju (8) veidošanas solī, kas tiek veikts pēc kastes (2) piepildīšanas ar iepakojamiem produktiem, uz katras no šīs kastes (2) sānu sienām (5, 6) katram pārlokam (9) kastes (2) iekšpusē tiek izveidota viena atzīme un kastes (2) ārpusē otra atzīme.

2. Dubultās marķēšanas metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp kastes (2) iekšpusē izveidoto atzīmi un kastes (2) ārpusē izveidoto atzīmi tiek nodrošināta neliela augstumu atšķirība (1), un tā tas notiek uz katras kastes (2) sānu sienas (5, 6).

3. Dubultās marķēšanas metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ārējā atzīme tiek izveidota mazliet augstāk nekā iekšējā atzīme.

4. Dubultās marķēšanas metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starp iekšējo atzīmi un ārējo atzīmi esošā augstuma atšķirība, kas ir aptuveni vienāda ar kartona biežumu, ir izveidota starp atzīmēm uz kastes (2) gareniskām sānu sienām (5) un atzīmēm uz kastes (2) šķērssienām (6).

5. Dubultās marķēšanas metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ārpusē un iekšpusē izveidotās atzīmes ir nepārtrauktas atzīmes.

6. Dubultās marķēšanas metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ārpusē un iekšpusē izveidotās atzīmes nav nepārtraukta tipa atzīmes.

7. Dubultās marķēšanas metode saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atzīmes ietver kastes (2) ārpusē esošās kartona ārējās loksnes iepriekšēju sagriešanu.

8. Dubultās marķēšanas metode saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uz katras kastes sānu

sienas (5, 6) esošā atzīme šīs sānu sienas centrā ir vājāka, bet tās pašas sānu sienas sānu daļā ir stiprāka.

9. Iekārta dažāda tilpuma kastes tipa kartona iepakojumu ražošanai, kas pielāgots katrā kastē iepakoto produktu (4) augstumam (h), pie kam iekārta realizē dubultās marķēšanas metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam minētā iekārta raksturīga ar to, ka kartona kastes četru sānu sienu (5, 6) iekšējai un ārējai marķēšanai, lai definētu augšējos pārlokus (9), tā satur četru marķēšanas instrumentu (20, 21) pāru rindu, pie kam katrs pāris ir izvietots pie vienas no četrām kastes (2) sānu sienām (5, 6), katrs instrumentu pāris satur iekšējo marķēšanas instrumentu (20), kuru ir iespējams ievietot kastē (2) atbilstošā augstumā, un ārējo marķēšanas instrumentu (21), kuru ir iespējams izvietot no āruses pret attiecīgo kastes (2) sānu sienu (5, 6) aptuveni tādā pašā augstumā kā iekšējais marķēšanas instruments (20).

10. Dubultās marķēšanas iekārta saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gan iekšējais, gan ārējais marķēšanas instruments (20, 21) satur zobainus vai viļņveidīgus asmeņus, kas attiecībā pret kastes (2) sānu sienām (5, 6) ir vērsti taisnā leņķī.

11. Dubultās marķēšanas iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrs no marķēšanas asmeņiem (20, 21) attiecībā pret kartona kastes sānu sienas (5, 6) plakni ir kustināms perpendikulāri ar pneimatiskas izpildierīces (23, 27) vai hidrauliskas izpildierīces palīdzību, vai ar mehāniskas, elektriskas vai elektromehāniskas izpildierīces palīdzību.

12. Dubultās marķēšanas iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka četri iekšējie marķēšanas instrumenti (20) ir pārvietojami ar kopējas cilindriskas centrālās izpildierīces (23) palīdzību, pie katrs no četriem iekšējiem marķēšanas instrumentiem (20) ir pievienots caur mehāniskiem transmisijas līdzekļiem, piemēram, saitēm (25).

13. Dubultās marķēšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katrā marķēšanas instrumentu pāri ārējais marķēšanas instruments (21) ir mazliet augstāk nekā iekšējais marķēšanas instruments (20).

14. Dubultās marķēšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starp garenvirzienā izvietotiem marķēšanas instrumentiem (20, 21) un šķērsvirzienā izvietotiem marķēšanas instrumentiem (20, 21) ir augstuma atšķirība.

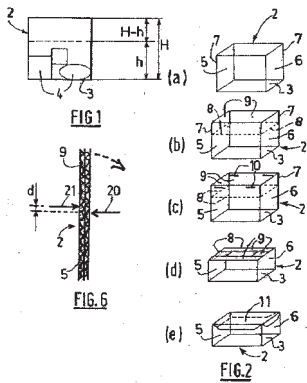
15. Dubultās marķēšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka visi vai daži marķēšanas instrumentu pāri ārējā marķēšanas instrumenta (21) vajadzībām ir aprīkoti ar vismaz vienu elementu, lai realizētu attiecīgā kastes (2) pārloka (9) nolocīšanu.

16. Dubultās marķēšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka visi četri marķēšanas instrumentu (20, 21) pāri ir balstīti uz vertikāli pārvietojama kopējā rāmja (18), kuru nolaižot ir iespējams aptvert kasti (20) no iekšpusē un ārpusē, lai iekšējos (20) un ārējos (21) marķēšanas instrumentus attiecībā pret kasti (2) pozicionētu piemērotā augstumā.

17. Dubultās marķēšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur pacelēja platformu, kas izvietota zem marķēšanas instrumentiem (20, 21) un ir konstruēta tā, lai paceltu kasti (2) pēc kastes (2) sānu sienas (5, 6) marķēšanas.

18. Dubultās marķēšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ietver starpstaciju (14) mašīnā, kurā pa horizontālu konveijeru (12) pārvietojas kastes, pie kam mašīna satur secīgi pa konveijera garumu izvietotas stacijas: staciju (13), kurā noteiktā augstumā nogriež kastes (2) vertikālās malas; dubultās marķēšanas staciju (14) kastes (2) sānu sienu (5, 6) dubultai marķēšanai; staciju (15), kurā noloka un piespiež pārlokus (9), un staciju (16), kurā kastes (2) augšpusē izliek noslīdzošos vākus (11).

19. Dubultās marķēšanas iekārta saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mašīna, kas ietver šo iekārtu, satur arī staciju piepūšamu spilvenu ievietošanai kastēs (2), lai nostiprinātu iepakotos produktus.



- (51) **H04B 1/707**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1836778**
H04L 27/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04B 14/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01S 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06701122.1 (22) 12.01.2006
- (43) 26.09.2007
- (45) 05.08.2009
- (31) 05290083 (32) 13.01.2005 (33) EP
- (86) PCT/EP2006/050179 12.01.2006
- (87) WO2006/075018 20.07.2006
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales (C.N.E.S.), 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
- (72) RIES, Lionel, FR
 HEIN, Guenter, W., DE
 LESTARQUIT, Laurent, FR
 AVILA-RODRIGUEZ, Jose-Angel, DE
 ISSLER, Jean-Luc, FR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **IZKLIEDĒTĀ SPEKTRA SIGNĀLS**
SPREAD SPECTRUM SIGNAL
- (57) 1. Izklīdētā spektra signāls, kas satur vismaz vienu izplatošo viļņu formu, kas modulē nesējvilni, pie kam: minētā izplatošā viļņu forma satur reālu lineāru kombināciju no pirmās binārās viļņu formas pie pirmās viļņu formas ātruma un otrās binārās viļņu formas pie otrās viļņu formas ātruma; minētais pirmās viļņu formas ātrums ir atšķirīgs no minētās otrās viļņu formas ātruma un abi viļņu formu ātrumi nav nulle; minētā lineārā kombinācija ir modulēta ar bināru sekveni, kas satur signāla identifikācijas šifru /kodu/, raksturīga ar to, ka minētā modulētā lineārā kombinācija ir formā

$$[\alpha \cdot w_1(t) + \beta \cdot w_2(t)] \cdot PRN(t),$$

kur t apzīmē laika mainīgo, $w_1(t)$ - minēto pirmo bināro viļņu formu, $w_2(t)$ - minēto otro bināro viļņu formu; α un β ir no nulles atšķirīgie koeficienti un PRN(t) apzīmē minēto bināro sekveni, kas satur signāla identifikācijas šifru.

2. Izklīdētā spektra signāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā pirmā viļņu forma un/vai minētā otrā viļņu forma ir binārās nobīdnes nesējas (BOC) viļņu formas vai bināri šifrēto simbolu viļņu formas.

3. Izklīdētā spektra signāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētās otrās viļņu formas ātrums ir pirmās viļņu formas ātrums, pareizināts ar veselu skaitli, resp., pirmās viļņu formas ātruma daudzkārtis.

4. Izklīdētā spektra signāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā minētā binārā sekvence papildus satur informācijas datus.

5. Izklīdētā spektra signāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā minētā binārā sekvence satur šifra integrālās mikroshēmas pie integrālās mikroshēmas ātruma R_{sc} , ja minētais pirmās viļņa formas ātrums F_{sc} ir tāds, ka $F_{sc} = m \cdot R_{sc} / 2$, kur m ir vesels skaitlis.

6. Izklīdētā spektra signāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā minētajam nesējvilnim ir komponents, kas sakrīt

fāzē ar sākotnējo nesēju un kvadrātūras komponents, pie kam minētais komponents, kas sakrīt fāzē ar sākotnējo nesēju ir modulēts ar pirmo izplatošo viļņu formu $s_1(t)$ formā

$$s_1(t) = [\alpha \cdot w_1(t) + \beta \cdot w_2(t)] \cdot PRN_1(t)$$

un minētais kvadrātūras komponents ir modulēts ar otro izplatošo viļņu formu $s_2(t)$ formā

$$s_2(t) = [\alpha \cdot w_1(t) - \beta \cdot w_2(t)] \cdot PRN_2(t),$$

kur t ir laika mainīgais, α un β ir reāli koeficienti, kas nav vienādi ar nulli, $w_1(t)$ ir pirmā binārā viļņu forma pie pirmā viļņu formas ātruma, $w_2(t)$ ir otrā binārā viļņu forma pie otrā viļņu formas ātruma, pie kam minētais pirmās viļņu formas ātrums ir atšķirīgs no minētā otrā viļņu formas ātruma, PRN₁(t) ir pirmā binārā sekvence un PRN₂(t) ir otrā binārā sekvence.

7. Izklīdētā spektra signāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā minētajam nesējvilnim ir komponents, kas sakrīt fāzē ar sākotnējo nesēju un kvadrātūras komponents, pie kam minētais komponents, kas sakrīt fāzē ar sākotnējo nesēju ir modulēts ar pirmo izplatošo viļņu formu $s_1(t)$, kas izteikta kā

$$s_1(t) = PRN_1(t) \cdot (\cos\theta_1 \cdot w_1(t) + \cos\theta_2 \cdot w_2(t)) / 2 + PRN_2(t) \cdot (\cos\theta_1 \cdot w_1(t) - \cos\theta_2 \cdot w_2(t)) / 2,$$

un minētais kvadrātūras komponents ir modulēts ar otro izplatošo viļņu formu $s_2(t)$, kas izteikta kā

$$s_2(t) = (\sin\theta_1 + \sin\theta_2) \cdot PRN_3(t) \cdot w_3(t) / 2 - PRN_1(t) \cdot PRN_2(t) \cdot PRN_3(t) \cdot w_3(t) \cdot (\sin\theta_2 - \sin\theta_1) / 2,$$

kur t ir laika mainīgais, θ_1 un θ_2 ir reāli leņķi, $w_1(t)$ ir pirmā binārā viļņu forma pie pirmā viļņu formas ātruma, $w_2(t)$ ir otrā binārā viļņu forma pie otrā viļņu formas ātruma, pie kam minētais pirmās viļņu formas ātrums ir atšķirīgs no minētā otrā viļņu formas ātruma, $w_3(t)$ ir trešā binārā viļņu forma, PRN₁(t) ir pirmā binārā sekvence, PRN₂(t) ir otrā binārā sekvence un PRN₃(t) ir trešā binārā sekvence.

8. Navigācijas signālu sistēma, kas satur izklīdētā spektra signālu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā minētā pirmā viļņu forma ir BOC(1, 1) tipa viļņu forma un minētā otrā viļņu forma ir binārā viļņu forma ar ātrumu 10,23 Mb/s vai 12,276 Mb/s, vai 15,345 Mbs, vai 30,69 Mb/s.

9. Globāla navigācijas satelītu signālu sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kurā minētā binārā sekvence satur satelīta identifikācijas datus.

10. Globāla navigācijas satelītu signālu sistēma saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kurā minētā binārā sekvence papildus satur satelīta informācijas datus.

11. Izklīdētā spektra signāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai iegūšanas metode, kas satur:

- nesējviļņa modulēšanas soli ar izplatošo viļņu formu, kas nodrošina pirmo viļņu formu pie pirmā viļņu formas ātruma un otro viļņu formu pie otrā viļņu formas ātruma, pie kam minētais pirmās viļņu formas ātrums ir atšķirīgs no minētā otrā viļņu formas ātruma;

- binārās sekvenču nodrošināšanas soli, kas satur vismaz vienu signāla identifikācijas šifru,

kas raksturīga ar modulētas lineāras kombinācijas veidošanas soli no minētās pirmās viļņu formas un minētās otrās viļņu formas, turklāt minētā modulētā lineārā kombinācija ir formā

$$[\alpha \cdot w_1(t) + \beta \cdot w_2(t)] \cdot PRN(t),$$

kur t apzīmē laika mainīgo, $w_1(t)$ - minēto pirmo bināro viļņu formu, $w_2(t)$ - minēto otro bināro viļņu formu, α un β ir no nulles atšķirīgi koeficienti un PRN(t) ir minētā binārā sekvence, kas satur signāla identifikācijas šifru, un ar minētās lineārās kombinācijas izmantošanas soli par nesējviļņa formu priekš nesējviļņa modulēšanas.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētā pirmā viļņu forma un/vai minētā otrā viļņu forma ir binārās nobīdnes nesēja BOC tipa viļņu formas vai bināri šifrēto simbolu viļņu formas.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas satur soli, kas modulē minēto otro viļņu formu ar sekundāro bināro sekvenci, kas atšķiras no binārās sekvenču, kas modulē minēto lineāro viļņu formu kombināciju.

14. Paņēmiens izkļiedētā spektra signāla uztveršanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur šādus soļus: minētās binārās sekvenču vietējā šifra balstsignāla izveidošanu; minētās pirmās viļņu formas balstsignāla un minētās otrās viļņu formas balstsignāla izveidošanu; pirmās korelācijas veikšanu ienākošajiem elektromagnētiskajiem viļņiem ar vietējo balstsignālu un minēto vietējā šifra balstsignālu; otrās korelācijas veikšanu ienākošajiem elektromagnētiskajiem viļņiem ar minētās otrās viļņu formas vietējo balstsignālu un minēto vietējā šifra balstsignālu; minētās pirmās korelācijas un minētās otrās korelācijas lineāru kombinēšanu.

15. Paņēmiens izkļiedētā spektra signāla uztveršanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur šādus soļus: minētās binārās sekvenču vietējā šifra balstsignāla izveidošanu; minētās pirmās viļņu formas balstsignāla un minētās otrās viļņu formas balstsignāla izveidošanu; lineāras kombinēšanas veikšanu no minētās pirmās viļņu formas vietējā balstsignāla ar minētās otrās viļņu formas vietējo balstsignālu; ienākošo elektromagnētisko viļņu korelēšanu ar vietējā balstsignāla minēto lineāro kombināciju un minēto vietējā šifra balstsignālu.

16. Uztvērējs izkļiedētā spektra signāla iegūšanai saskaņā ar jebkuru no pretenzijām no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur: līdzekļus minētās binārās sekvenču vietējā šifra balstsignāla radīšanai; pirmās viļņu formas ģeneratoru minētās pirmās viļņu formas vietējā balstsignāla radīšanai; otrās viļņu formas ģeneratoru minētās otrās viļņu formas vietējā balstsignāla radīšanai; līdzekļus ienākošo elektromagnētisko viļņu korelēšanai ar pirmās viļņu formas minēto vietējo balstsignālu un minēto vietējā šifra balstsignālu pirmā korelācijas rezultāta veidošanai; līdzekļus ienākošo elektromagnētisko viļņu korelēšanai ar otrās viļņu formas minēto vietējo balstsignālu un minēto vietējo šifra balstsignālu otrā korelācijas rezultāta veidošanai; līdzekļus minēto pirmā un otrā korelācijas rezultātu lineārai kombinēšanai.

17. Uztvērējs izkļiedētā spektra signāla iegūšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur: līdzekļus minētās binārās sekvenču vietējā šifra balstsignāla radīšanai; pirmās viļņu formas ģeneratoru minētās pirmās viļņu formas vietējā balstsignāla radīšanai; otrās viļņu formas ģeneratoru minētās otrās viļņu formas vietējā balstsignāla radīšanai; līdzekļus lineāras kombinācijas veidošanai no pirmās viļņu formas minētā vietējā balstsignāla un otrās viļņu formas minētā vietējā balstsignāla; līdzekļus ienākošo elektromagnētisko viļņu korelēšanai ar vietējo balstsignālu un minētā vietējā šifra balstsignāla minēto lineāro kombināciju.

18. Uztvērējs saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas satur sekošanas cilpu, lai sekotu minētajam uztvertajam signālam.

19. Uztvērējs saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētā sekošanas cilpa satur aizkavējuma automātiskās pieskaņošanas kontūru un/vai fāzes automātiskās pieskaņošanas kontūru, un/vai frekvences automātiskās pieskaņošanas kontūru.

20. Uztvērējs saskaņā ar 19. pretenziju, kur minētā sekošanas cilpa satur aizkavējuma automātiskās pieskaņošanas kontūru, kas veidots tā, lai būtu spējīgs izsekot minēto pirmo viļņu formu, un fāzes automātiskās pieskaņošanas kontūru vai frekvences automātiskās pieskaņošanas kontūru, kas veidots tā, lai būtu spējīgs izsekot minēto otro viļņu formu.

21. Uztvērējs saskaņā ar 19. pretenziju, kur minētais sekošanas kontūrs satur aizkavējuma automātiskās pieskaņošanas kontūru, kas veidots tā, lai būtu spējīgs sekot minētajai pirmajai vai otrajai viļņu formai, un fāzes automātiskās pieskaņošanas kontūru vai frekvences automātiskās pieskaņošanas kontūru, kas veidots tā, lai būtu spējīgs sekot minētās pirmās un otrās viļņu formas minētajai lineārai kombinācijai.

22. Globālā navigācijas satelīta signāla uztvērējs, kas satur uztvērēju saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 21. pretenzijai, kurā minētās pirmās viļņu formas ģenerators spēj radīt BOC(1, 1) tipa viļņu formu, kur minētās otrās viļņu formas ģenerators spēj radīt bināro viļņu formu ar ātrumu 10,23 Mb/s vai 12,276 Mb/s, vai 15,345 Mb/s vai 30,69 Mb/s, pie kam minētā vietējā šifra balstsignāls satur satelīta identifikācijas datus.

- (51) **A62C 2/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1838396**
- (21) 06700499.4 (22) 13.01.2006
- (43) 03.10.2007
- (45) 23.09.2009
- (31) 102005002172 (32) 17.01.2005 (33) DE
- (86) PCT/EP2006/000267 13.01.2006
- (87) WO2006/074942 20.07.2006
- (73) Amrona AG, Untermüli 7, 6302 Zug, CH
- (72) WAGNER, Ernst-Werner, DE
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner, Bolte & Partner GbR Widenmayerstrasse 48, 80538 München, DE
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) INERTĒŠANAS PAŅĒMIENS UGUNSGRĒKA NOVĒRŠANAI

INERTING METHOD FOR PREVENTING FIRES

(57) 1. Inertēšanas paņēmiens ugunsgrēka vai eksplozijas novēršanai slēgtā aizsargtelpā (1), kur skābekļa saturs slēgtajā aizsargtelpā (1) ir samazināts līdz bāzes inertēšanas līmenim, kurš atbilst samazinātam skābekļa saturam salīdzinājumā ar āra gaisu, kas raksturīgs ar to, ka samazinātais skābekļa saturs aizsargtelpā (1), kurš atbilst bāzes inertēšanas līmenim, ir noteikts kā funkcija no degšanas gāzu koncentrācijas aizsargtelpā (1).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka degšanās gāzu koncentrācija aizsargtelpā tiek mērīta vienā vai vairākās vietās ar attiecīgi vienu vai vairākiem sensoriem (6).

3. Paņēmiens saskaņā ar pretenziju 1 vai 2, kas raksturīgs ar to, ka skābekļa koncentrācija aizsargtelpā tiek mērīta vienā vai vairākās vietās ar attiecīgi vienu vai vairākiem sensoriem (5).

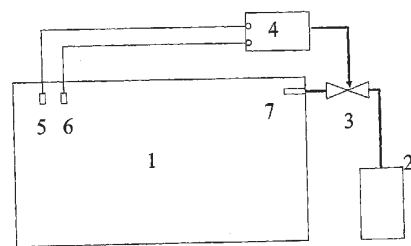
4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izmērītās degšanas gāzu un/vai skābekļa koncentrāciju vērtības tiek padotas uz vismaz vienu vadības ierīci (4).

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka noteiktā skābekļa koncentrācijas vērtība samazinās, palielinoties degšanas gāzu koncentrācijai.

6. Paņēmiens saskaņā ar pretenziju 4 vai 5, kas raksturīgs ar to, ka noteiktā skābekļa koncentrācijas vērtība palielinās, samazinoties degšanas gāzu koncentrācijai.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no pretenzijām no 3 līdz 6, kas raksturīgs ar to, ka vadības ierīce (4) regulē noteikto skābekļa koncentrācijas vērtību saskaņā ar vadības ierīces (4) atmiņā esošo raksturlielni.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka degšanās gāzu koncentrācija tiek samazināta ar gāzu apmaiņu un/vai svaiga gaisa piegādi aizsargtelpā (1).



- (51) **C07D 223/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1838677**
- A61K 31/55**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 25/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 25/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05855526.9 (22) 20.12.2005
- (43) 03.10.2007
- (45) 09.09.2009
- (31) 638221 P (32) 21.12.2004 (33) US
- (86) PCT/US2005/046983 20.12.2005
- (87) WO2006/069363 29.06.2006
- (73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6166 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121-3223, US

- (72) AGARWAL, Rajesh Kumar, US
BETTS, III, William L., US
HENSHILWOOD, James A., US
KIANG, Yuan-Hon, US
POST, Noah, US
- (74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes et al, Mewburn Ellis LLP
York House 23 Kingsway, London WC2B 6HP, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **(R)-8-HLOR-1-METIL-2,3,4,5-TETRAHIDRO-1H-3-BENZAZEPĪNA HIDROHLORĪDA KRISTĀLISKĀS FORMAS CRYSTALLINE FORMS OF (R)-8-CHLORO-1-METHYL-2,3,4,5-TETRAHYDRO-1H-3-BENZAZEPINE HYDROCHLORIDE**
- (57) 1. Savienojums, kurš ir (R)-8-hlor-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīna hidrohlorīda pushidrāts.
2. Pushidrāts saskaņā ar 1. pretenziju ar rentgenstaru difraktogrammu, kurā ietilpst smailes, 2θ mērvienībās, pie aptuveni 13,7° un aptuveni 14,9°.
3. Pushidrāts saskaņā ar 1. pretenziju ar rentgenstaru difraktogrammu, kurā ietilpst smailes, 2θ mērvienībās, pie aptuveni 13,7°, aptuveni 14,9°, aptuveni 15,4°, aptuveni 15,8°, aptuveni 16,7°, aptuveni 20,1° un aptuveni 21,4°.
4. Pushidrāts saskaņā ar 1. pretenziju ar rentgenstaru difraktogrammu, kā faktiski parādīts (11. Zīm.).
5. Pushidrāts saskaņā ar 1. pretenziju ar diferenciālās skenējošās kalorimetrijas līkni, kurā ietilpst endoterma starp 90°C un 110°C.
6. Pushidrāts saskaņā ar 1. pretenziju ar diferenciālās skenējošās kalorimetrijas līkni, kurā ietilpst endoterma starp 90°C un 110°C un endoterma pie aptuveni 200°C.
7. Pushidrāts saskaņā ar 1. pretenziju ar diferenciālās skenējošās kalorimetrijas līkni, kā faktiski parādīts (10. Zīm.).
8. Pushidrāts saskaņā ar 1. pretenziju ar dinamiskās tvaiku sorbcijas grafisku attēlu, kā faktiski parādīts (12. Zīm.).
9. Pushidrāts saskaņā ar 1. pretenziju ar termogravimetriskās analīzes grafisku attēlu, kas rāda aptuveni 3,7% masas zudumu pie temperatūras, kas ir zemāka nekā aptuveni 150°C.
10. Pushidrāts saskaņā ar 1. pretenziju ar termogravimetriskās analīzes grafisku attēlu, kā faktiski parādīts (9. Zīm.).
11. Pushidrāts saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā savienojuma masa pieaug par mazāk nekā aptuveni 1% pēc dinamiskās tvaiku sorbcijas cikla no 10% RH līdz 90% RH veikšanas.
12. Kompozīcija, kas satur pushidrātu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11.
13. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā pushidrāta daļa sastāda vismaz aptuveni 50% no minētās kompozīcijas masas.
14. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā pushidrāta daļa sastāda vismaz aptuveni 90% no minētās kompozīcijas masas.
15. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā pushidrāta daļa sastāda vismaz aptuveni 99% no minētās kompozīcijas masas.
16. Kompozīcija, kas satur pushidrātu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
17. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kuru izmanto cilvēka vai dzīvnieka organisma terapeitiskas ārstēšanas paņēmienā.
18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kuru izmanto cilvēka vai dzīvnieka organisma ar 5HT_{2c} saistītu traucējumu terapeitiskas ārstēšanas paņēmienā.
19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kuru izmanto centrālās nervu sistēmas traucējumu; centrālās nervu sistēmas bojājumu; sirds un asinsvadu sistēmas traucējumu; kuņģa un zarnu trakta traucējumu, bezcukura diabēta vai miega apnojas ārstēšanas paņēmienā.
20. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kuru izmanto depresijas, atipiskās depresijas, bipolāro traucējumu, baiļu sajūtas traucējumu, obsesīvi-kompulsīvo traucējumu, sociālās fobijas vai panikas stāvokļa, miega traucējumu, seksuālās disfunkcijas, psihozes, šizofrēnijas, migrēnas vai stāvokļa, kas saistīts ar galvassāpēm vai citas izcelsmes sāpēm, paaugstināta intrakraniālā spiediena, epilepsijas, personības traucējumu, ar vecumu saistītu

uzvedības traucējumu, ar demenci saistītu uzvedības traucējumu, organisku psihisku traucējumu, bērnu psihisku traucējumu, agresivitātes, ar vecumu saistītu atmiņas traucējumu, hroniskā noguruma sindroma, narkomānijas vai alkoholisma, aptaukošanās, bulīmijas, neirotikās anoreksijas vai pirmsmenstruālā sindroma ārstēšanas paņēmienā.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kuru izmanto aptaukošanās ārstēšanas paņēmienā.
22. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kuru izmanto uzturvielu asimilācijas pazemināšanas paņēmienā.
23. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kuru izmanto sāta sajūtas stimulēšanas paņēmienā.
24. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kuru izmanto ķermeņa svara pieauguma kontrolēšanas paņēmienā.
25. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošana medikamenta ražošanai centrālās nervu sistēmas traucējumu; centrālās nervu sistēmas bojājumu; sirds un asinsvadu sistēmas traucējumu; kuņģa un zarnu trakta traucējumu, bezcukura diabēta vai miega apnojas ārstēšanai.
26. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošana medikamenta ražošanai depresijas, atipiskās depresijas, bipolāro traucējumu, baiļu sajūtas traucējumu, obsesīvi-kompulsīvo traucējumu, sociālās fobijas vai panikas stāvokļa, miega traucējumu, seksuālās disfunkcijas, psihozes, šizofrēnijas, migrēnas vai stāvokļa, kas saistīts ar galvassāpēm vai citas izcelsmes sāpēm, paaugstināta intrakraniālā spiediena, epilepsijas, personības traucējumu, ar vecumu saistītu uzvedības traucējumu, ar demenci saistītu uzvedības traucējumu, organisku psihisku traucējumu, bērnu psihisku traucējumu, agresivitātes, ar vecumu saistītu atmiņas traucējumu, hroniskā noguruma sindroma, narkomānijas vai alkoholisma, aptaukošanās, bulīmijas, neirotikās anoreksijas vai pirmsmenstruālā sindroma ārstēšanai.
27. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošana medikamenta ražošanai aptaukošanās ārstēšanai.
28. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošana medikamenta ražošanai uzturvielu asimilācijas pazemināšanai.
29. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošana medikamenta ražošanai sāta sajūtas stimulēšanai.
30. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošana medikamenta ražošanai ķermeņa svara pieauguma kontrolēšanai.

(51) **A61M 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07104077.8

(43) 03.10.2007

(45) 26.08.2009

(31) 391757

(73) Alcon, Inc., P.O. Box 62 Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH

(72) Nazarifar, Nader, US
Williams, David L., US

(74) Hanna, Peter William Derek et al, Hanna, Moore & Curley
13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

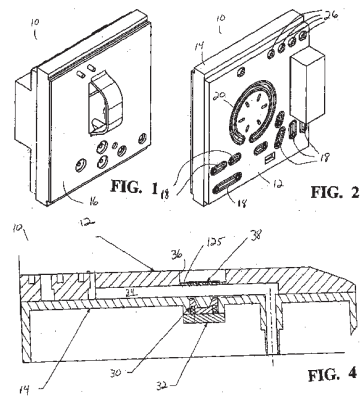
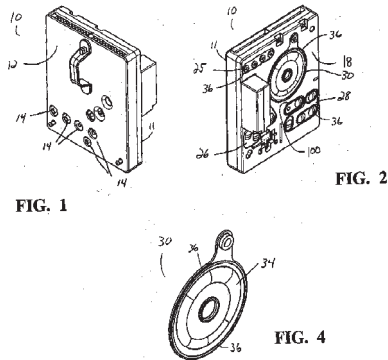
(54) **KASETE AR ELASTOMĒRA PIESPIEDĒJRIBĀM CASSETTE HAVING ELASTOMERIC CLAMPING RIBS**

(57) 1. Kasete (10), kas pielāgota tās uztveršanai ķirurģiskā konsolē (24), pie kam kasete satur:

a) korpusu (11), kam aizmugurējā virsma (18) ir pielāgota mehāniskai un fluīdu mijiedarbībai ar ķirurģisko konsoli (24),

b) relatīvi elastīgu elastomēra interfeisu veidojošu plāksni (30), kas piestiprināta pie aizmugurējās virsmas, pie kam elastīgā elastomēra plāksne raksturīga ar vismaz vienu daļu (34), kura no korpusa ārējās virsmas izvēršas uz āru, definējot fluīdu plūsmas kanālu, kurš darba stāvoklī tiek saspiests un pakļauts augstam īslaicīgam vai statiskam fluīdu spiedienam, un pie kam piepaceltā riba (36) plešas apkārt visai elastīgajai elastomēra plāksnei, kas tiks pakļauta minētajam augstajam īslaicīgajam vai statiskajam fluīdu spiedienam, pie kam piepaceltā riba ir pielāgota, lai piespiestos pie ķirurģiskās konsoles kaseti uztverošās daļas.

2. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam elastīgā elastomēra plāksne (30) ir sūkņa elastomēra plāksne un vismaz viena tās daļa, kura izvirzās no korpusa ārējās virsmas uz āru, satur vismaz vienu veidformētu sūknēšanas kanālu (34).
3. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam elastīgā elastomēra plāksne ir pneimatiskā elastomēra plāksne (25).
4. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam elastīgā elastomēra plāksne ir aspirācijas elastomēra plāksne (28).
5. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam elastīgā elastomēra plāksne ir vārsta elastomēra plāksne (100).
6. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam elastīgā elastomēra plāksne ir infūzijas elastomēra plāksne (26).



- (51) **G01F 1/66**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1840534**
A61M 1/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07104078.6 (22) 13.03.2007
 (43) 03.10.2007
 (45) 30.09.2009
 (31) 391748 (32) 29.03.2006 (33) US
 (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62 Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
 (72) Hopkins, Mark A., US
 Nazarifar, Nader, US
 Chun, Jeffrey J., US
 Williams, David L., US
- (74) Hanna, Peter William Derek et al, Hanna, Moore & Curley
 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ĶIRURĢISKA SISTĒMA, KAM IR KASETE AR AKUSTISKO SAVIENOTĀJU**
SURGICAL SYSTEM HAVING A CASSETTE WITH AN ACOUSTIC COUPLING

(57) 1. Ķirurģiska kasete (10), kas satur apvalku, kas definē fluīda kanālu (34), un elastomēra akustisko savienotāju (38), kas izveidots uz apvalka ārpus fluīda kanāla, izmantojot presēšanu, raksturīga ar to, ka apvalks satur:

- a) korpusu (14) ar akustisko atstarotāju (30),
 - b) vārstu plati (12), kas piestiprināta pie korpusa un kam ir fluīda kanāls (34), pie kam uz korpusa fluīda kanāls ir salāgots ar akustisko atstarotāju, un
 - c) elastomēra akustisko savienotāju (38), kas uz vārstu plates ir izvietots tā, lai salāgotos ar uz korpusa esošo akustisko atstarotāju (3) un uz vārstu plates esošo fluīda kanālu.
2. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur pretēji vārstu platei (12) pie korpusa (14) piestiprinātu pārsegu (16).
3. Kasete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur vairākus elastomērus (22, 24), kas piestiprināti pie vārstu plates (12), pie kam elastomēri veido vairākus fluīda ceļus.
4. Kasete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kopā ar ķirurģisko sistēmu, kas satur:
- a) ķirurģisku konsoli (100), kurai ir kaseti (10) uztverošā daļa (110),
 - b) ultraskaņas devēju (120), kas izvietots ķirurģiskās konsoles kaseti uztverošajā daļā, pie kam ultraskaņas devējs ir pielāgots fluīda plūsmas mērīšanai fluīda kanālā, pie kam
 - c) uz kasetes esošais akustiskais savienotājs (38) akustiski savieno ultraskaņas devēju ar kaseti tā, lai ļautu ultraskaņas devējam izmērīt fluīda plūsmu minētajā kasetes fluīda kanālā (34).

- (51) **B01J 20/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1841527**
 (21) 05854430.5 (22) 16.12.2005
 (43) 10.10.2007
 (45) 30.09.2009
 (31) 646780 P (32) 25.01.2005 (33) US
 (86) PCT/US2005/045710 16.12.2005
 (87) WO2006/081002 03.08.2006
 (73) Mallinckrodt Baker, Inc., 222 Red School Lane, Phillipsburg, New Jersey 08865, US
 (72) DEORKAR, Nandu, US
 BUSS, Robert, C., US
 MLADOSICH, Joseph, M., US
 BOUIS, Paul, A., US
- (74) Cockerton, Bruce Roger et al, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **HROMOTOGRĀFIJAS VIDES**
CHROMATOGRAPHIC MEDIA

(57) 1. Hromatogrāfijas vides, kas satur polimērsveķu daļiņas, kas uz polimēra virsmas ir modificētas ar polietilēnimīnu un funkcionalizētas, pakļaujot reakcijai funkcionālo grupu saturošu reaģentu ar polietilēnimīna gala aminogrupām uz polimērsveķu virsmas, pie kam funkcionālo grupu saturošais reaģents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no skābju anhidrīdiem, sulfonēšanas reaģentiem, alkilhlorīdiem, alkilanhidrīdiem un alkilhlorīdiem, kas satur ceturtnajā amonija funkcionālo grupu, un to maisījumiem.

2. Hromatogrāfijas vides saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam funkcionalizēšanas reaģents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciklisku karbonskābju anhidrīdiem, nepiesātinātu karbonskābju anhidrīdiem, bisulfītiem, alkilhlorīdiem, alkilanhidrīdiem, alkilhlorīdiem, kas satur ceturtnajā amonija funkcionālo grupu, un to maisījumiem.

3. Hromatogrāfijas vides saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam funkcionalizēšanas reaģents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no glutārskābes anhidrīda, dzintarskābes anhidrīda, maleīnskābes anhidrīda, nātrija metabisulfīta, butirilhlorīda, etiķskābes anhidrīda, sviestskābes anhidrīda, (3-hlor-2-hidroksipropil)trimetilamonija hlōrīda un to maisījumiem.

4. Hromatogrāfijas vides saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vides ir jaukta veida.

5. Hromatogrāfijas vides saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam jauktā veida vides ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no vidēm ar jauktām pirmējā, otrējā un trešējā amīna apmaiņas vietām, vidēm ar abām - vāju anjonu un vāju katjonu apmaiņas vietām, vidēm ar vāju anjonu, vāju katjonu un stipru katjonu apmaiņas vietām, vidēm ar vāju anjonu un hidrofobām (apgrieztais fāzes) apmaiņas vietām un vidēm ar vāju anjonu un stipru anjonu apmaiņas vietām.

6. Kolonna hromatogrāfijai, kas ir pildīta ar hromatogrāfijas vidēm saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

7. Metode šķīduma komponentu sadalīšanai, kas ietver šķīduma laišanu caur hromatogrāfijas kolonnā saskaņā ar 6. pretenziju un šķīduma komponentu eluēšanu.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam šķīdums ir proteīnus saturošs šķīdums.

- (51) **A61K 9/113**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1843749**
A61K 9/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/19⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/21⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06700417.6 (22) 06.01.2006
(43) 17.10.2007
(45) 13.05.2009
(31) 05075043 (32) 07.01.2005 (33) EP
(86) PCT/NL2006/000006 06.01.2006
(87) WO2006/085747 17.08.2006
(73) Biorex Therapeutics, Inc., 158 Credle Street, Pittsboro, NC 27312, US
OctoPlus PolyActive Sciences B.V., Zernikedreef 12, 2333 CL Leiden, NL
(72) BECHET, Anne, Chantal, NL
VAN DIJKHUIZEN-RADERSMA, Riemke, NL
STIGTER, Martin, NL
BEZEMER, Jeroen, Mattijs, NL
(74) van Loon, C.J.J. et al, Vereenigde Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **INTERFERONA KONTROLĒJAMAS IZDALĪŠANAS KOMPOZĪCIJAS UZ PEGT/PBT BLOKKOPOLIMĒRU BĀZES**
CONTROLLED RELEASE COMPOSITIONS FOR INTERFERON BASED ON PEGT/PBT BLOCK COPOLYMERS
- (57) 1. Paņēmiens mikrodaļiņu iegūšanai, kas satur vienu vai vairākas aktīvas kompozīcijas, kuras izvēlētas no interferonu grupas, un vienu vai vairākus biodegradējamus blokkopolimērus, kas izveidoti no poli(etilēnglikol)tereftalāta (PEGT) un poli(butilēntereftalāta) (PBT), kas satur šādus soļus:
(a) emulsijas pagatavošana, kura satur:
(aa) iekšējo ūdens fāzi, kas satur vienu vai vairākas aktīvas kompozīcijas, un
(ab) ārējo organisku fāzi, kas satur vienu vai vairākus biodegradējamus blokkopolimērus un vismaz vienu organisku šķīdinātāju;
(b) vienu vai vairāku biodegradējamu blokkopolimēru sacietēšana mikrodaļiņās, atņemot vismaz vienu (a) solī pagatavotās emulsijas organiskā šķīdinātāja frakciju;
(c) solī (b) izveidoto mikrodaļiņu savākšana un žāvēšana, kur solis (b) tiek veikts saistītā ūdens fāzē emulgējot solī (a) pagatavoto emulsiju, lai iegūtu ūdens/eļļa/ūdens dubultu emulsiju, pie kam saistītā ūdens fāze satur osmotisku līdzekli, kur saistītā ūdens fāzes osmotiskums ir augstāks par to, kāds tas ir iekšējā ūdens fāzē.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā osmotiskais līdzeklis ir sāls.
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā sāls ir nātrija hlorīds.
4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā nātrija hlorīda daudzums ir no 3% līdz 6% no kopējas masas.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur interferons ir izvēlēts no interferona alfa grupas.

- (51) **B65D 83/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1843954**
B65D 81/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06700424.2 (22) 11.01.2006
(43) 17.10.2007
(45) 16.09.2009
(31) 1027998 (32) 11.01.2005 (33) NL
(86) PCT/NL2006/000013 11.01.2006
(87) WO2006/091069 31.08.2006
(73) Heineken Supply Chain B.V., 2e Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) WOLTERS, Wolter, NL
VLOOSWIJK, Johannes, Jacobus, Thomas, NL
(74) van Loon, C.J.J. et al, Vereenigde Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **KONTEINERA SPIEDIENA REGULĒŠANAS IERĪCE**
PRESSURE CONTROL DEVICE FOR A CONTAINER

- (57) 1. Spiediena regulēšanas ierīce (17) vidi saturošiem konteineriem, tādiem kā šķidrums vai gāzes konteineriem, pie kam spiediena regulēšanas ierīce satur spiediena regulēšanas kameru (25) ar vismaz vienu kustīgu sienīgas daļu (22) gāzes rezervuāra gāzes padeves atveres atvēršanas/aizvēršanas mehānisma darbīšanai,
kas raksturīga ar to, ka spiediena regulēšanas kamerā (25) ir ietverts absorbents (31, 31A, 31B) gāzes absorbēšanai, kas darbības laikā pārvietojas spiediena regulēšanas kamerā (25).
2. Spiediena regulēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā absorbents (31, 31A, 31B) ir paredzēts vismaz CO₂ savākšanai spiediena regulēšanas kamerā (25).
3. Spiediena regulēšanas ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kurā absorbents (31, 31A, 31B) ir CO₂ absorbents.
4. Spiediena regulēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā absorbents (31, 31A, 31B) ir izvēlēts no CO₂ absorbējošo un/vai adsorbējošo līdzekļu rindas.
5. Spiediena regulēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā spiediena regulēšanas kamera (25) ir izveidota kā virzuļa-cilindra bloks (20, 21), kurā virzulis (22) veido minēto kustīgo sienīgas daļu un absorbents ir cieši piestiprināts pie vienas (21) no sienīgām, it sevišķi pie vienas no nekustīgajām spiediena regulēšanas kameras sienīgām.
6. Spiediena regulēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura vismaz daļēji ir izgatavota no plastmasas.
7. Konteiners (2), kas satur spiediena regulēšanas ierīci (17) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un šķidrumu un/vai gāzi, pie kam spiediena regulēšanas ierīce vismaz daļēji ir izvietota šķidrums un/vai gāzē.
8. Konteiners saskaņā ar 7. pretenziju, kurā šķidrums un/vai gāze vismaz satur CO₂.
9. Konteiners saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kurā spiediena regulēšanas ierīce satur gāzes rezervuāru (15, 16), kurā saspiesta gāze ir ar pirmo spiedienu, tai laikā spiediena regulēšanas kamerā pārsvarā ir otrs spiediens, kas ir zemāks par pirmo spiedienu, un gāzes rezervuāra gāzes padeves atveres atvēršanas/aizvēršanas mehānisms (32) ir izpildīts ar iespēju saspiešanas gāzes noplūdei kontrolētā veidā no gāzes rezervuāra uz konteineru tādā mērā, ka spiediens konteinerā kļūst apmēram vienāds vai ir augstāks nekā otrs spiediens.
10. Konteiners saskaņā ar 9. pretenziju, kurā saspiebtā gāze ir CO₂ vai tā vismaz satur CO₂, kamēr šķidrums ir gāzēts dzēriens (3).
11. Paņēmiens dzēriena konteineru (2) sagatavošanai, kas satur šādas stadijas:
- spiediena regulēšanas ierīces (17) izgatavošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai;
- dzēriena konteineru (2) izgatavošana;
- dzēriena (3) un spiediena regulēšanas ierīces (17) ievietošana dzēriena konteinerā (2);
- dzēriena konteineru hermetizācija, pie tam, pirms dzēriens un spiediena regulēšanas ierīce nonāk kontaktā, spiediena regulēšanas ierīce tiek uzglabāta atmosfēras apstākļos.
12. Paņēmiens spiediena regulēšanas ierīces saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izgatavošanai, kurā tiek izgatavota spiediena regulēšanas kamera (25) ar vismaz vienu kustīgu sienīgas daļu (22), kas savienota ar vārsta mezglu, kuru var darbināt ar minēto sienīgas daļu, pie tam spiediena regulēšanas kamerā (25) ir ietverts absorbents (31, 31A, 31B) gāzes absorbēšanai, kas darbības laikā pārvietojas spiediena regulēšanas kamerā (25).

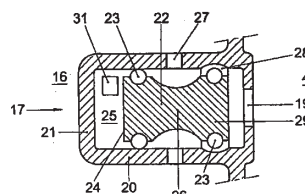


Fig. 2

- (51) **A61N 1/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1844813**
A61N 1/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06712873.6 (22) 02.02.2006
 (43) 17.10.2007
 (45) 14.10.2009
 (31) 2005027748 (32) 03.02.2005 (33) JP
 195364 02.08.2005 US
 (86) PCT/JP2006/301730 02.02.2006
 (87) WO2006/082873 10.08.2006
 (73) TTI ellebeau, Inc., 1-6-10, Ebisu-minami Shibuya-ku, Tokyo 150-0022, JP
 (72) TANIOKA, Akihiko, JP
 MINAGAWA, Mie, JP
 KANAMURA, Kiyoshi, JP
 MATSUMURA, Akihiko, JP
 NAKAYAMA, Mizuo, JP
 MATSUMURA, Takehiko, JP
 AKIYAMA, Hidero, JP
 (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **JONTOFORĒZES IERĪCE IONTOPHORESIS APPARATUS**

(57) 1. Jontoforēzes ierīce (X1; X2), kas satur aktīva elektroda struktūru (1), kura satur: elektrodu (11), kuram tiek pievadīts pozitīvs potenciāls; zāles saturošu elementu (14) zāļu šķīduma saturēšanai, kas satur pozitīvi lādētus zāļu jonus, pie tam zāles saturošais elements (14) ir novietots uz elektroda priekšējās daļas, kura ir uzlikta uz ādas vai gļotādas (4),

kas raksturīga ar to, ka tā satur uz celulozes bāzes veidotu sveķu plēvīti (15), kas novietota uz zāles saturošās elementa (14) elektroda priekšējās daļas, kura ir uzlikta uz ādas vai gļotādas (4), pie kam zāļu joni tiek ievadīti caur sveķu plēvīti (15), kas izveidota uz celulozes bāzes.

2. Jontoforēzes ierīce (X1; X2) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā uz celulozes bāzes veidotā sveķu plēvīte (15) ir novietota uz katjonu apmaiņas membrānas (17a) priekšējās daļas, kura ir uzlikta uz ādas vai gļotādas (4), pie kam tās abas kopā veido kompleksu plēvi (17), un kompleksā plēve (17) ir novietota uz zāles saturošā elementa (14) elektroda priekšējās daļas, kura ir uzlikta uz ādas vai gļotādas (4), pie tam zāļu joni tiek ievadīti caur sveķu plēvīti (15), kas izveidota uz celulozes bāzes.

3. Jontoforēzes ierīce (X1; X2) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā katjonu apmaiņas membrānas (17a) un uz celulozes bāzes izveidotās sveķu plēvītes (15) saskarsmes virsmas ir saistītas, kā rezultātā katjonu apmaiņas membrāna (17a) veido vienotu veselumu ar sveķu plēvīti (15), kas izveidota uz celulozes bāzes.

4. Jontoforēzes ierīce (X1; X2) saskaņā ar 3. pretenziju, kurā uz sveķu plēvītes (15), kas izveidota uz celulozes bāzes, uzlikta katjonu apmaiņas membrānas (17a) virsma, kura ir izveidota raupja, pie kam saskares virsmas ir savienotas adhezīvi ar jebkuru līmi, šķērssašūšanas reakcijas ceļā ar šķērssašūšanas līdzekļiem, pie tam uz katjonu apmaiņas membrānas (17a) notiek uz celulozes bāzes sveķu plēvītes (15) veidošana.

5. Jontoforēzes ierīce (X1; X2) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kurā katjonu apmaiņas membrānai (17a) ir struktūra, kurā porainās plēvītes poras aizpildītas ar jonu apmaiņas sveķiem.

6. Jontoforēzes ierīce (X1; X2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā katjonu apmaiņas grupa ir ievadīta uz celulozes bāzes izveidotajā sveķu plēvītē (15).

7. Jontoforēzes ierīce (X1; X2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā uz celulozes bāzes izveidotajā sveķu plēvītē (15) ir ievadīti jonu apmaiņas sveķi, kuros ir ievadīta katjonu apmaiņas grupa.

8. Jontoforēzes ierīce (X1; X2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā aktīva elektroda struktūra (1) satur elektrolīta šķīdumu saturošu elementu (12) elektrolīta šķīduma turēšanai kontaktā ar elektrodu (11) un anjonu apmaiņas membrānu (13), kas ir novietota uz elektrolīta šķīdumu saturošā elementa (12) priekšējās daļas, kura ir uzlikta uz ādas vai gļotādas (4), un zāles saturošais elements (14) ir novietots uz anjonu apmaiņas membrānas (13) priekšējās daļas, kura ir uzlikta uz ādas vai gļotādas (4).

9. Jontoforēzes ierīce (X1; X2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kura papildus satur elektroda struktūru (2), kura ietver: otru elektrodu (21), kas ir katods; otru elektrolīta šķīdumu saturošu daļu (22) elektrolīta šķīduma turēšanai kontaktā ar otru elektrodu (21); otru katjonu apmaiņas membrānu (23), kas ir novietota uz otrā elektrolīta šķīdumu saturošā elementa (22) priekšējās daļas, kura ir uzlikta uz ādas vai gļotādas (4); trešo elektrolīta šķīdumu saturošu daļu (24) elektrolīta šķīduma turēšanai, pie kam trešo elektrolīta šķīdumu saturošais elements (24) ir novietots uz otrās katjonu apmaiņas membrānas (23) priekšējās daļas, kura ir uzlikta uz ādas vai gļotādas (4); otru anjonu apmaiņas membrānu (25), kas ir novietota uz elektrolīta šķīdumu saturošā trešā elementa (24) priekšējās daļas, kura ir uzlikta uz ādas vai gļotādas (4).

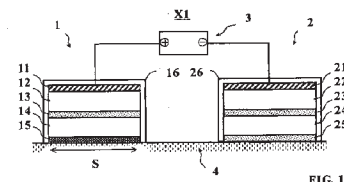


FIG. 1

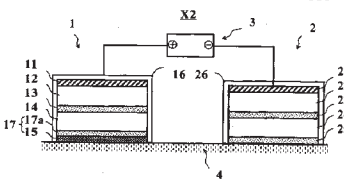


FIG. 2

- (51) **A61K 33/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1848446**
A61K 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06707742.0 (22) 18.01.2006
 (43) 31.10.2007
 (45) 14.10.2009
 (31) 05100907 (32) 09.02.2005 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/050276 18.01.2006
 (87) WO2006/084782 17.08.2006
 (73) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH
 (72) TANNER-BAUMGARTNER, Jessica, CH
 CHANDRA, Ranjeet, CA
 GEISSER, Peter, CH
 (74) Gille Hrabal Struck Neidlein Prop Roos, Patentanwälte Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **DZELZS (III) KOMPLEKSO SAVIENOJUMU IZMANTOŠANA**

USE OF IRON(III) COMPLEX COMPOUNDS

(57) 1. Dzelzs (III)-polimaltozes kompleksi savienojumi vai dzelzs (III) kompleksi savienojumi ar vienu vai vairāku maltodekstrīnu oksidācijas produktiem medikamenta pagatavošanai imūnās aizsardzības un/vai smadzeņu darbības uzlabošanai anēmijas pacientiem bez dzelzs nepietiekamības vai ar dzelzs nepietiekamību.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur dzelzs (III)-polimaltozes kompleksam savienojumam molekūlmasa ir robežās no 20000 līdz 500000 daltonu.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur dzelzs (III) kompleksais savienojums ar vienu vai vairāku maltodekstrīnu oksidācijas produktiem ir ūdenī šķīstošs dzelzs ogļhidrāta komplekss, kas satur dzelzs (III) sāls ūdens šķīdumu un vienu vai vairāku maltodekstrīnu oksidācijas ar ūdens hipohlorīta šķīdumu produkta ūdens šķīdumu pie sārmaina pH līmeņa, pie kam, ja tiek izmantots maltodekstrīns, dekstrozes ekvivalents ir no 5 līdz 37, un kad tiek izmantots maisījums no daudziem maltodekstrīniem, maisījuma dekstrozes ekvivalents ir no 5 līdz 37 un atsevišķa maltodekstrīna dekstrozes ekvivalents, ko satur maisījums, ir no 2 līdz 40.

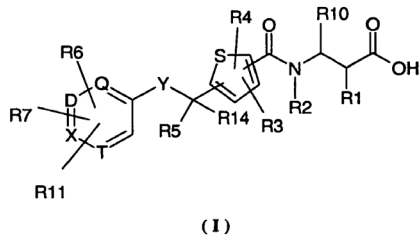
4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai medikamenta pagatavošanai perorālai vai parenterālai ievadīšanai.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai medikamenta pagatavošanai bērnu, jauniešu vai pieaugušo ārstēšanai.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai medikamenta pagatavošanai, kur medikaments ir tabletes, ūdens šķīduma vai emulsijas formā, granulu, kapsulu vai gela formā vai nelielu paciņu formā.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai neitrofila līmeņa, antivielu līmeņa un/vai limfocītu funkciju, kuru raksturo limfocītu reakcija uz fitohemaglutinīnu, uzlabošanai.

- (51) **C07D 333/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1856090**
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/381⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06720513.8 (22) 09.02.2006
(43) 21.11.2007
(45) 14.10.2009
(31) 652492 P (32) 11.02.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/004461 09.02.2006
(87) WO2006/086488 17.08.2006
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
(72) CHAPPELL, Mark, Donald, US
CONNER, Scott, Eugene, US
TRIPP, Allie, Edward, US
ZHU, Guoxin, Shanghai ChemExplorer Co., Ltd., CN
(74) Smith, Andrew George et al, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AIZVIETOTI THIOPĒNA ATVASINĀJUMI KĀ GLIKAGONA RECEPTORA ANTAGONISTI, IEGŪŠANA UN TERAPEITISKAS IZMANTOŠANAS SUBSTITUTED THIOPHENE DERIVATIVES AS GLUCAGON RECEPTOR ANTAGONISTS, PREPARATION AND THERAPEUTIC USES**
- (57) 1. Savienojums, kas strukturāli atbilst formulai (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:
Y ir skābekļa atoms, sēra atoms vai -O-CH₂-grupa;
Q, D, X un T neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu vai slāpekļa atomu, ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no Q, D, X un T ir slāpekļa atomi;
R1 ir ūdeņraža atoms, OH-grupa vai halogēna atoms;
R2 ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa;
katrā gadījumā R3 un R4 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, CN-grupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₂-C₃)alkenilgrupa;
R5 un R14 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, fenilgrupa, fenil-fenil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, fenil-(C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, arilgrupa, aril-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₂-C₁₂)alkenilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupa, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, aril-(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, heteroaril-(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, (C₂-C₁₂)alkinilgrupa, (C₈-C₁₂)cikloalkinilgrupa, aril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupa, heteroaril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupa; un kur katrā (C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, fenilgrupa, fenil-fenil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, fenil-(C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, arilgrupa, aril-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₂-C₁₂)alkenilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupa, aril-(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, heteroaril-(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, (C₂-C₁₂)alkinilgrupa, (C₈-C₁₂)cikloalkinilgrupa, aril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupa, heteroaril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem,

katrs iespējams izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, oksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, halogēna atoma, oksogrupas, (C₁-C₇)alkilgrupas, (C₁-C₇)alkil-COOR₁₂-grupas, (C₁-C₇)alkoksigrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, aril-oksigrupas, arilgrupas, aril-(C₁-C₇)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, C(O)R₁₂-grupas, COOR₁₂-grupas, OC(O)R₁₂-grupas, OS(O)₂R₁₂-grupas, N(R₁₂)₂-grupas, NR₁₂C(O)R₁₂-grupas, NR₁₂SO₂R₁₂-grupas, SR₁₂-grupas, S(O)R₁₂-grupas, S(O)₂R₁₂-grupas un S(O)₂N(R₁₂)₂-grupas; kur R₅ un R₁₄ ar atomu, kuram pievienotas šīs grupas, iespējams var veidot 4-, 5- vai 6-locekļu gredzenu, un tādā veidā veidots gredzens iespējams var saturēt vienu vai divas dubultsaites un iespējams var būt aizvietots ar līdz pat četriem halogēna atomiem;

katrā gadījumā R₆ un R₇ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, oksigrupa, CN-grupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₂-C₇)alkenilgrupa, (C₁-C₇)alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, -(C₃-C₇)cikloalkilgrupa, -(C₃-C₇)heterocikloalkilgrupa; kur katrā (C₂-C₇)alkenilgrupa, (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, (C₃-C₇)heterocikloalkilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, oksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, halogēna atoma, oksogrupas, (C₁-C₇)alkilgrupas, (C₁-C₇)alkil-COOR₁₂-grupas, (C₁-C₇)alkoksigrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, aril-oksigrupas, arilgrupas, aril-(C₁-C₇)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, C(O)R₁₂-grupas, COOR₁₂-grupas, OC(O)R₁₂-grupas, OS(O)₂R₁₂-grupas, N(R₁₂)₂-grupas, NR₁₂C(O)R₁₂-grupas, C(O)NR₁₂R₁₂-grupas, NR₁₂SO₂R₁₂-grupas, SR₁₂-grupas, S(O)R₁₂-grupas, S(O)₂R₁₂-grupas un S(O)₂N(R₁₂)₂-grupas;

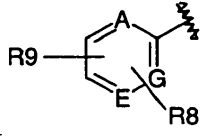
tomēr ar nosacījumu, ka, ja D ir slāpekļa atoms, tad R₆ vai R₇ nav pievienota pie D, un ar nosacījumu, ka, ja T ir slāpekļa atoms, tad R₆ vai R₇ nav pievienota pie T, un ar nosacījumu, ka, ja Q ir slāpekļa atoms, tad R₆ vai R₇ nav pievienota pie Q, un ar nosacījumu, ka, ja X ir slāpekļa atoms, tad R₆ vai R₇ nav pievienota pie X;

un kur R₆ un R₇ ar atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, iespējams var veidot 6-locekļu gredzenu, un tādā veidā veidots gredzens iespējams var saturēt līdz pat diviem skābekļa atomiem, un papildus tādā veidā veidots gredzens iespējams var būt aizvietots ar līdz pat četriem halogēna atomiem;

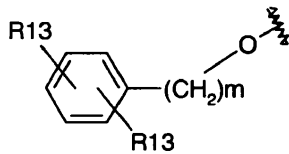
katrā gadījumā R₈ un R₉ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, CN-grupa, nitrogrupa, halogēna atoms, (C₁-C₇)alkilgrupa, CF₃-grupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, arilgrupa, aril-(C₁-C₇)alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril-(C₁-C₇)alkilgrupa, aril-oksigrupa, C(O)R₁₂-grupa, COOR₁₂-grupa, OC(O)R₁₂-grupa, OS(O)₂R₁₂-grupa, N(R₁₂)₂-grupa, NR₁₂C(O)R₁₂-grupa, NR₁₂SO₂R₁₂-grupa, SR₁₂-grupa, S(O)R₁₂-grupa, S(O)₂R₁₂-grupa un S(O)₂N(R₁₂)₂-grupa; un kur katrā (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, arilgrupa, aril-(C₁-C₇)alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril-(C₁-C₇)alkilgrupa, aril-oksigrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, oksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, halogēna atoma, oksogrupas, (C₁-C₇)alkilgrupas, (C₁-C₇)alkil-COOR₁₂-grupas, (C₁-C₇)alkoksigrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, ariloksigrupas, arilgrupas, aril-(C₁-C₇)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, C(O)R₁₂-grupas, COOR₁₂-grupas, OC(O)R₁₂-grupas, OS(O)₂R₁₂-grupas, N(R₁₂)₂-grupas, NR₁₂C(O)R₁₂-grupas, C(O)NR₁₂R₁₂-grupas, NR₁₂SO₂R₁₂-grupas, SR₁₂-grupas, S(O)R₁₂-grupas, S(O)₂R₁₂-grupas un S(O)₂N(R₁₂)₂-grupas;

R₁₀ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C₁-C₁₂)alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, aril-(C₁-C₇)alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril-(C₁-C₇)alkilgrupa, (C₂-C₁₂)alkenilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupa, aril-(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, heteroaril-(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, (C₂-C₁₂)alkinilgrupa, (C₈-C₁₂)cikloalkinilgrupa, aril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupa, heteroaril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupa; kur katrā -(C₁-C₁₂)alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, aril-(C₁-C₇)alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril-(C₁-C₇)alkilgrupa, (C₂-C₁₂)alkenilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupa, aril-(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, heteroaril-(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, (C₂-C₁₂)alkinilgrupa, (C₈-C₁₂)cikloalkinilgrupa, aril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupa, heteroaril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, katrs neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, oksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, halogēna atoma, oksogrupas, (C₁-C₇)alkilgrupas, (C₁-C₇)alkil-COOR₁₂-gru-

pas, (C₁-C₇)alkoksigrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, ariloksigrupas, arilgrupas, aril-(C₁-C₇)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, C(O)R₁₂-grupas, COOR₁₂-grupas, OC(O)R₁₂-grupas, OS(O)₂R₁₂-grupas, N(R₁₂)₂-grupas, NR₁₂C(O)R₁₂-grupas, NR₁₂SO₂R₁₂-grupas, SR₁₂-grupas, S(O)R₁₂-grupas, S(O)₂R₁₂-grupas un S(O)₂N(R₁₂)₂-grupas; katrā gadījumā R₁₁ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai



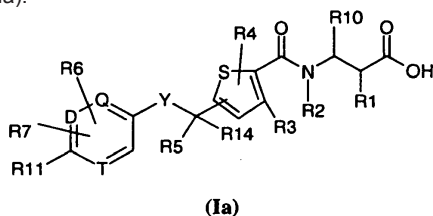
kur zigzaglīnijas zīme apzīmē R₁₁ pievienošanas vietu formulā I, kur A, G un E neatkarīgi apzīmē oglekļa vai slāpekļa atomu, ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no A, G un E ir slāpekļa atomi; tomēr ar nosacījumu, ka, ja A ir slāpekļa atoms, tad R₈ vai R₉ nav pievienota pie A, un ar nosacījumu, ka, ja G ir slāpekļa atoms, tad R₈ vai R₉ nav pievienota pie G, un ar nosacījumu, ka, ja E ir slāpekļa atoms, tad R₈ vai R₉ nav pievienota pie E; vai



kur zigzaglīnijas zīme apzīmē R₁₁ pievienošanas vietu formulā I, kur m ir vesels skaitlis 0, 1, 2 vai 3, un, ja m ir 0, tad (CH₂)_m ir saīte, tomēr ar nosacījumu, ka, ja D ir slāpekļa atoms, tad R₁₁ nav pievienota pie D, un ar nosacījumu, ka, ja T ir slāpekļa atoms, tad R₁₁ nav pievienota pie T, un ar nosacījumu, ka, ja Q ir slāpekļa atoms, tad R₁₁ nav pievienota pie Q, un ar nosacījumu, ka, ja X ir slāpekļa atoms, tad R₁₁ nav pievienota pie X;

katrā gadījumā R₁₂ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₇)alkilgrupa; un katrā gadījumā R₁₃ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C₁-C₇)alkilgrupa, CF₃-grupa, OCF₃-grupa, (C₂-C₇)alkenilgrupa; kur katrā (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₂-C₇)alkenilgrupa iespējams aizvietota vienu reizi ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no CF₃-grupas, OCF₃-grupas.

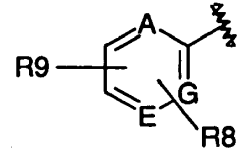
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus atbilst formulai (Ia):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur: Y ir skābekļa atoms, sēra atoms vai O-CH₂-grupa; Q, D un T neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu vai slāpekļa atomu, ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no Q, D un T ir slāpekļa atomi; R₁ ir ūdeņraža atoms vai OH-grupa; R₂ ir ūdeņraža atoms; katrā gadījumā R₃ un R₄ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms; R₅ un R₁₄ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₁-C₁₂)alkenilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupa, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₂-C₁₂)alkinilgrupa vai (C₈-C₁₂)cikloalkinilgrupa; kur katrā (C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₁-C₁₂)alkenilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupa, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₂-C₁₂)alkinilgrupa vai (C₈-C₁₂)cikloalkinilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem; kur iespējams R₅ un R₁₄ ar atomu, kuram pievienotas šīs grupas, var veidot 4-, 5- vai 6-locekļu gredzenu, un tādā veidā veidots gredzens iespējams var saturēt vienu vai divas dubultsaites un iespējams var būt aizvietots ar līdz pat trim halogēna atomiem; R₆ un R₇ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, oksigrupa, CN-grupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₂-C₇)alkenilgrupa, (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₃-C₇)heterocikloalkilgrupa; kur katrā

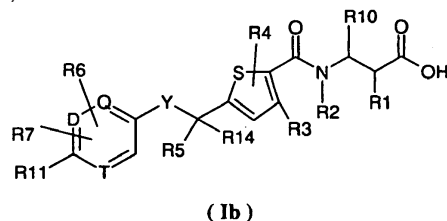
grupa, CN-grupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₂-C₇)alkenilgrupa, (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₃-C₇)heterocikloalkilgrupa; kur katrā (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₂-C₇)alkenilgrupa, (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₃-C₇)heterocikloalkilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem; tomēr ar nosacījumu, ka, ja D ir slāpekļa atoms, tad R₆ vai R₇ nav pievienota pie D, un ar nosacījumu, ka, ja T ir slāpekļa atoms, tad R₆ vai R₇ nav pievienota pie T, un ar nosacījumu, ka, ja Q ir slāpekļa atoms, tad R₆ vai R₇ nav pievienota pie Q; un kur R₆ un R₇ ar atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, iespējams var veidot 6-locekļu gredzenu, un tādā veidā veidots gredzens iespējams var saturēt līdz pat diviem skābekļa atomiem, un papildus tādā veidā veidots gredzens iespējams var būt aizvietots ar līdz pat četriem halogēna atomiem;

katrā gadījumā R₈ un R₉ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, CN-grupa, nitrogrupa, halogēna atoms, (C₁-C₇)alkilgrupa, CF₃-grupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, C(O)R₁₂-grupa, COOR₁₂-grupa, OC(O)R₁₂-grupa, OS(O)₂R₁₂-grupa, N(R₁₂)₂-grupa, NR₁₂C(O)R₁₂-grupa, NR₁₂SO₂R₁₂-grupa, SR₁₂-grupa, S(O)R₁₂-grupa, S(O)₂R₁₂-grupa vai S(O)₂N(R₁₂)₂-grupa; kur katrā (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem; R₁₀ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; katrā gadījumā R₁₁ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai



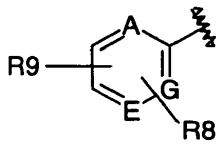
kur zigzaglīnijas zīme apzīmē R₁₁ pievienošanas vietu formulā I; kur A, G un E neatkarīgi apzīmē oglekļa vai slāpekļa atomu, ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no A, G un E ir slāpekļa atomi; tomēr ar nosacījumu, ka, ja A ir slāpekļa atoms, tad R₈ vai R₉ nav pievienota pie A, un ar nosacījumu, ka, ja G ir slāpekļa atoms, tad R₈ vai R₉ nav pievienota pie G, un ar nosacījumu, ka, ja E ir slāpekļa atoms, tad R₈ vai R₉ nav pievienota pie E; un katrā gadījumā R₁₂ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₇)alkilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus atbilst formulai (Ib):



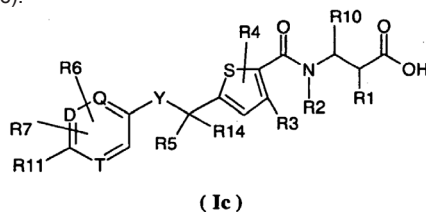
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur: Y ir skābekļa atoms, sēra atoms vai O-CH₂-grupa; Q, D un T neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu vai slāpekļa atomu, ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no Q, D un T ir slāpekļa atomi; R₁ ir ūdeņraža atoms vai OH-grupa; R₂ ir ūdeņraža atoms; R₃ un R₄ ir ūdeņraža atomi; R₅ un R₁₄ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₂-C₁₂)alkenilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupa, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₂-C₁₂)alkinilgrupa vai (C₈-C₁₂)cikloalkinilgrupa; kur katrā (C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₁-C₁₂)alkenilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupa, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₂-C₁₂)alkinilgrupa vai (C₈-C₁₂)cikloalkinilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem; kur R₅ un R₁₄ ar atomu, kuram pievienotas šīs grupas, iespējams var veidot 4-, 5- vai 6-locekļu gredzenu, un tādā veidā veidots gredzens iespējams var saturēt vienu vai divas dubultsaites un iespējams var būt aizvietots ar līdz pat trim halogēna atomiem; R₆ un R₇ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, oksigrupa, CN-grupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₂-C₇)alkenilgrupa, (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₃-C₇)heterocikloalkilgrupa; kur katrā

(C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₂-C₇)alkenilgrupa, (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₃-C₇)heterocikloalkilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem; tomēr ar nosacījumu, ka, ja D ir slāpekļa atoms, tad R6 vai R7 nav pievienota pie D, un ar nosacījumu, ka, ja T ir slāpekļa atoms, tad R6 vai R7 nav pievienota pie T, un ar nosacījumu, ka, ja Q ir slāpekļa atoms, tad R6 vai R7 nav pievienota pie Q, un kur R6 un R7 ar atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, iespējams var veidot 6-locekļu gredzenu, un tādā veidā veidots gredzens iespējams var saturēt līdz pat diviem skābekļa atomiem, un papildus tādā veidā veidots gredzens iespējams var būt aizvietots ar līdz pat četriem halogēna atomiem; katrā gadījumā R8 un R9 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, CN-grupa, nitrogrupa, halogēna atoms, (C₁-C₇)alkilgrupa, CF₃-grupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, C(O)R12-grupa, COOR12-grupa, OC(O)R12-grupa, OS(O)₂R12-grupa, N(R12)₂-grupa, NR12C(O)R12-grupa, NR12SO₂R12-grupa, SR12-grupa, S(O)R12-grupa, S(O)₂R12-grupa vai S(O)₂N(R12)₂-grupa; kur katrā (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem; R10 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; katrā gadījumā R11 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; vai



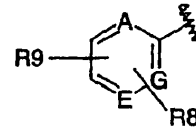
kur zigzaglīnijas zīme apzīmē R11 pievienošanas vietu formulā I; kur A, G un E neatkarīgi apzīmē oglekļa vai slāpekļa atomu, ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no A, G un E ir slāpekļa atomi; tomēr ar nosacījumu, ka, ja A ir slāpekļa atoms, tad R8 vai R9 nav pievienota pie A, un ar nosacījumu, ka, ja G ir slāpekļa atoms, tad R8 vai R9 nav pievienota pie G, un ar nosacījumu, ka, ja E ir slāpekļa atoms, tad R8 vai R9 nav pievienota pie E; un katrā gadījumā R12 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₇)alkilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus atbilst formulai (Ic):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:
 Y ir skābekļa atoms, sēra atoms vai O-CH₂-grupa;
 Q, D un T ir oglekļa atomi;
 R1 ir ūdeņraža atoms;
 R2 ir ūdeņraža atoms;
 R3 un R4 ir ūdeņraža atomi;
 R5 ir ūdeņraža atoms;
 R14 ir (C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₁-C₁₂)alkenilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupa, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₂-C₁₂)alkinilgrupa vai (C₈-C₁₂)cikloalkinilgrupa; kur katrā (C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₂-C₁₂)alkenilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupa, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₂-C₁₂)alkinilgrupa vai (C₈-C₁₂)cikloalkinilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem;
 R6 un R7 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, oksigrupa, CN-grupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₂-C₇)alkenilgrupa, (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₃-C₇)heterocikloalkilgrupa; kur katrā (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₂-C₇)alkenilgrupa, (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₃-C₇)heterocikloalkilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem;
 kur R6 un R7 ar atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, iespējams var veidot 6-locekļu gredzenu, un tādā veidā veidots gredzens, iespējams, var saturēt līdz pat diviem skābekļa atomiem, un papildus tādā veidā veidots gredzens, iespējams, var būt aizvietots ar līdz pat četriem halogēna atomiem;

katrā gadījumā R8 un R9 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, CN-grupa, nitrogrupa, halogēna atoms, (C₁-C₇)alkilgrupa, CF₃-grupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, C(O)R12-grupa, COOR12-grupa, OC(O)R12-grupa, OS(O)₂R12-grupa, N(R12)₂-grupa, NR12C(O)R12-grupa, NR12SO₂R12-grupa, SR12-grupa, S(O)R12-grupa, S(O)₂R12-grupa vai S(O)₂N(R12)₂-grupa; kur katrā (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem; R10 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; katrā gadījumā R11 neatkarīgi ir



kur zigzaglīnijas zīme apzīmē R11 pievienošanas vietu formulā I; kur A, G un E neatkarīgi apzīmē oglekļa vai slāpekļa atomu, ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no A, G un E ir slāpekļa atomi; tomēr ar nosacījumu, ka, ja A ir slāpekļa atoms, tad R8 vai R9 nav pievienota pie A, un ar nosacījumu, ka, ja G ir slāpekļa atoms, tad R8 vai R9 nav pievienota pie G, un ar nosacījumu, ka, ja E ir slāpekļa atoms, tad R8 vai R9 nav pievienota pie E; un katrā gadījumā R12 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₇)alkilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur D, X, Q un T ir oglekļa atomi.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur A, G un E ir oglekļa atomi.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur Y ir skābekļa atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

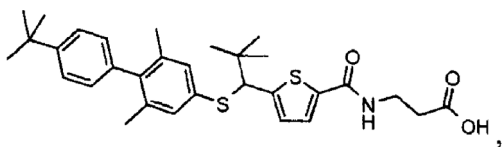
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur Y ir sēra atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (R,S)-3-((5-[1-(4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[1-(4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[1-(4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-etil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[1-(4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-heksil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[cikloheksil-(4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-metil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[2,2-dimetil-1-(4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[3,3-dimetil-1-(4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[4-metil-1-(4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-pentil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-2,2-dimetil-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-3,3-dimetil-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[3,3-dimetil-1-(2-metil-4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[1-(4'-terc-butil-2-metil-bifenil-4-il-oksi)-3,3-dimetil-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[3,3-dimetil-1-[6-(4-trifluorometil-fenil)-piridin-3-il-oksi]-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[1-[6-(4-terc-butil-fenil)-piridin-3-il-oksi]-3,3-dimetil-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[1-(4'-terc-butil-2-metil-bifenil-4-il-oksi)-2,2-dimetil-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[2,2-dimetil-1-(2-metil-4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[1-(4'-terc-butil-2-metil-bifenil-4-il-oksi)-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[1-(2-metil-4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometil-bifenil-4-il-oksi)-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
- (R,S)-3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-oksi)-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;

3-((5-[1-(4'-izopropil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-2-metil-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes, izomēra 2;
 3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes, izomēra 1;
 3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes, izomēra 2;
 (R,S)-3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-2-metil-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
 (R,S)-3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-2,2-dimetil-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
 (R,S)-3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-3,3-dimetil-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
 (R,S)-3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-3-metil-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
 3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-1-metil-etil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
 (R,S)-3-((5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometil-bifenil-4-il-sulfanil)-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
 (R,S)-3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
 (R,S)-3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-4,4-dimetil-pentil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
 (R,S)-3-((5-[1-(4'-izopropil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-2-metil-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
 (R,S)-3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
 (R,S)-3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-pentil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes;
 3-((5-[4,4,4-trifluor-1-(4'-izopropil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-oksi)-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes, izomēra 1;
 3-((5-[4,4,4-trifluor-1-(4'-izopropil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-oksi)-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes, izomēra 2;
 3-((5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometoksi-bifenil-4-il-oksi)-4,4,4-trifluor-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes, izomēra 1;
 3-((5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluorometoksi-bifenil-4-il-oksi)-4,4,4-trifluor-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes, izomēra 2;
 3-((5-[1-(4'-etil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-oksi)-4,4,4-trifluor-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes, izomēra 1;
 3-((5-[1-(4'-etil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-oksi)-4,4,4-trifluor-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes, izomēra 2;
 3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-4,4,4-trifluor-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes, izomēra 1; un
 3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-4,4,4-trifluor-butil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābes, izomēra 2;
 vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurš ir 3-((5-[1-(4'-terc-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-il-sulfanil)-2,2-dimetil-propil]-tiofēn-2-karbonil)-amino)-propionskābe, izomērs 2 vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

13. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 11., kuru izmanto diabēta, aptaukošanās, hiperglikēmijas, aterosklerozes, išēmiskās sirds slimības, triekas, neiropātijas un brūču dzīšanas ārstēšanā.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kuru izmanto 2. tipa diabēta ārstēšanā.

15. Savienojuma ar formulu (I) vai tā sāls, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 11., izmantošana medikamenta ražošanai diabēta, aptaukošanās, hiperglikēmijas, aterosklerozes, išēmiskās sirds slimības, triekas, neiropātijas un brūču dzīšanas ārstēšanai.

16. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju 2. tipa diabēta ārstēšanai.

- (51) **C07C 51/265**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1861349**
B01D 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 3/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 63/15⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 63/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06748436.0 (22) 20.03.2006
 (43) 05.12.2007
 (45) 05.08.2009
 (31) 663792 P (32) 21.03.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/009828 20.03.2006
 (87) WO2006/102137 28.09.2006
 (73) BP Corporation North America Inc., 4101 Winfield Road, Warrenville, Illinois 60555, US
 (72) BARTOS, Thomas, M., US
 (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **UZLABOTA ENERĢIJAS REĢENERĀCIJA AROMĀTIS-KU KARBONSKĀBJU RAŽOŠANAS LAIKĀ IMPROVED RECOVERY OF ENERGY DURING THE PRODUCTION OF AROMATIC CARBOXYLIC ACIDS**

(57) 1. Paņēmiens enerģijas reģenerācijai aromātisku karbon-skābju ražošanas laikā, oksidējot aromātiskus ogleņūdeņražus šķidrā fāzē, kur veidojas reakcijas sākumfrakcijas tvaiks, kas satur reakcijas šķīdinātāju un ūdeni, paņēmiemā ietilpst stadijas:

- a) reakcijas sākumfrakcijas tvaika augstas efektivitātes sadalīšanas veikšana, veidojot vismaz augstspiediena gāzveida sākumfrakcijas plūsmu, kas satur ūdeni un organiskus piemaisījumus;
 b) siltumenerģijas reģenerācija no augstspiediena gāzveida sākumfrakcijas plūsmas, veicot siltuma apmaiņu ar pieņemamu siltuma absorbētāju tā, lai veidotu kondensātu, kas satur no 20 mas. % līdz 60 mas. % ūdens augstspiediena gāzveida sākumfrakcijas plūsmā, un lai veidotu augstspiediena izplūdes gāzi; un
 c) enerģijas reģenerācija darbības formā no augstspiediena izplūdes gāzes.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā papildus ietilpst vismaz daļas organisko piemaisījumu oksidēšanas stadija, pakļaujot augstspiediena izplūdes gāzi termiskai oksidēšanai pirms enerģijas reģenerācijas darbības formā no augstspiediena izplūdes gāzes.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka aromātisko karbonskābi iegūst ar paņēmienu, kurā ietilpst oksidēšanas stadijas reakcijas zonā, kas ietver vismaz vienu reaktoru, aromātisku ogleņūdeņradi ar oksidētāju, veidojot aromātisko karbonskābi reakcijas šķīdinātājā, kas satur C₁-C₈monokarbonskābi, katalizatora klātbūtnē, kas satur vismaz vienu smagmetālu ar atommasu intervālā no 23 līdz 178 un halogēna atomu saturošu promotoru, šķidrās fāzes apstākļos pie temperatūrām diapazonā no 120°C līdz 250°C, veidojot aromātiskās karbonskābes produktu un reakcijas sākumfrakcijas tvaiku, kas sastāv no ūdens un šķīdinātāja tvaikiem, un ietver stadijas:

- a) vismaz daļas reakcijas sākumfrakcijas tvaika augstas efektivitātes sadalīšanas veikšanu, veidojot šķidru destilācijas atlikuma plūsmu, kas satur vismaz 95 mas. % šķīdinātāja no reakcijas sākumfrakcijas tvaika, un augstspiediena gāzveida sākumfrakcijas plūsmu, kas satur vismaz 50 mas. % ūdens no reakcijas sākumfrakcijas tvaika atdalītās daļas;
 b) enerģijas reģenerāciju siltuma formā, veicot siltuma apmaiņu no augstspiediena gāzveida sākumfrakcijas plūsmas ar pieņemamu siltuma absorbētāju tā, lai veidotu kondensātu, kas satur no 20 mas. % līdz 60 mas. % ūdens augstspiediena gāzveida sākumfrakcijas plūsmā, un lai veidotu augstspiediena izplūdes gāzi; un
 c) enerģijas reģenerāciju darbības formā no augstspiediena izplūdes gāzes.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā papildus ietilpst vismaz daļas šķidrās destilācijas atlikuma plūsmas atgriešanas stadija reakcijas zonā.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju atšķiras ar to, ka enerģijas reģenerācijas stadija darbības formā no augstspiediena izplūdes gāzes ietver vismaz daļas augstspiediena izplūdes gāzes padošanu iztvaicētājā.

6. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka C₁-C₈-monokarbonskābes šķīdinātājs ir etiķskābe.

7. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viens pieņemams smagais metāls ietver kobaltu un vienu vai vairākus sekundāros metālus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no mangāna, cerija, cirkonija un hafnija.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena pieņemama smagā metāla daudzums ir intervālā no 100 ppm līdz 6000 ppmw.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka halogēna atomu saturošs promotors ir broms atomu saturošs promotors.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka broms atomu saturošais promotors sastāv no viena vai vairākiem broms atomu saturošajiem savienojumiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no Br₂, HBr, NaBr, KBr, NH₄Br, benzilbromīda, brometiķskābes, dibrometiķskābes, tetrabrometāna, etilēndibromīda, bromacetilbromīda, bromantracēna un dibromantracēna.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka enerģijas reģenerācijas stadija darbības formā no augstspiediena izplūdes gāzes ietver vismaz daļas augstspiediena izplūdes gāzes padošanu iztvaicētājā.

12. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka oksidēšanu veic zem spiediena intervālā no 5 līdz 40 kg/cm² pēc manometra rādījumiem.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka aromātiskā karbonskābe ir tereftālskābe.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka aromātiskais ogļūdeņradis ir para-ksilols.

15. Iekārta enerģijas efektīvai reģenerācijai no reakcijas sākumfrakcijas tvaika, kas veidojas aromātiskas karbonskābes ražošanas laikā, oksidējot aromātisku ogļūdeņradi šķidrā fāzē, iekārtā ietilpst:

a) reaktors ar ventili reakcijas sākumfrakcijas tvaika atdalīšanai;

b) augstas efektivitātes sadalīšanas iekārta uz šķidrums padošanas līnijas ar reaktoru, kam ir vismaz viens tvaika ieplūdes caurums reakcijas sākumfrakcijas tvaika ielaišanai no reaktora, vismaz viens šķidrums ieplūdes caurums šķidrums ielaišanai pretplūsmā ar reakcijas sākumfrakcijas tvaiku, vismaz viens šķidrums izplūdes caurums šķidrums atdalīšanai un vismaz viens gāzes izplūdes caurums augstspiediena gāzveida sākumfrakcijas plūsmas atdalīšanai;

c) dzesinātājs uz šķidrums padošanas līnijas ar augstas efektivitātes sadalīšanas iekārtu, pie tam dzesinātājs paredzēts enerģijas atgūšanai no augstspiediena gāzveida sākumfrakcijas plūsmas, daļēji kondensējot vismaz daļu augstspiediena gāzveida sākumfrakcijas plūsmas un veicot siltuma apmaiņu ar siltuma absorbētāju; un

d) iztvaicētājs uz šķidrums padošanas līnijas ar dzesinātāju, kam ir vismaz viens ieplūdes caurums izplūdes gāzes, kas satur ūdeni, ielaišanai un vismaz viens izplūdes caurums gāzes un tvaika maisījuma izspiešanai pie zemāka spiediena nekā izplūdes gāzes gadījumā.

16. Iekārta saskaņā ar 15. pretenziju atšķiras ar to, ka augstas efektivitātes atdalīšanas iekārta ir viena vai vairākas augstas efektivitātes destilācijas kolonnas.

17. Iekārta saskaņā ar 16. pretenziju atšķiras ar to, ka dzesinātājs ir paredzēts kondensēšanai no 20 mas. % līdz 60 mas. % ūdens, kas ir augstspiediena gāzveida sākumfrakcijas plūsmā.

18. Iekārta saskaņā ar 15. pretenziju, kurā papildus ietilpst termiskas oksidēšanas bloks uz šķidrums padošanas līnijas ar dzesinātāju un iztvaicētāju.

19. Iekārta saskaņā ar 15. pretenziju atšķiras ar to, ka dzesinātājs ir papildus paredzēts kondensētā šķidrums atgriešanai no dzesinātāja augstas efektivitātes sadalīšanas iekārtā.

(51) **D21H 17/29**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1865105**
(21) 06076199.6 (22) 09.06.2006

(43) 12.12.2007

(45) 16.09.2009

(73) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL

(72) Wielema, Thomas, Albert, NL
Baas, Jan, NL

(74) van Loon, C.J.J. et al, Vereenigde Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

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

(54) **PAPĪRA IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS, IZMANTOJOT KATJONU MODIFICĒTU AMILOPEKTĪNA CIETI PROCESS FOR MAKING PAPER USING CATIONIC AMYLOPECTIN STARCH**

(57) 1. Katjonu modificētas amilopektīna cietes izmantošana masas reducēšanai pirms laišanas uz sietu papīra izgatavošanai no celulozes, kas satur vismaz 5 masas % lapkoku koksnes celulozes.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā papīra izgatavošana no celulozes satur procesu, kur katjonu modificēta amilopektīna ciete tiek pievienota celulozes šķiedru ūdens suspensijai un papīra veidošana notiek no šīs suspensijas vispārpieņemtā veidā, pie kam celulozes šķiedru ūdens suspensija satur vismaz 5 masas %, rēķinot uz lapkoku koksnes celulozes sausni.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam katjonu modificēta amilopektīna ciete satur vismaz 95 masas %, labāk 98 %, rēķinot uz amilopektīna sausni.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam katjonu modificēta amilopektīna ciete ir dzeltengatavības kukurūzas ciete vai amilopektīna sakņu vai gumu ciete.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam ciete ir kartupeļu vai tapiokas ciete.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam celulozes šķiedru ūdens suspensija satur vismaz 10 masas %, rēķinot uz lapkoku koksnes celulozes sausni.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam lapkoku koksnes celulozes šķiedras tiek iegūtas no ozola, gobas, eikalipta, apses, balzama papeles vai akācijas.

(51) **A47B 96/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1872685**

F16S 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06725824.4 (22) 17.03.2006

(43) 02.01.2008

(45) 07.10.2009

(31) 200500695 (32) 23.03.2005 (33) ES

(86) PCT/ES2006/000135 17.03.2006

(87) WO2006/100328 28.09.2006

(73) Esmena S.L., La Picota S/N, 33211 Gijon, ES

(72) MENENDEZ RUIZ, Manuel Jesus, ES

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. C/Goya 11, 28001 Madrid, ES

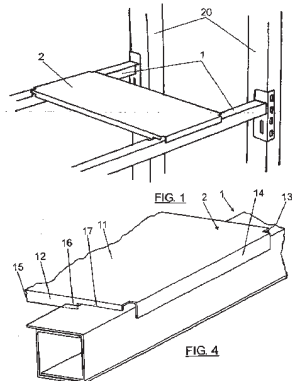
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **PLAUKTU PIESTIPRINĀŠANAS SISTĒMA SHELF-FIXING SYSTEM**

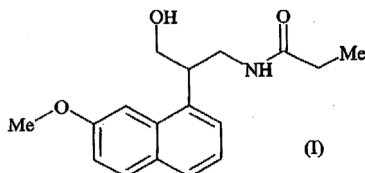
(57) 1. Plauktu piestiprināšanas sistēma, kas satur: daudzas sijas (1) un daudzus plauktus (2), kuri savos galos atbalstās uz minēto siju (1) pāri, pie kam sijas (1) satur divus U-veida profilus, pirmo profilu (3) un otru profilu (4), katram no kuriem attiecīgi ir pirmā horizontālā sekcija (5, 7) un otra horizontālā sekcija (6, 8), un vertikāla sekcija (9, 10), pie kam: abi profili (3, 4) ir novietoti horizontālā pozīcijā tā, ka abu atveres atrodas viena otrai pretī un to attiecīgās pirmās horizontālās sekcijas (5, 7) un otrās horizontālās sekcijas (6, 8) paliek neatdalāmi savienotas kopā; plauktiem (2) ir augšējais panelis (11), divas sānu sienas (12, 13) un divas gala sienas (14, 15), kuras visas ir perpendikulāras augšējam panelim (11),

kas raksturīga ar to, ka pirmā un otrā profila pirmā un otrā sekcija pārmaiņus daļēji nosedzas, pie kam pirmā profila (3) pirmā horizontālā sekcija (5) ir garāka nekā otrā profila (4) otrā horizontālā sekcija (7) un daļēji izvirzās uz āru attiecībā pret otrā profila (4) vertikālo sekciju (10), un ar to, ka pirmā profila (3) minētās pirmās horizontālās sekcijas (5) brīvajā galā ir vismaz viens ierobojums (16), kurš ir konfigurēts tā, lai jautu tajā ieliet plaukta (2) katras sānu sienas (12, 13) gala daļai tā, ka katra plaukta (2) gareniskā pārvietošanās attiecībā pret atbilstošo siju (1) pāri, uz kura tas atbalstās, ir ierobežota.

2. Plauktu piestiprināšanas sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plauktu (2) sānu sienās (12, 13) to gala daļās ir attiecīgi izgriezumi (17), kas iet sijas (1) pirmā profila (3) pirmās horizontālās sekcijas (5) garumā uz minēto ierobežojumu (16) brīvo galu, un ar to, ka plauktu (2) gala sienas (14, 15) stiepjas aiz robežām, ko nosaka katrs siju pāris (1), pie kam tās ārēji daļēji nosedz šīs sijas un ar minēto izgriezumu (17) palīdzību definē attiecīgos plaukta (2) uzlikšanas laukumus uz sijām (1) tādā veidā, ka katra plaukta (2) šķērsvirziena kustība attiecībā pret attiecīgo siju (1) pāri, uz kura tas atbalstās, ir ierobežota.

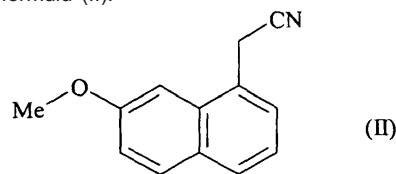


- (51) **C07C 233/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1873140**
A61K 31/165⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07290819.7 (22) 29.06.2007
(43) 02.01.2008
(45) 30.09.2009
(31) 0605917 (32) 30.06.2006 (33) FR
(73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
(72) Yous, Said, FR
Peres, Basile, FR
Sabaouni, Ahmed, FR
Berthelot, Pascal, FR
Spedding, Michael, FR
Delagrang, Philippe, FR
Caignard, Daniel-Henri, FR
Millan, Mark, FR
(74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **JAUNI NAFTALĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
NEW NAPHTHALENE DERIVATIVES, METHOD OF PREPARING SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):

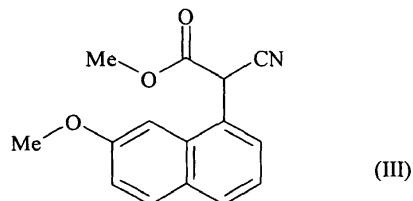


vai N-[3-oksi-2-(7-metoksi-1-naftil)propil]propānamīds, tā enantiomēri un farmaceitiski pieņemami pievienotās bāzes sāļi.
2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N-[(2S)-3-oksi-2-(7-metoksi-1-naftil)propil]propānamīds un tā farmaceitiski pieņemami pievienotās bāzes sāļi.
3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N-[(2R)-3-oksi-2-(7-metoksi-1-naftil)propil]propānamīds un tā farmaceitiski pieņemami pievienotās bāzes sāļi.

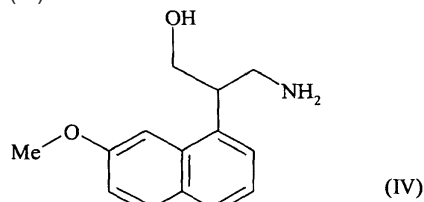
4. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni raksturīgi ar to, ka par izejvielu izmanto savienojumu ar formulu (II):



kuru pakļauj dimetilkarbonāta iedarbībai bāziskā vidē, iegūstot savienojumu ar formulu (III):



kuru pakļauj reducēšanai hidrīda klātbūtnē, iegūstot savienojumu ar formulu (IV):



kuru kondensē ar propanoilhlorīdu, iegūstot savienojumu ar formulu (I), kuru var attīrīt ar attīrīšanas standartpaņēmieni, pārvērst, ja nepieciešams, farmaceitiski pieņemamos pievienotās bāzes sāļos un tā enantiomērus var sadalīt uz hirālās kolonnas ar sadalīšanas standartpaņēmieni.

5. Farmaceutiskas kompozīcijas, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. vai tā farmaceitiski pieņemamu pievienotās bāzes sāļi kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām pildvielām.

6. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 5. pretenziju, kuras izmanto medikamentu ražošanā melatonīna līmeni regulējošās sistēmas traucējumu ārstēšanai.

7. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 5. pretenziju, kuras izmanto medikamentu ražošanā miega traucējumu, stresa, baiļu sajūtas, depresijas vai sezonas emocionālo traucējumu, kardiovaskulāro patoloģiju, gremošanas sistēmas patoloģiju, bezmiega un noguruma, kas rodas organisma diennakts ritma izjaukšanas rezultātā, šizofrēnijas, panikas lēkmju, melanholijas, ēstgribas traucējumu, aptaukošanās, bezmiega, psihisko traucējumu, epilepsijas, diabēta, Parkinsona slimības, senilās demences, vairāku traucējumu, kas saistīti ar normālu vai patoloģisku novecošanos, migrēnas, atmiņas zaudējuma, Alcheimera slimības, smadzeņu asinsvadu cirkulācijas traucējumu vai seksuālo disfunkciju ārstēšanai, par ovulācijas inhibitoriem vai imūnmodulatoriem, vai vēža slimību ārstēšanai.

- (51) **A24D 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1889550**
A24D 3/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A24D 3/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06254102.4 (22) 04.08.2006
(43) 20.02.2008
(45) 29.07.2009
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) Seitert, Hughes, CH
Lekili, Levent, CH
Gawad, Ahmed, CH
Kuersteiner, Charles, CH

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **DAUDZKOMPONENTU FILTRS, KAS NODROŠINA VAIRĀKKĀRTĪGU AROMĀTA/GARŠAS PASTIPRINĀŠANU MULTI-COMPONENT FILTER PROVIDING MULTIPLE FLAVOUR ENHANCEMENT**

(57) 1. Smēķēšanas izstrādājuma daudzkomponentu filtrs (4), kas satur:

iemuša daļu (12),

pirmo aromāta izdalīšanas daļu (14)(28), kas satur augu lapu materiālu, kas izvietots plūsmas virzienā pirms iemuša daļas (12), otro aromāta izdalīšanas daļu (16)(24), kas satur filtrējošo materiālu un aromatizatoru, kas izvietots plūsmas virzienā pirms pirmās aromāta izdalīšanas daļas (14)(28), pie tam pretestība ievilkšanai otrajai aromāta izdalīšanas daļai (16)(24) ir lielāka nekā pirmajai aromāta izdalīšanas daļai (14)(28) un pretestība ievilkšanai otrajai aromāta izdalīšanas daļai (16) (24) ir lielāka nekā iemuša daļai (12), un tabakas stienīša gala daļu (18), kas izvietota plūsmas virzienā pirms otrās aromāta izdalīšanas daļas (16)(24), šī tabakas stienīša gala daļa (18) satur filtrējošo materiālu un vismaz vienu sorbentu, kam piemīt spēja noņemt gāzu fāzes sastāvdaļas no dūmu, kas ievilkti caur filtru (4), galvenās plūsmas, kur pretestība ievilkšanai otrajai aromāta izdalīšanas daļai (16)(24) ir lielāka nekā pretestība ievilkšanai tabakas stienīša gala daļai (18).

2. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmā aromāta izdalīšanas daļa (14)(28) satur tabaku.

3. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā otrā aromāta izdalīšanas daļa (16)(24) satur acetātcelulozes šķiedras pavedienu grīsti.

4. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar 3. pretenziju, kurā otrā aromāta izdalīšanas daļa (16)(24) satur acetātcelulozes šķiedras pavedienu grīstes aizbāzni, kas piesūcināts ar šķidru aromatizatoru.

5. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā otrā aromāta izdalīšanas daļa (16)(24) satur acetātcelulozes aizbāzni, kas satur vienu vai vairākus pavedienus (20), kas piesūcināti ar šķidru aromatizatoru.

6. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tabakas stienīša gala daļa (18) satur acetātcelulozes šķiedras pavedienu grīsti.

7. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tabakas stienīša gala daļa (18) satur papīru.

8. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tabakas stienīša gala daļa (18) satur vismaz vienu sorbentu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no aktivētas ogles, aktivēta alumīnija oksīda, ceolīta, molekulāra sieta un silīcija dioksīda gēla.

9. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā iemuša daļa (12) satur filtrējošo materiālu.

10. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar 9. pretenziju, kurā iemuša daļa (12) satur acetātcelulozes šķiedras pavedienu grīsti.

11. Smēķēšanas izstrādājums (10)(22)(26), kas satur: ietītu smēķējamā materiāla stienīti (2), un daudzkomponentu filtru (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ar iemuša papīru (6) piestiprināts smēķējamā materiāla stienītim (2).

12. Smēķēšanas izstrādājums (10)(22)(26) saskaņā ar 11. pretenziju, kurā daudzkomponentu filtra (4) iemuša daļa (12) ir doba caurulīte vai tai ir padziļinājums.

13. Smēķēšanas izstrādājums (10)(22)(26) saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas daudzkomponentu filtra (4) atrašanās vietā tā garumā papildus satur vismaz vienu perforācijas perifērisku rindu.

14. Smēķēšanas izstrādājums (10)(22)(26) saskaņā ar 13. pretenziju, kurā vismaz viena perforācijas (8) perifēriskā rinda ir izvietota vismaz 12 mm attālumā no daudzkomponentu filtra (4) iemuša daļas.

(51) **A61K 47/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/59⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 8/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1893237**

(21) 06778599.8

(22) 15.06.2006

(43) 05.03.2008

(45) 16.09.2009

(31) 0506183

(32) 17.06.2005

(33) FR

(86) PCT/FR2006/001357

15.06.2006

(87) WO2006/134272

21.12.2006

(73) Galderma Research & Development, Les Templiers 2400 Route des Colles, 06410 Biot, FR

(72) BARTHEZ, Nathalie, FR

TONGLET, Emilie, FR

ORSONI, Sandrine, FR

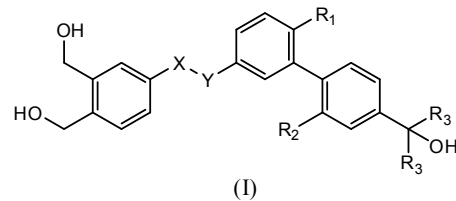
FREDON, Laurent, Chemin du Camouyer, FR

(74) Allab, Myriam, L'OREAL - D.I.P.I. 25-29 Quai Aulagnier, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

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

(54) **ORGANOPOLISILOKSĀNA ELASTOMĒRU SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA UN IZŠĶĪDINĀTS AKTĪVAIS KOMPONENTS PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AN ORGANOPOLYSILOXANE ELASTOMER AND A SOLUBILIZED ACTIVE PRINCIPLE**

(57) 1. Bezūdens farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur organopolisiloksāna elastomēru un kā aktīvo sastāvdaļu vismaz vienu D vitamīna atvasinājumu izšķīdinātā veidā, pie tam minētais D vitamīna atvasinājums atbilst vispārīgajai formulai (I):



kurā:

X-Y ir saite, kas izvēlēta no:

-CH₂-CH₂-

-CH₂-O-

-O-CH₂-

-CH₂-N(R₄)-

R₄ nozīmē, kā norādīts zemāk,

R₁ ir metilgrupa vai etilgrupa,

R₂ ir etilgrupa, propilgrupa vai izopropilgrupa,

R₃ ir etilgrupa vai trifluormetilgrupa,

R₄ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa vai propilgrupa,

minētais organopolisiloksāna elastomērs, kuram nepiemīt adhezīvas īpašības, ir vismaz viena ēteriskā silikona eļļa, kas izvēlēta no lineārām vai cikliskām organopolisiloksāna eļļām, kas satur no 2 līdz 10 silikona atomiem, un pēc izvēles satur alkilgrupas vai alkoksigrupas, kuras satur no 1 līdz 22 oglekļa atomiem, minētā organopolisiloksāna elastomēra daudzums ir no 70 masas % līdz 95 masas % no kompozīcijas kopējās masas, labāk no 80 masas % līdz 95 masas %, un minētā kompozīcija ir smēres vai ziedes veidā.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka D vitamīna atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

1) {5-[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

2) {5-[6,2'-diethyl-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)bifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

3) {4-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

4) {4-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-izopropilbifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

5) {4-[2-[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-il]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

- 6) {4-[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-ilmetoksi]-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 7) (4-{{[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-ilamino]metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 8) [4-{{[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-il]amino}metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 9) [4-{{[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-il]amino}metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 10) [4-{{[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-il]propilamino}metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 11) (2-hidroksimetil-4-{2-[6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]etil}fenil}metanola;
- 12) {2-hidroksimetil-4-[6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-iloksimetil]fenil}metanola;
- 13) {2-hidroksimetil-4-[6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-ilmetoksi]fenil}metanola;
- 14) (2-hidroksimetil-4-{{[6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-ilamino]metil}fenil}-metanola;
- 15) [2-hidroksimetil-4-{{[N-metil-6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]amino}-metil}fenil}metanola;
- 16) [4-{{[N-etil-6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)-bifenil-3-il]amino}metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 17) [2-hidroksimetil-4-{{[6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]N-propilamino}metil}-fenil}metanola;
- 18) (4-{2-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-il]etil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 19) {4-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-ilmetoksi]-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 20) (4-{{[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-ilamino]metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 21) [4-{{[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-il]metilamino}metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 22) [4-{{[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-il]amino}metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 23) [4-{{[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-il]propilamino}metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 24) (4-{2-[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]etil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 25) {4-[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 26) {4-[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-ilmetoksi]-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 27) (4-{{[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il-amino]metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 28) [4-{{[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]metilamino}metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 29) [4-{{[N-etil-6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)-bifenil-3-il]amino}metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 30) [4-{{[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]-N-propilamino}metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola;
- 31) (4-{{[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6,2'-dimetilbifenil-3-ilamino]metil}-2-hidroksimetilfenil}metanola.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka D vitamīna atvasinājums ir {4-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}-metanols.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir lokāli izmantošanai.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tās aktīvā sastāvdaļa ir izšķīdinātā šķīdinātājā.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no tīra etanola, oleilmakrogola 6 glicerīdiem, makrogola 15 hidroksistearāta, PEG 40 hidrogenētas rīcineļļas, PEG 400, dimetilizosorbīda, PPG 15 steirilētera, etoksidiglikola, N-metil-2-pirolidona un to maisījumiem.

7. Kompozīcija saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķīdinātājs ir maisījums no tīra etanola un vismaz viena kopšķīdinātāja, kas izvēlēts no oleilmakrogola 6 glicerīdiem, makrogola 15 hidroksistearāta, PEG 40 hidrogenētas rīcineļļas, PEG 400, dimetilizosorbīda, PPG 15 steirilētera, etoksidiglikola, N-metil-2-pirolidona.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur ādas sajūtas uzlabojošu piedevu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no izopropilpalmitāta, izopropilmiristāta, C₁₂-C₁₅alkilbenzoāta un to maisījumiem.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka D vitamīna atvasinājuma daudzums izšķīdinātā veidā ir no 0,00001 masas % līdz 5 masas % no kompozīcijas kopējās masas.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka D vitamīna atvasinājuma daudzums izšķīdinātā veidā ir no 0,0001 masas % līdz 3 masas %.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka D vitamīna atvasinājuma daudzums izšķīdinātā veidā ir no 0,0003 masas % līdz 1 masas %.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šķīdinātāja daudzums ir no 1 masas % līdz 25 masas % no kompozīcijas kopējās masas, labāk no 1 masas % līdz 20 masas %, bet vēl labāk - no 1 masas % līdz 15 masas %.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur arī antioksidējošu vielu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no butilhidroksitoluola (BHT), butilhidroksianizola (BHA), DL-alfa-tokoferola un propilgallāta.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur lipofilisku antiirritantu, kas izvēlēts no grupas, kurš sastāv no DL-alfa-tokoferola acetāta, tējas koka eļļas, zaļās tējas ekstrakta un klijģerīšu ekstrakta.

15. Organopolisiloksāna elastomēra un kā aktīvās vielas vismaz viena D vitamīna atvasinājuma ar vispārīgo formulu (I) izmantošana, kur minētā aktīvā viela ir izšķīdinātā veidā, farmaceitiskas bezūdens kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izgatavošanai psoriāzes ārstēšanai.

16. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju, kur kompozīcija ir kā izteikta jebkurā no 2. līdz 14. pretenzijai.

17. Paņēmiens kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai pagatavošanai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur šādus soļus:

a) A fāzes sagatavošana, kura satur organopolisiloksāna elastomēru, pēc izvēles sajaucot ar papildus silikona eļļu un/vai ādas sajūtas uzlabojošu piedevu, līdz viendabīgas masas iegūšanai;

b) B fāzes sagatavošana, sajaucot vismaz vienu D vitamīna atvasinājumu ar vispārīgo formulu (I) ar šķīdinātāju līdz viendabīgas masas iegūšanai;

c) B fāzes iekļaušana A fāzē un homogenizācija līdz tiek iegūts homogēns gels.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķīdinātājs ir etanols.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka b) soļa sākumā tas satur soli ar dažādu kopšķīdinātāju sajaucšanu etanolā, pirms no D vitamīna atvasinātās aktīvās vielas pievienošanas.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas tiek veikts pazeminātās temperatūras apstākļos.

(51) **A61K 31/275**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/195⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 9/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 9/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 9/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06755404.8

(43) 12.03.2008

(45) 07.10.2009

(31) 688334 P

(86) PCT/FI2006/000182

(87) WO2006/131591

(73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI

(72) VAHERVUO, Kari, FI

(74) Sexton, Jane Helen, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(11) **1896006**

(22) 07.06.2006

(32) 08.06.2005 (33) US

07.06.2006

14.12.2006

(54) **ENTAKAPONU SATUROŠO GRANULU IEKŠKĪGĀS LIE-
TOŠANAS FORMAS RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS
A MANUFACTURING METHOD FOR ENTACAPONE-
CONTAINING GRANULES FOR ORAL DOSAGE
FORMS**

(57) 1. Paņēmiens entakaponu granulu pagatavošanai, kas ietver:

(i) entakapona kā zāļu pamatsubstances maisījuma pagatavošanu ar saistvielu un neobligāti ar vienu vai vairākām citām palīgvielām, un maisījuma granulēšanu ar granulēšanas šķidrumu vai entakapona granulēšanu ar granulēšanas šķidrumu kopā ar vienu vai vairākām neobligātām citām palīgvielām, kas ietver saistvielu, vai kausējuma granulēšanu;

(ii) žāvēšanu vai atdzesēšanu attiecīgi un neobligāti granulu no (i) stadijas sijāšanu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam saistvielas attiecība pret granulēšanas masu ir no 0,5 : 99,5 līdz 64,5 : 35,5 no sausās masas.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam saistvielas attiecība pret granulēšanas masu ir no 1 : 99 līdz 35 : 65 no sausās masas.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam saistviela, viena vai vairākas, ir iegūta no akācijas, algīnskābes, karbomēra, nātrija karboksimetilcelulozes, ceratonijas, kokvilnas sēkļu eļļas, dekstrīna, dekstrozes, želatīna, guāra sveķiem, l tipa hidrogenētas augu eļļas, hidroksietilcelulozes, hidroksietilmetilcelulozes, hidroksipropilcelulozes, mazaizvietotās hidroksipropilcelulozes, hipermelozes, magnija alumīnija silikāta, maltodekstrīna, maltozes, metilcelulozes, mikrokristāliskās celulozes, polidekstrozes, polietilēnoksīda, polimetakrilātiem, povidona, nātrija algināta, cietes, iepriekš želatinizētās cietes, stearīnskābes, saharozes un zeīna.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam saistviela, viena vai vairākas, ir iegūta no povidona, hipermelozes, hidroksipropilcelulozes, metilcelulozes un želatīna.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam granulēšanas šķidrums ir ūdens, zemākais spirts vai to maisījums.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas ietver granulējamo entakaponu palīgvielas klātienē, pie kam palīgviela ir irdinātājs.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur irdinātājs, viens vai vairāki, ir iegūti no algīnskābes, tribāziskā kalcija fosfāta, kalcija karboksimetilcelulozes, nātrija karboksimetilcelulozes, koloidālā silīcija dioksīda, nātrija kroskarmelozes, krospovidona, nātrija dokusāta, guāra sveķiem, mazaizvietotās hidroksipropilcelulozes, magnija alumīnija silikāta, metilcelulozes, mikrokristāliskās celulozes, povidona, nātrija algināta, cietes nātrija glikolāta, polakrilīna kālija, silīlētās mikrokristāliskās celulozes, cietes un iepriekš želatinizētās cietes.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam irdinātājs, viens vai vairāki, ir iegūti no nātrija kroskarmelozes, krospovidona, mazaizvietotās hidroksipropilcelulozes, mikrokristāliskās celulozes un cietes nātrija glikolāta.

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam irdinātājs ir nātrija kroskarmeloze un granulēšanas šķidrums ir ūdens, un ūdens daudzums, kas tiek pievienots granulēšanas laikā, ir no 50% līdz 120%, salīdzinot ar sauso granulēšanas masas svaru.

11. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam irdinātājs ir L-HPC un ūdens daudzums, kas tiek pievienots granulēšanas laikā, ir no 30% līdz 100%, salīdzinot ar sauso granulēšanas masas svaru.

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam irdinātājs ir nātrija kroskarmeloze un ūdens daudzums, kas tiek pievienots granulēšanas laikā, ir no 70% līdz 100%, salīdzinot ar sauso granulēšanas masas svaru.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, pie kam granulēšana tiek veikta trīs stadijās: 1) iepriekšējās maisīšanas stadija, 2) granulēšanas šķidruma pievienošana un 3) sajaukšanas stadija.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam iepriekšējā maisīšana tiek veikta ar difūzijas sajaukšanu, konvekcijas maisīšanu vai izmantojot nepārtraukto granulēšanu.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam granulēšanas šķidruma pievienošana tiek veikta, izmantojot smalcinātājmik-

seri, vienstadijas procesoru vai nepārtraukto granulēšanu.

16. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam iepriekšējā maisīšanas stadija tiek veikta, izmantojot vertikālo smalcinātājmikseri un maisīšanas laiks ir no 0,5 līdz 5,5 min., dzinēja ātrums no 50 līdz 200 apgr./min. un naža ātrums no 0 līdz 800 apgr./min.

17. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam granulēšanas šķidrums ir ūdens un ūdens pievienošana tiek veikta, izmantojot vertikālo smalcinātājmikseri, maisīšanas laiku no 5 līdz 20 min., dzinēja ātrumu no 50 līdz 200 apgr./min. un naža ātrumu no 0 līdz 800 apgr./min.

18. Paņēmiens pēc 13. pretenzijas, pie kam sajaukšanas stadija tiek veikta, izmantojot vertikālo smalcinātājmikseri, maisīšanas laiku no 0,5 līdz 15 min., dzinēja ātrumu no 50 līdz 200 apgr./min. un naža ātrumu no 0 līdz 800 apgr./min.

19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam granulas tiek žāvētas vienstadijas procesorā, verdošā slānī vai žāvēšanas kamerā.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam granulas tiek žāvētas tieši granulēšanas iekārtā.

21. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam granulas tiek žāvētas, izmantojot verdošā slāņa žāvējamo aparātu, un iekārta pirms žāvēšanas tiek iepriekš uzsildīta.

22. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam granulas tiek sijātas.

23. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam granulas tiek sijātas granulas lieluma sadalīšanai pēc tilpuma, kurā 10% daļiņu ir no 7 μm līdz 60 μm, 90% daļiņu ir no 600 μm līdz 1200 μm un vidējais daļiņu izmērs ir no 80 μm līdz 600 μm.

24. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam granulas tiek sijātas granulas lieluma sadalīšanai pēc tilpuma, kurā 10% daļiņu ir no 10 μm līdz 40 μm, 90% daļiņu ir no 750 μm līdz 1100 μm un vidējais daļiņu izmērs ir no 100 μm līdz 300 μm.

25. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam granulas satur entakapona (E) izomēra polimorfu A.

26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai, pie kam granulas satur entakapona (E) izomēra polimorfu D.

27. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam entakapons, kas izmantots granulu pagatavošanā, ir daļiņu saturošā formā un vismaz 90% no entakapona daļiņām ir diametrs, kas mazāks par 55 μm.

28. Paņēmiens, kā prasīts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, pie kam entakapons, kas izmantots granulu pagatavošanā, ir daļiņu saturošā formā un vismaz 90% no entakapona daļiņām ir diametrs, kas mazāks par 35 μm.

29. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam entakapons, kas izmantots granulu pagatavošanā, ir daļiņu saturošā formā un nav vairāk par 20% entakapona daļiņu ar diametru, kas mazāks par 2 μm.

30. Granulas, kas iegūstamas ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai.

31. Paņēmiens tabletes kodola pagatavošanai, kas ietver:

(i) entakapona zāļu pamatsubstances maisījuma pagatavošanu ar saistvielu un neobligāti vienu vai vairākām citām palīgvielām, un maisījuma granulēšanu ar granulēšanas šķidrumu vai entakapona granulēšanu ar granulēšanas šķidrumu kopā ar vienu vai vairākām citām neobligātām palīgvielām, kas ietver saistvielu, vai ar kausējuma granulēšanu;

(ii) žāvēšanu vai atdzesēšanu, attiecīgi un neobligāti granulu no (i) stadijas sijāšanu, neobligāti granulu novešanu kontaktā ar vienu vai vairākām speciāli granulētām palīgvielām un

(iii) granulu un neobligāti speciāli granulēto palīgvielu saspiešanu tabletes kodolā, un neobligāti

(iv) tabletes kodola apvalkošanu.

32. Paņēmiens entakapona granulu maisījuma pagatavošanai, kas ietver granulu pagatavošanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai un granulu novešanu kontaktā ar vienu vai vairākām speciāli granulētām palīgvielām.

33. Paņēmiens entakapona kapsulas pagatavošanai, kas ietver:

(i) entakapona kā zāļu pamatsubstances maisījuma pagatavošanu ar saistvielu un neobligāti vienu vai vairākām citām palīgvielām, un maisījuma granulēšanu ar granulēšanas šķidrumu vai entakapona granulēšanu ar granulēšanas šķidrumu kopā ar vienu

vai vairākām neobligātām citām palīgvielām, kas ietver saistvielu, vai kausējuma granulēšanu;

(ii) žāvēšanu vai atdzesēšanu, attiecīgi un neobligāti granulā no (i) stadijas sijāšanu, neobligāti granulā novešanu kontaktā ar vienu vai vairākām speciāli granulētām palīgvielām un

(iii) granulā un neobligāti speciāli granulēto palīgvielu iepildīšanu kapsulā.

34. Granulas, kas satur farmakoloģiski iedarbīgu entakapona daudzumu kā zāļu pamatsubstanci ar granulas lieluma sadalīšanu pēc tilpuma, kurā 10% daļiņu ir no 7 μm līdz 60 μm, 90% daļiņu ir no 600 μm līdz 1200 μm un vidējais daļiņu izmērs ir no 80 μm līdz 600 μm.

35. Granulas saskaņā ar 34. pretenziju, kurā 10% daļiņu ir no 10 μm līdz 40 μm, 90% daļiņu ir no 750 μm līdz 1100 μm un vidējais daļiņu izmērs ir no 100 μm līdz 300 μm.

36. Granulas, kas satur 35% līdz 99% pēc entakapona masas kā zāļu pamatsubstanci, pie kam entakapons ir daļiņu formā un vismaz 90% no entakapona daļiņām ir diametrs, kas mazāks par 55 μm.

37. Granulas saskaņā ar 36. pretenziju, kas satur no 50% līdz 65% pēc entakapona masas.

38. Granulas saskaņā ar 36. vai 37. pretenziju, pie kam vismaz 90% no entakapona daļiņām ir diametrs, kas mazāks par 35 μm.

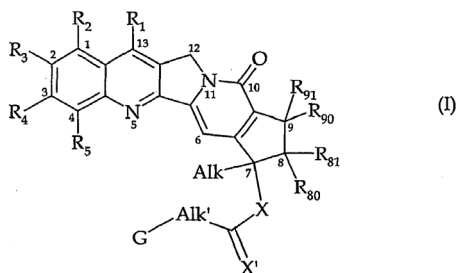
39. Granulas saskaņā ar jebkuru no 36. līdz 38. pretenzijai, pie kam ne vairāk par 20% no entakapona daļiņām ir diametrs, kas mazāks par 2 μm.

40. Iekšķīgās lietošanas devas forma, kas satur granulas saskaņā ar jebkuru no 30. vai no 34. līdz 39. pretenzijai.

41. Granulas saskaņā ar jebkuru no 30. vai no 34. līdz 39. pretenzijai vai devas forma saskaņā ar 40. pretenziju izmantošanai Parkinsona slimības ārstēšanai.

42. Granulas saskaņā ar jebkuru no 30. vai no 34. līdz 39. pretenzijai vai devas forma saskaņā ar 40. pretenziju izmantošanai nemierīgo kāju sindroma ārstēšanai.

- (51) **C07D 491/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1910376**
C07D 471/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4745⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06794287.0 (22) 04.08.2006
- (43) 16.04.2008
- (45) 30.09.2009
- (31) 0508365 (32) 05.08.2005 (33) FR
- (86) PCT/FR2006/001900 04.08.2006
- (87) WO2007/017584 15.02.2007
- (73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
- (72) LAVIELLE, Gilbert, FR
HAUTEFAYE, Patrick, FR
PIERRE, Alain, FR
HICKMAN, John, FR
LEONCE, Stéphane, FR
- (74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **JAUNI KAMPTOTECĪNA ANALOGU SAVIENOJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR MINĒTOS SAVIENOJUMUS NOVEL CAMPTOTHECIN ANALOGUES COMPOUNDS, A METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAID COMPOUNDS**
- (57) 1. Savienojumi ar formulu (I):



kur:

Alk apzīmē alkilgrupu, R₁, R₂, R₃, R₄ un R₅ ir neatkarīgi izvēlētas no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, polihalogēnalkilgrupas, iespējams aizvietotas cikloalkilgrupas, iespējams aizvietotas cikloalkilalkilgrupas, iespējams aizvietotas arilgrupas, oksigrupas, oksialkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aciloksigrupas, -C(O)-R-grupas, un -(CH₂)_p-NR_aR_b-grupas un -O-C(O)-NR_aR_b-grupas, kur R apzīmē alkilgrupu, alkoksigrupu vai aminogrupu (iespējams pie slāpekļa atoma aizvietotu ar vienu vai divām alkilgrupām), p ir vesels skaitlis no 0 līdz 6 un R_a un R_b neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, acilgrupu, iespējams aizvietotu arilgrupu vai iespējams aizvietotu arilalkilgrupu, vai R_a un R_b kopā ar slāpekļa atomu, kuram pievienotas šīs grupas, veido piperidilgrupu, piperidilgrupu vai piperazinilgrupu, pie tam katra no minētām cikliskām grupām iespējams aizvietota, vai divas blakus esošas R₂, R₃, R₄ un R₅ kopā ar oglekļa atomiem, kuriem pievienotas šīs grupas, veido -T-(CR_cR_d)_e-T'-grupu, kur T un T', kuras var būt vienādas vai dažādas, apzīmē skābekļa atomu, sēra atomu vai -N-R_e-grupu; R_c un R_d, kuras var būt vienādas vai dažādas, apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu; t ir vesels skaitlis no 1 līdz 3 ieskaitot; un R_e apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu vai benzilgrupu,

R₈₀ un R₉₀ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, oksigrupu, alkilgrupu vai alkoksigrupu,

R₈₁ un R₉₁ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu, vai ņemot pa pāriem pie blakus esošiem oglekļa atomiem, kopā veido saiti vai oksirāngrupu, vai divas geminālās grupas (R₈₀ un R₈₁) un/vai (R₉₀ un R₉₁) kopā veido oksogrupu vai -O-(CH₂)_t-O-grupu, t ir vesels skaitlis no 1 līdz 3, ieskaitot, X un X', kuras var būt vienādas vai dažādas, apzīmē skābekļa atomu, sēra atomu, aminogrupu vai alkilaminogrupu;

Alk' apzīmē alkilēnvirkni, alkenilēnvirkni vai alkinilēnvirkni,

G apzīmē NR₆R₇-grupu, kur:

i) katra R₆ un R₇ neatkarīgi no otras apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, cikloalkilgrupu, iespējams aizvietotu arilgrupu, iespējams aizvietotu arilalkilgrupu, iespējams aizvietotu cikloalkilgrupu, iespējams aizvietotu cikloalkilalkilgrupu, iespējams aizvietotu heteroarilgrupu vai iespējams aizvietotu heteroarilalkilgrupu, vai

ii) R₆ un R₇ kopā ar slāpekļa atomu veido 5 - 8-locekļu monociklisku heterocikloalkilgrupu



vai 5 - 11-locekļu biciklisku heterocikloalkilgrupu



kur:

Y apzīmē slāpekļa atomu, skābekļa atomu vai CH₂-grupu un R₈ apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, iespējams aizvietotu cikloalkilgrupu, iespējams aizvietotu cikloalkilalkilgrupu, iespējams aizvietotu arilgrupu, iespējams aizvietotu arilalkilgrupu, iespējams aizvietotu heterocikloalkilgrupu, iespējams aizvietotu heterocikloalkilalkilgrupu, iespējams aizvietotu heteroarilgrupu vai iespējams aizvietotu heteroarilalkilgrupu,

to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi, pie tam:

- termins alkilgrupa apzīmē grupu ar taisnu vai sazarotu virkni ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem,
- termins alkenilgrupa apzīmē grupu ar taisnu vai sazarotu virkni ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem, kas satur no 1 līdz 3 dubultsaitēm,
- termins alkinilgrupa apzīmē grupu ar taisnu vai sazarotu virkni ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem, kas satur no 1 līdz 3 trīskāršām saitēm,
- termins alkilēngrupa apzīmē divvērtīgu grupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem,
- termins alkenilēngrupa apzīmē divvērtīgu grupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas satur no 2 līdz 6 oglekļa atomiem un no 1 līdz 3 dubultsaitēm,

- termins alkinilēngrupa apzīmē divvērtīgu grupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas satur no 2 līdz 6 oglekļa atomiem un no 1 līdz 3 trīskāršām saitēm,
- termins acilgrupa apzīmē alkil-karbonilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem,
- termins alkoksigrupa apzīmē alkiloksigrupu, kurā alkilatlikums ir ar taisnu vai sazarotu virkni un satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem,
- termins aciloksigrupa apzīmē aciloksigrupu, kurā acilatlikums ir alkilkarbonilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni,
- termins ariloksialkilgrupa apzīmē ariloksialkilgrupu, kurā alkilatlikums ir ar taisnu vai sazarotu virkni un satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem,
- termins arilalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa un heterocikloalkilalkilgrupa apzīmē arilalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, heteroarilalkilgrupu un heterocikloalkilalkilgrupu, kurās alkilatlikumi apzīmē grupu ar taisnu vai sazarotu virkni ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem,
- termins polihalogēnalkilgrupa apzīmē grupu ar taisnu vai sazarotu oglekļa virkni, kas satur no 1 līdz 3 oglekļa atomiem un no 1 līdz 7 halogēna atomiem,
- termins halogēna atoms apzīmē fluora atomu, hlora atomu, broma atomu vai joda atomu,
- termins arilgrupa apzīmē fenilgrupu, naftilgrupu, indanilgrupu, indenilgrupu, dihidronaftilgrupu vai tetrahidronaftilgrupu,
- termins cikloalkilgrupa apzīmē monociklisku vai biciklisku ogļūdeņraža grupu, kas satur no 3 līdz 11 oglekļa atomiem, un pie tam iespējams nepiesātinātu ar 1 vai 2 nepiesātinātām saitēm,
- termins heteroarilgrupa apzīmē monociklisku vai biciklisku grupu, kur vismaz viens gredzens ir aromātisks, kas satur no 5 līdz 11 gredzena locekļiem un satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma,
- termins heterocikloalkilgrupa apzīmē mono- vai biciklisku grupu, kas piesātināta vai nepiesātināta ar 1 vai 2 nepiesātinātām saitēm, kas satur no 4 līdz 11 gredzena locekļiem un satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma,
- izteiciens "iespējams aizvietota", ja izmanto attiecībā uz arilgrupu vai arilalkilgrupu, cikloalkilgrupu vai cikloalkilalkilgrupu, heteroarilgrupu vai heteroarilalkilgrupu un heterocikloalkilgrupu vai heterocikloalkilalkilgrupu, apzīmē, ka attiecīgs arilatlikums, cikloalkilatlikums, heteroarilatlikums un heterocikloalkilatlikums var būt aizvietots ar 1 līdz 3 vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, alkilgrupas, alkoksigrupas, alkiltiogrupas, alkilsulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, oksigrupas, merkaptogrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas (iespējams aizvietotas ar vienu vai divām alkilgrupām), acilgrupas, formilgrupas, aminokarbonilgrupas (iespējams pie slāpekļa atoma aizvietotas ar vienu vai divām alkilgrupām), acilaminogrupas (iespējams pie slāpekļa atoma aizvietotas ar alkilgrupu), alkoksikarbonilgrupas, karboksilgrupas un sulfogrupas,
- izteiciens "iespējams aizvietota", ja izmanto attiecībā uz pirolilgrupu, piperidilgrupu vai piperazinilgrupu, apzīmē, ka attiecīgas grupas var būt aizvietotas ar 1 līdz 3 vienādām vai dažādām grupām, kas izvēlētas no alkilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, ariloksigrupas un ariloksialkilgrupas.

2. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur Alk apzīmē etilgrupu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.
3. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₈₀ un R₈₁ kopā veido oksogrupu, vai kur R₈₀ un R₈₁ kopā veido oksogrupu, vai kur R₈₀ un R₈₁ un arī R₉₀ un R₉₁ veido divas oksogrupas, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.
4. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₅ apzīmē ūdeņraža atomu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.
5. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₂, R₃ un R₄ ir izvēlētas no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, alkilgrupas un alkoksigrupas, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.
6. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₃ un R₄ kopā veido metilēndioksigrupu vai etilēndioksigrupu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceutiski pieņemami pie-

vienotās skābes vai bāzes sāļi.

7. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₂ apzīmē ūdeņraža atomu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

8. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₁ apzīmē alkilgrupu, cikloalkilgrupu vai cikloalkilalkilgrupu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

9. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₁ apzīmē iespējams aizvietotu arilgrupu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

10. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur G apzīmē NR₆R₇-grupu, kur R₆ un R₇ kopā ar slāpekļa atomu veido 5 - 8-locekļu monociklisku heterocikloalkilgrupu



kur Y apzīmē slāpekļa atomu, skābekļa atomu vai CH₂-grupu un R₈ apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

11. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur Alk' apzīmē alkilēngrupu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

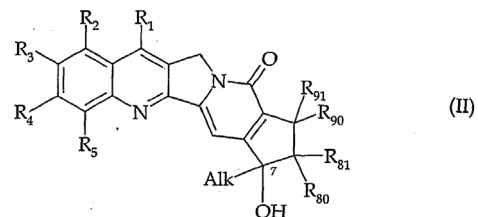
12. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur X un X', kuras var būt vienādas vai dažādas, apzīmē skābekļa atomu vai sēra atomu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

13. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir 7-etil-2,3-metilēndioksi-13-metil-8,10-diokso-8,9,10,12-tetrahidro-7H-ciklopenta[6,7]-indolizino[1,2-b]hinolin-7-il 3-piperidinopropanoāts, tā enantiomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

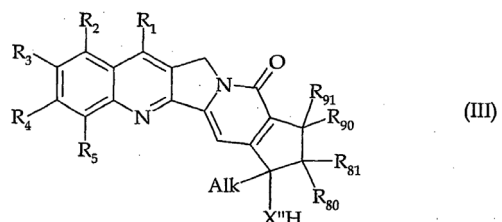
14. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir 7-etil-2,3-metilēndioksi-13-ciklobutil-8,10-diokso-8,9,10,12-tetrahidro-7H-ciklopenta[6,7]-indolizino[1,2-b]hinolin-7-il 3-piperidinopropanoāts, tā enantiomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

15. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir 7-etil-2,3-metilēndioksi-13-ciklobutil-8,10-diokso-8,9,10,12-tetrahidro-7H-ciklopenta[6,7]-indolizino-[1,2-b]hinolin-7-il 3-heksahidrociklopenta[c]pirol-2(1H)-il-propanoāts, tā enantiomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

16. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni raksturīgi ar to, ka par izejvielu izmanto savienojumu ar formulu (II), kas sintezēti, kā aprakstīts EP 1101765:

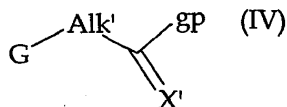


kur Alk, R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₈₀, R₈₁, R₉₀ un R₉₁ ir tādas, kā definēts formulai (I), kur oksigrupu pie C₇ pārvērš X''H, kur X'' apzīmē SH-grupu, amino-grupu vai alkilaminogrupu, iegūstot savienojumu ar formulu (III):



kur Alk, R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₈₀, R₈₁, R₉₀ un R₉₁ ir tādas, kā definēts formulai (I), un X'' ir tāda, kā definēts iepriekš,

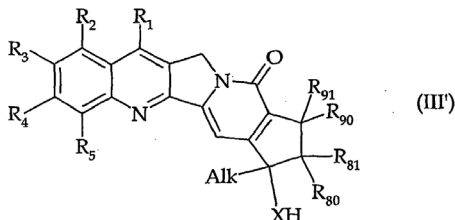
šos savienojumus ar formulu (II) vai (III) kondensē ar reaģentu (IV):



kur G, Alk' un X' ir tādas, kā definēts formulai (I), un gp ir aizejoša grupa, piemēram, Hal, OH, SH, NR'R'' vai OC(O)R', kur R' un R'' apzīmē alkilgrupas, iegūstot savienojumu ar formulu (I), pie tam, lai iepriekš minēto paņēmieni vienkāršotu, reaģējošas grupas, kas ir R₈₀, R₈₁, R₉₀ un R₉₁-grupās, var aizsargāt ar vispārpieņemtām aizsarggrupām un var atšķelt atbilstošā laika periodā; oksigrupas, kas ir tajos pašos stāvokļos, var oksidēt līdz oksogrūpām ar vispārpieņemtām ķīmiskām metodēm, un otrādi, oksogrūpas, kas ir tajos pašos stāvokļos, var reducēt ar vispārpieņemtiem reducētājiem atbilstošā laika periodā sintēzes gaitā, un, ja divas šīs grupas kopā veido saiti, to var ievadīt jebkurā laika periodā, kuru speciālists uzskata par piemērotu, lai veicinātu sintēzi, šos savienojumus ar formulu (I):

- attīra, ja nepieciešams, ar attīrīšanas standartpaņēmieni,
- sadala, ja nepieciešams, stereoizomēros ar sadalīšanas standartpaņēmieni,
- pārvērš, ja nepieciešams, farmaceitiski pieņemamos pievienotās skābes vai bāzes sāļos.

17. Savienojumi ar formulu (III):



kur:

Alk apzīmē alkilgrupu, R₁, R₂, R₃, R₄ un R₅ ir neatkarīgi izvēlētas no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, polihalogēnalkilgrupas, iespējams aizvietotas cikloalkilgrupas, iespējams aizvietotas cikloalkilalkilgrupas, oksigrupas, oksialkilgrupas, aiksigrupas, alkoksialkilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aciloksigrupas, -C(O)-R-grupas, un -(CH₂)_p-NR_aR_b-grupas un -O-C(O)-N-R_aR_b-grupas, kur R apzīmē alkilgrupu, alkoksigrupu vai aminogrupu (iespējams pie slāpekļa atoma aizvietotu ar vienu vai divām alkilgrupām), p ir vesels skaitlis no 0 līdz 6, un R_a un R_b neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, acilgrupu, iespējams aizvietotu arilgrupu vai iespējams aizvietotu arilalkilgrupu; vai R_a un R_b kopā ar slāpekļa atomu, kuram pievienotas šīs grupas, veido piperilgrupu, piperidilgrupu vai piperazinilgrupu, pie tam katra no minētām cikliskām grupām iespējams aizvietota, un vismaz divas blakus esošas R₂, R₃, R₄ un R₅ kopā ar oglekļa atomiem, kuriem pievienotas šīs grupas, veido -T-(CR_cR_d)_t-T'-grupu, kur T un T', kuras var būt vienādas vai dažādas, apzīmē skābekļa atomu, sēra atomu vai -N-R_e-grupu; R_c un R_d, kuras var būt vienādas vai dažādas, apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu; t ir vesels skaitlis no 1 līdz 3 ieskaitot; un R_e apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu vai benzilgrupu, pie tam vismaz viena no divām grupām R_c vai R_d apzīmē halogēna atomu, ja katra T un T' apzīmē skābekļa atomu un X apzīmē skābekļa atomu, R₈₀ un R₉₀ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, oksigrupu, alkilgrupu vai alkoksigrupu, R₈₁ un R₉₁ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu, vai ņemot pa pāriem pie blakus esošiem oglekļa atomiem, kopā veido saiti vai oksirāngrupu, vai divas geminālās grupas (R₈₀ un R₈₁) un/vai (R₉₀ un R₉₁) kopā veido oksogrupu vai -O-(CH₂)_{t1}-O-grupu, pie tam t₁ ir vesels skaitlis no 1 līdz 3, ieskaitot, X apzīmē skābekļa atomu, sēra atomu, aminogrupu vai alkilamino-grupu; to enantiomēri un diastereoizomēri ir farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

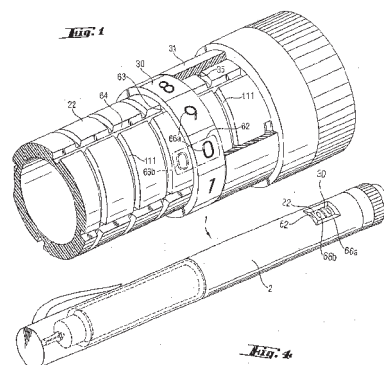
18. Farmaceutiskas kompozīcijas, kas par aktīvu ingredientu satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15. vienu pašu vai kombinācijā ar vienu vai vairākām inertām, netoksiskām farmaceitiski pieņemamām pildvielām vai nesējiem.

19. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 18. pretenziju, kas satur vismaz vienu aktīvu ingredientu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., ko izmanto medikamentu ražošanā, kurus lieto vēža slimību ārstēšanā.

- (51) **A61M 5/315**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1913967**
 (21) 08075101.9 (22) 14.09.2005
 (43) 23.04.2008
 (45) 05.08.2009
 (31) 04023628 (32) 04.10.2004 (33) EP
 (62) 05785102.4 / 1799286
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
 Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
 (72) Saiki, Masaru, JP
 (74) Gruber, Daniel, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
 Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **DOZAS INDIKATORA MEHĀNISMS ZĀĻU IEVADIŠANAS IERĪCEI**
DOSE DISPLAY MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE

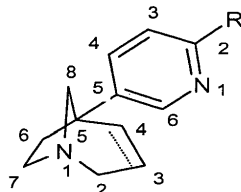
(57) 1. Dozas indikators zāļu ievadīšanas ierīcei, kas satur:
 - dozas regulēšanas skalu (22), kurai ir ārējā vītne (111) un ārējās rievas (64), kas virzās no tuvākā gala uz tālāko galu, un
 - gredzenveida skaitītāju (30), kas atrodas savstarpēji bloķējošā stāvoklī ar šīs dozas regulēšanas skalas (22) ārējām rievām (64) tā, ka minētais gredzenveida skaitītājs (30) var brīvi pārvietoties pa ārējām rievām (64) ass virzienā attiecībā pret dozas regulēšanas skalu (22), turpretī attiecībā pret šo dozas regulēšanas skalu (22) tas nevar rotēt.

2. Zāļu ievadīšanas ierīce (1), kas satur:
 a) piedziņas mehānismu un
 b) dozas indikatoru, kā norādīts 1. pretenzijā.
 3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur insulīnu, heparīnu vai jebkuru to atvasinājumu vai analogu.
 4. Indikators saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana ierīces salikšanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 3. pretenzijai.
 5. Zāļu ievadīšanas ierīces salikšanas paņēmieni, kas satur indikatora montāžas etapu saskaņā ar 1. pretenziju pie jebkura cita komponenta, lai izgatavotu zāļu ievadīšanas ierīci saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 3. pretenzijai.



- (51) **C07D 471/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1915375**
A61K 31/439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06794298.7 (22) 07.08.2006
 (43) 30.04.2008
 (45) 07.10.2009

- (31) 0508528 (32) 12.08.2005 (33) FR
 (86) PCT/FR2006/001912 07.08.2006
 (87) WO2007/020344 22.02.2007
 (73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
 (72) GALLI, Frédéric, FR
 LECLERC, Odile, FR
 LOCHEAD, Alistair, FR
 VACHE, Julien, FR
 (74) Gaslonde, Aude, sanofi-aventis Département Brevets 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **5-PIRIDINIL-1-AZABICIKLO[3.2.1]OKTĀNA ATVASINĀJUMI, PAŅĒMIENS TO IEGŪŠANAI UN TO IZMANTOŠANA TERAPIJĀ**
DERIVATIVES OF 5-PYRIDINYL-1-AZABICYCLO[3.2.1]OCTANE, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF SAME IN THERAPEUTICS
 (57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai (I)



(I)

kurā:

R ir grupa, ko izvēlas no pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, triazolilgrupas, oksazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, tiadiazolilgrupas un tetrazolilgrupas, un šī grupa var tikt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, ko izvēlas no halogēna atomiem un (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, cianogrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas un di(C₁-C₆)alkilaminogrupas; saite ogleklis-ogleklis starp azabicyklooktāna gredzena 3. un 4. pozīciju ir vienkāršā vai divkāršā saite; bāzes vai aditīva skābes sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka R ir grupa, ko izvēlas no pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, triazolilgrupas, oksazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, tiadiazolilgrupas un tetrazolilgrupas, un šī grupa var tikt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, ko izvēlas no halogēna atomiem un (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, cianogrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas un di(C₁-C₆)alkilaminogrupas; un saite ogleklis-ogleklis starp azabicyklooktāna gredzena 3. un 4. pozīciju ir vienkāršā vai divkāršā saite; bāzes vai aditīva skābes sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka R ir grupa, ko izvēlas no pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, triazolilgrupas, oksazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, tiazolilgrupas un tetrazolilgrupas, un šī grupa var tikt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, ko izvēlas no halogēna atomiem un (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, cianogrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas un di(C₁-C₆)alkilaminogrupas; un saite ogleklis-ogleklis starp azabicyklooktāna gredzena 3. un 4. pozīciju ir vienkāršā vai divkāršā saite; bāzes vai aditīva skābes sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka R ir grupa, ko izvēlas no pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, triazolilgrupas, oksazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, tiazolilgrupas un tetrazolilgrupas, šī grupa var tikt aizvietota ar vienu vai vairākām (C₁-C₆)alkilgrupām, un saite ogleklis-ogleklis starp azabicyklooktāna gredzena 3. un 4. pozīciju ir vienkāršā vai divkāršā saite; bāzes vai aditīva skābes sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka R ir pirazolilgrupa, kuru pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākām (C₁-C₆)alkilgrupām, (C₁-C₆)alkoksigrupām, trifluormetilgrupām, nitrogrupām, cianogrupām, hidroksilgrupām, aminogrupām, (C₁-C₆)alkilamino-

grupām vai di-(C₁-C₆)alkilaminogrupām; un saite ogleklis-ogleklis starp azabicyklooktāna gredzena 3. un 4. pozīciju ir vienkāršā vai divkāršā saite; bāzes vai aditīva skābes sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka R ir pirazolilgrupa, kuru pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākām (C₁-C₆)alkilgrupām; saite ogleklis-ogleklis starp azabicyklooktāna gredzena 3. un 4. pozīciju ir vienkāršā vai divkāršā saite; bāzes vai aditīva skābes sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

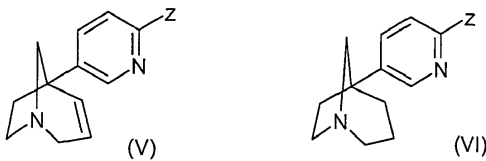
7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka R ir pirazolilgrupa, kuru pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākām (C₁-C₆)alkilgrupām; saite ogleklis-ogleklis starp azabicyklooktāna gredzena 3. un 4. pozīciju ir vienkāršā saite; bāzes vai aditīva skābes sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka to izvēlas no šādiem savienojumiem:

- 5-[2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(1H-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(1H-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]okt-3-ēns;
 - 5-[2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]okt-3-ēns;
 - 5-[2-(1H-imidazol-1-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]okt-3-ēns;
 - 5-[2-(1H-imidazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]okt-3-ēns;
 - 5-[2-(1H-imidazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(1H-imidazol-1-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(1H-imidazol-2-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(3,5-dimetil-1H-imidazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(1H-1,2,4-triazol-3-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(1,3-oksazol-2-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(tiazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(pirazol-3-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(2-metil-tiazol-5-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(tetrazol-5-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(1-izobutil-1H-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - 5-[2-(1-n-propil-1H-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāns;
 - bāzes vai aditīva skābes sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā;
- tīra enantiomēra vai enantiomēru maisījuma veidā.
9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka to izvēlas no šādiem savienojumiem:
- (-)-5-[2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:2)
 - 5-[2-(1H-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:1)
 - 5-[2-(1H-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]okt-3-ēna hidrobromīds (1:2)
 - 5-[2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]okt-3-ēna hidrobromīds (1:2)
 - 5-[2-(1H-imidazol-1-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]okt-3-ēna hidrobromīds (1:1)
 - 5-[2-(1H-imidazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]okt-3-ēna hidrobromīds (1:3)
 - (-)-5-[2-(1H-imidazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:3)
 - (-)-5-[2-(1H-imidazol-1-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:1)
 - (+)-5-[2-(1H-imidazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāna hidrohlorīds (1:2)
 - (-)-5-[2-(1H-imidazol-2-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāna hidrohlorīds (1:2)
 - (+)-5-[2-(1H-imidazol-1-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:1)
 - (+)-5-[2-(1H-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:2)

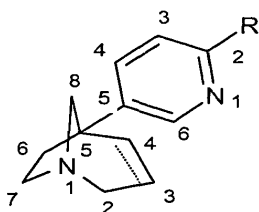
- (+)-5-[2-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:2)
- (-)-5-[2-(1*H*-imidazol-2-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:2)
- (+)-5-[2-(3,5-dimetil-1*H*-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:2)
- (-)-5-[2-(1*H*-1,2,4-triazol-3-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:2)
- (-)-5-[2-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:1)
- (-)-5-[2-(1,3-oksazol-2-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāns
- (-)-5-[2-(tiazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:1)
- (+)-5-[2-(pirazol-3-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:1)
- (-)-5-[2-(2-metiltiazol-5-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:1)
- (+)-5-[2-(1*H*-1,2,4-triazol-3-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:2)
- (+)-5-[2-(tetrazol-5-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāns
- (+)-5-[2-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna dibenzoil (S,S)-tartrāts (1:1)
- (+)-5-[2-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:2)
- (+)-5-[2-(1-dimetil-1*H*-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna fumarāts (1:1)
- (+)-5-[2-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna hidrohlorīds (1:2)
- (-)-5-[2-(1-izobutil-1*H*-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:2)
- (-)-5-[2-(1-*n*-propil-1*H*-pirazol-4-il)pirid-5-il]-1-azabicyklo-[3.2.1]oktāna hidrobromīds (1:2).

10. Process, kurā pagatavo savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka savienojums ar formulu (V) vai (VI),



kurā Z ir broma atoms, reaģē ar borīnskābi ar formulu R-B(OH)₂, kurā R ir kā definēts vispārējā formulā (I), pallādijs katalizatora klātbūtnē; vai ar savienojumu ar formulu R-H, kurā R ir kā definēts vispārējā formulā (I), stipras bāzes klātbūtnē šķīdinātājā; vai ar alvu saturošu atvasinājumu ar formulu R-Sn[(CH₂)₃CH₃]₃, kurā R ir kā definēts vispārējā formulā (I), pallādijs katalizatora klātbūtnē; vai arī ar savienojumu ar formulu R-H, kurā R ir kā definēts vispārējā formulā (I), *n*-butillitija, cinka hlorīda un pallādijs katalizatora klātbūtnē.

11. Process, kurā pagatavo savienojumu ar formulu (I)

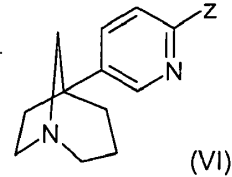


(I)

kurā:

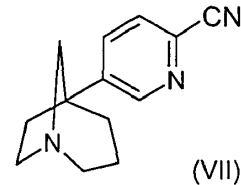
R ir grupa, ko izvēlas no triazolilgrupas, oksadiazolilgrupas un tetrazolilgrupas, un šī grupa var tikt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, ko izvēlas no halogēna atomiem un (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, trifluormetoksigrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, cianogrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas un di(C₁-C₆)alkilaminogrupas; saite ogleklis-ogleklis starp azabicyklooktāna gredzena 3. un 4. pozīciju ir vienkāršā saite; kas raksturojams ar to, ka

- savienojums ar formulu (VI)



(VI)

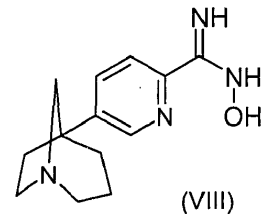
kur Z ir broma atoms, reaģē kālija cianīda un tetrakis(trifenilfosfīn) pallādijs klātbūtnē šķīdinātājā, iegūstot savienojumu ar formulu (VII)



(VII)

un tad

- ja R ir triazolilgrupa, savienojums ar formulu (VII) reaģē ar skudrskābes hidrazīdu stipras bāzes klātbūtnē šķīdinātājā;
- ja R ir oksadiazolilgrupa, savienojumu ar formulu (VII) pārveidē N-hidroksikarboksamidīnā ar formulu (VIII)

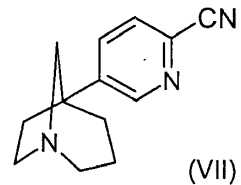


(VIII)

hidroksilamīna hidrohlorīda klātbūtnē bāziskā vidē, un pēc tam savienojums ar formulu (VIII) reaģē ar etiķanhidrīdu šķīdinātājā;

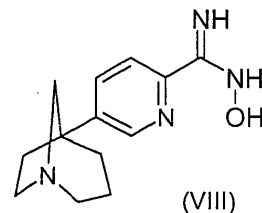
- ja R ir tetrazolilgrupa, tad savienojums ar formulu (VII) reaģē ar nātrija azīdu amonija hlorīda klātbūtnē šķīdinātājā.

12. Savienojums ar formulu (VII)



(VII)

13. Savienojums ar formulu (VIII)



(VIII)

14. Medikaments, kas raksturojams ar to, ka satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, vai šī savienojuma adiitīvu sāli ar farmaceitiski pieņemamu skābi, vai arī hidrātu vai solvātu.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturojama ar to, ka satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemamu skābi, vai hidrātu vai solvātu, kā arī vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu pildvielu.

16. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanai, kuru izmanto profilaksei vai ar kuru ārstē izziņāšanas spējas vājināšanos, uzmanības koncentrēšanas spējas vājināšanos; izpildu funkciju traucējumus, kas saistīti ar Alcheimera slimību, patoloģisku vai normālu novecošanos, Parkinsona slimību, trisomiju 21, psihiatriskas patoloģijas, Korsakova alkoholisko sindromu, vaskulāro

plānprātību vai galvaskausa traumu, motoriskus traucējumus, kas saistīti ar Parkinsona slimību vai citām neiroloģiskām slimībām vai anatomiski histopatoloģiskām sūdzībām, kas saistītas ar iepriekš minētajām neirodeģeneratīvajām slimībām.

17. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanai, kuru izmanto triekas, cerebrālās hipoksijas epizodes un psihiatriskas patoloģijas profilaksei vai ārstēšanai.

18. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanai tādu simptomu profilaksei, kurus izraisa atkarība no tabakas, alkohola un dažādām vielām, kuras inducē atkarību.

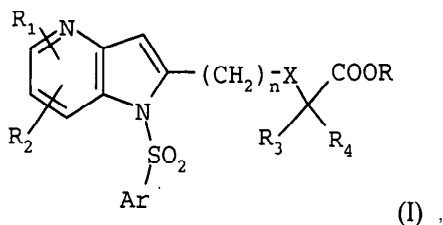
19. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanai, kuru izmanto sāpju ārstēšanai.

20. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanai, ar ko ārstē apakšējo ekstremitāšu išēmiju, apakšējo ekstremitāšu obliterējošo endarterītu, sirds išēmiju, miokarda infarktu, sirds nepietiekamību, ādas rētu veidošanās deficītu diabēta slimniekiem un varikozās čūlas vēnu nepietiekamības gadījumā.

21. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanai, kuru izmanto iekaisuma procesu ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1919474**
C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06808267.6 (22) 31.08.2006
 (43) 14.05.2008
 (45) 05.08.2009
- (31) 713459 P (32) 01.09.2005 (33) US
 0510482 14.10.2005 FR
- (86) PCT/FR2006/050827 31.08.2006
 (87) WO2007/026104 08.03.2007
- (73) LABORATOIRES FOURNIER SA, 28, Boulevard Clémenceau, 21000 Dijon, FR
- (72) BOUBIA, Benaïssa, FR
 BARTH, Martine, FR
 BINET, Jean, FR
 DODEY, Pierre, FR
 LEGENDRE, Christiane, FR
 POUPARDIN-OLIVIER, Olivia, FR
- (74) Hubert, Philippe et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR
 Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PIROLPIRIDĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR PPAR RECEPTORU MODULATORIEM**
PYRROLOPYRIDINE DERIVATIVES AND USE OF SAME AS PPAR RECEPTOR MODULATORS

(57) 1. Jauns pirolpiridīna atvasinājums, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izvēlēts no:
 i) savienojumiem ar formulu:



kurā:
 R₁ un R₂ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁-C₃alkilgrupas vai C₁-C₄alkoksigrupa vai CF₃ grupa;
 R₃ un R₄ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₄alkilgrupa;
 R ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₃alkilgrupa;
 n = 1, 2 vai 3;
 X ir vienkārša saite vai skābekļa atoms;
 Ar ir aromātisks vai heteroaromātisks gredzens, kas izvēlēts no fenilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolil-

grupas, izoksazolilgrupas, furilgrupas, tienilgrupas, pirolilgrupas, piridinilgrupas, bifenilgrupas, naftilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidronaftilgrupas, hinolilgrupas, izohinolilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidrohinolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzopirazinilgrupas, indolilgrupas, 2,3-dihidroindolilgrupas, benzofurilgrupas, 2,3-dihidrobzofurilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, 3,4-dihidro-1,4-benzoksazinilgrupas, 1,3-benzodioksolilgrupas, 2,3-dihidrobzodioksililgrupas, imidazotiazolilgrupas un benzoksazolilgrupas, neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem (piemēram, 2 vai 3) aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atomiem un C₁-C₆alkilgrupas, C₁-C₄alkoksigrupa, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupa, nitrogrupas, acetilgrupas, acetilaminogrupas, dialkilaminogrupas un aminogrupas, vai oksazolilgrupas, tiazolilgrupas, pirazolilgrupas, pirolidinilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, metilpirimidinilgrupas vai morfolinilgrupas heterocikliem;

ii) to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka Ar ir aromātisks vai heteroaromātisks gredzens, kas izvēlēts no fenilgrupas, piridinilgrupas bifenilgrupas, naftilgrupas, hinolilgrupas, benzopirazinilgrupas, indolilgrupas, 2,3-dihidroindolilgrupas, benzofurilgrupas, 2,3-dihidrobzofurilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, 3,4-dihidro-1,4-benzoksazinilgrupas, 1,3-benzodioksolilgrupas, 2,3-dihidrobzodioksililgrupas, imidazotiazolilgrupas un benzoksazolilgrupas, neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem (piemēram, 2 vai 3) aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atomiem un C₁-C₆alkilgrupas, C₁-C₄alkoksigrupa, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupa, nitrogrupas, acetilgrupas, acetilaminogrupas, dialkilaminogrupas un aminogrupas, vai oksazolilgrupas, tiazolilgrupas, pirazolilgrupas, pirolidinilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, metilpirimidinilgrupas vai morfolinilgrupas heterocikliem.

3. Savienojums saskaņā 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁ ir hlora atoms vai trifluormetilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., tā izmantošanai par farmakoloģiski aktīvu vielu.

5. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 3. izmantošana, ražojot medikamentu hipertrigliceridēmijas, hiperlipidēmijas, hiperholesterinēmijas, dislipidēmijas, insulīna rezistences, diabēta un tukluma ārstēšanai.

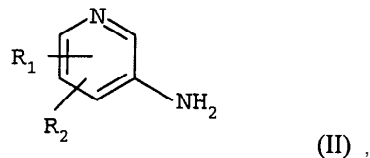
6. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 3. izmantošana, ražojot medikamentu endoteliālas disfunkcijas ārstēšanai.

7. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 3. izmantošana, ražojot medikamentu, kardiovaskulāru slimību, iekaisuma slimību un neirodeģeneratīvu slimību, it īpaši tādu kā Alzheimerisma slimība vai Parkinsona slimība, ārstēšanai.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā kā aktīvu vielu satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 3.

9. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka satur šādus posmus:

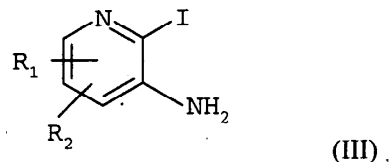
a) veic aminopiridīna ar formulu



kurā:

R₁ un R₂, katrs neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms, fluora, broma vai hlora atoms vai C₁-C₄alkilgrupa, C₁-C₄alkoksigrupa vai trifluormetilgrupa,

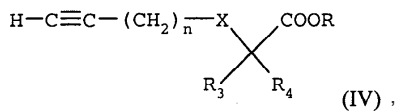
halogenēšanas reakciju, vēlams jodēšanas reakciju, izmantojot halogenēšanas reagentu, tādu kā, piemēram, jods, sudraba sulfāts vai benziltrimetilamonija dihlorjodāts, šķīdinātājā, istabas temperatūrā 5 līdz 24 stundas, iegūstot savienojumu ar formulu



kurā:

R₁ un R₂ saglabā to pašu nozīmi, kas minēta sākotnējiem savienojumiem;

b) saskaņā ar Sonogašira reakciju savienojums ar formulu (III) reaģē ar acetilēna atvasinājumu ar formulu



kurā:

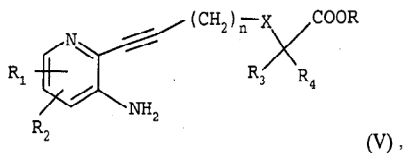
n = 1, 2 vai 3;

R₃ un R₄ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₄alkilgrupa;

R ir C₁-C₃alkilgrupa;

X ir vienkārša saite vai skābekļa atoms;

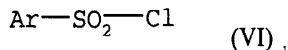
vara jodīda vai pallādijs bāzes katalizatora, piemēram, tetrakis(trifenilfosfīn)pallādijs vai dihlorbis(trifenilfosfīn)-pallādijs, un organiskas bāzes klātbūtnē, šķīdinātājā pie temperatūras no 0 līdz 60°C, 2 līdz 24 stundas, iegūstot savienojumu ar formulu



kurā:

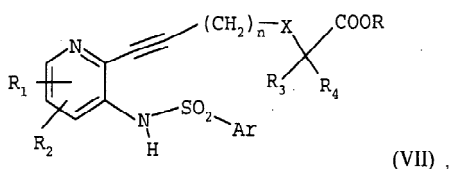
R₁, R₂, n, X, R₃, R₄ un R saglabā to pašu nozīmi, kas minēta sākotnējiem savienojumiem;

c) savienojums ar formulu (V) reaģē ar arilsulfonilhlorīdu ar formulu:



kurā:

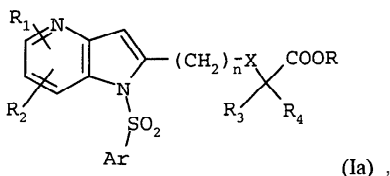
Ar ir aromātisks vai heteroaromātisks gredzens, kas izvēlēts no fenilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, furilgrupas, tienilgrupas, pirolilgrupas, piridinilgrupas, bifenilgrupas, naftilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidronaftilgrupas, hinolilgrupas, izohinolilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidrohinolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzopirazinilgrupas, indolilgrupas, 2,3-dihidroindolilgrupas, benzofurilgrupas, 2,3-dihidrobzofurilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotiadiazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, 3,4-dihidro-1,4-benzoksazinilgrupas, 1,3-benzodioksolilgrupas, 2,3-dihidrobzodioksililgrupas, imidazotiazolilgrupas un benzoksazolilgrupas, neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem (piemēram, 2 vai 3) aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atomiem un C₁-C₆alkilgrupas, C₁-C₄alkoksigrupas, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, nitrogrupas, acetilgrupas, acetilaminogrupas, dialkilaminogrupas un aminogrupas, vai oksazolilgrupas, tiazolilgrupas, pirazolilgrupas, pirolidinilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, metilpirimidinilgrupas vai morfolinilgrupas heterocikliem, piridina klātbūtnē, neobligāti šķīdinātājā, istabas temperatūrā, 10 līdz 120 minūtes, iegūstot savienojumu ar formulu



kurā:

R₁, R₂, n, X, R₃, R₄, R un Ar saglabā to pašu nozīmi, kas minēta sākotnējiem savienojumiem;

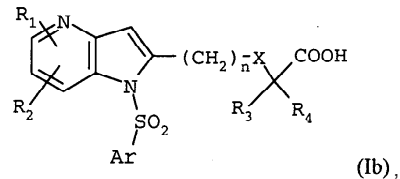
d) veic savienojuma ar formulu (VII) ciklizāciju, piemēram, ar vara II acetātu iedarbojoties šķīdinātājā pie temperatūras, kas tuva šķīdinātāja atceses temperatūrai, 4 līdz 24 stundas, iegūstot savienojumu ar formulu



kurā:

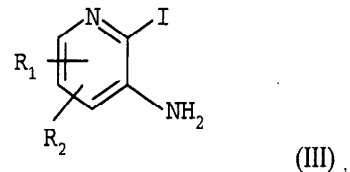
R₁, R₂, n, X, R₃, R₄, R un Ar saglabā to pašu nozīmi, kas minēta sākotnējiem savienojumiem;

e) ja nepieciešams, hidrolizē savienojuma ar formulu (Ia) estera funkcionālo grupu, piemēram, apstrādājot ar minerālbāzi, pēc apstrādes ar skābi iegūstot savienojumu ar formulu (I) brīvas skābes veidā:



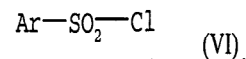
10. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka satur šādus posmus:

a) savienojums ar formulu (III)



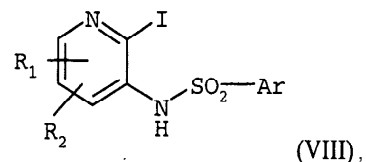
kurā R₁ un R₂ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, hlora vai fluora atoms vai

C₁-C₄alkilgrupa, C₁-C₄alkoksigrupa vai trifluormetilgrupa, reaģē ar arilsulfonilhlorīdu ar formulu



kurā:

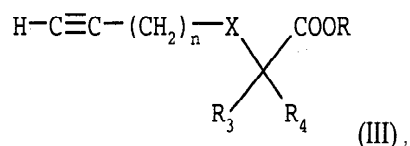
Ar ir aromātisks vai heteroaromātisks gredzens, kas izvēlēts no fenilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, furilgrupas, tienilgrupas, pirolilgrupas, piridinilgrupas, bifenilgrupas, naftilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidronaftilgrupas, hinolilgrupas, izohinolilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidrohinolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzopirazinilgrupas, indolilgrupas, 2,3-dihidroindolilgrupas, benzofurilgrupas, 2,3-dihidrobzofurilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotiadiazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, 3,4-dihidro-1,4-benzoksazinilgrupas, 1,3-benzodioksolilgrupas, 2,3-dihidrobzodioksililgrupas, imidazotiazolilgrupas un benzoksazolilgrupas, neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem (piemēram, 2 vai 3) aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atomiem un C₁-C₆alkilgrupas, C₁-C₄alkoksigrupas, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, nitrogrupas, acetilgrupas, acetilaminogrupas, dialkilaminogrupas un aminogrupas vai oksazolilgrupas, tiazolilgrupas, pirazolilgrupas, pirolidinilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, metilpirimidinilgrupas vai morfolinilgrupas heterocikliem, šķīdinātājā, istabas temperatūrā 1 līdz 12 stundas, iegūstot savienojumu ar formulu (VIII)



kurā:

R₁, R₂ un Ar saglabā to pašu nozīmi, kas minēta sākotnējiem savienojumiem;

b) savienojums ar formulu (VIII) reaģē ar acetilēna atvasinājumu ar formulu

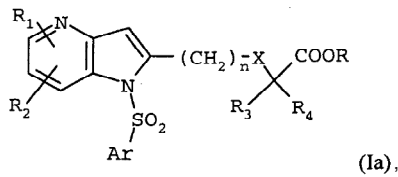


kurā:

n = 1, 2 vai 3;

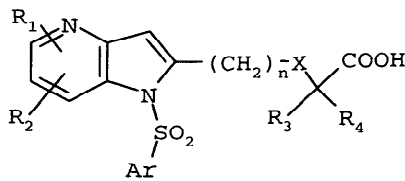
R₃ un R₄, katrs neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₄alkilgrupa; R ir C₁-C₃alkilgrupa;

X ir vienkārša saite vai skābekļa atoms; apstākļos, kas līdzīgi tiem, kuri aprakstīti paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju „b” posmā, iegūstot savienojumu ar formulu



kurā R₁, R₂, n, X, R₃, R₄, R un Ar saglabā to pašu nozīmi, kas minēta sākotnējiem savienojumiem;

c) ja nepieciešams, hidrolizē savienojuma ar formulu (Ia) estera funkcionālo grupu, piemēram, apstrādājot ar minerālbāzi un pēc apstrādes ar skābi iegūstot savienojumu ar formulu (I) brīvas skābes veidā:



- (51) **H04R 25/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1933590**
 (21) 07022518.0 (22) 20.11.2007
 (43) 18.06.2008
 (45) 07.10.2009
 (31) 102006058520 (32) 12.12.2006 (33) DE
 (73) GEERS Hörakustik AG & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 35, 44227 Dortmund, DE
 (72) Schmalfluss, Georg, Dr.-Ing., DE
 Haubold, Jörg, Dr.-Ing., DE
 (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
 Valentīna SERGĒJEVA, a/k 117, LV-1048, LV
 (54) **PAŅĒMIENS DZIRDĒS PALĪGLĪDZEKĻU SAVSTARPĒ-JAI SALĀGOŠANAI**

METHOD FOR ADJUSTING HEARING AIDS
 (57) 1. Paņēmiens dzirdes palīgīdzekļu salāgošanai ar cilvēka dzirdes aparātu, kas raksturīgs ar salāgošanas soli, ņemot vērā iespēju noteikt horizontālo atrašanās vietu, kurā:

- horizontālās plaknēs tiek ģenerēti tipiski akustiskie attēli (akustiskā starojuma vērsuma diagrammas), kuri atbilst skaņas signālam no vēlamajiem horizontālajiem virzieniem un kuri tiek virzīti uz cilvēku (10), lai indicētu individuālo horizontālo virzienu, no kura tas sākotnēji parādās;
- atbilstošais uzrādītais individuālais horizontālais virziens tiek salīdzināts ar atbilstošo vēlamo virzienu un
- cilvēka dzirdes aparāta pastiprinājuma faktori tiek izvēlēti atkarībā no salīdzināšanas rezultātiem.

2. Paņēmiens dzirdes palīgīdzekļu salāgošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantoti dabas akustiskie attēli.

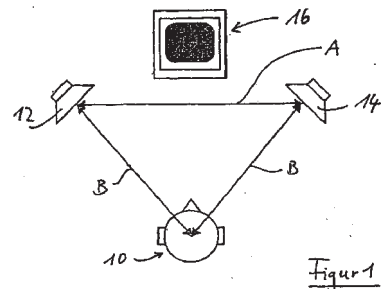
3. Paņēmiens dzirdes palīgīdzekļu salāgošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka akustiskie attēli tiek izmantoti, kur iespējams, kopā ar vienu vienīgu fonālo komponenti dzirdamo frekvenču diapazonā.

4. Paņēmiens dzirdes palīgīdzekļu salāgošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantoti akustiskie attēli ar īsu signālu struktūru, labāk - signāli, kas īsāki par 20 sekundēm, vislabāk - signāli, kas īsāki par 10 sekundēm.

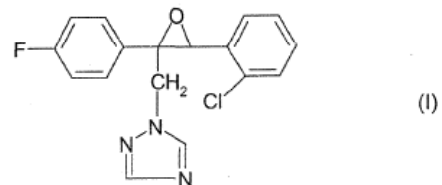
5. Paņēmiens dzirdes palīgīdzekļu salāgošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka horizontālie telpiskie akustiskie attēli tiek ģenerēti, izmantojot reproducēšanas stereoeikārtu (12,14), kurā dažādi vēlamie horizontālie virzieni tiek sasniegti, vēlams, izmantojot stereokanālu skaņas pavājināšanos (vājinājumu) atkarībā no atrašanās vietas.

6. Paņēmiens dzirdes palīgīdzekļu salāgošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas tiek

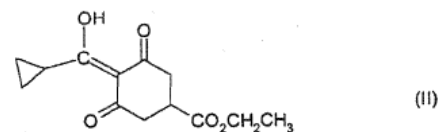
īstenots attiecībā pret cilvēku (10) ar dzirdes aparātu, īpaši, lai nodrošinātu dzirdes aparāta pastiprināšanas faktora precīzu uzskaitošanu.



- (51) **A01N 43/653**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1933623**
A01N 37/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01P 21/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06793900.9 (22) 29.09.2006
 (43) 25.06.2008
 (45) 09.09.2009
 (31) 102005048432 (32) 07.10.2005 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/066872 29.09.2006
 (87) WO2007/042406 19.04.2007
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
 (72) SEMAR, Martin, DE
 STROBEL, Dieter, DE
 BRUNS, Jens, DE
 STIERL, Reinhard, DE
 WERNER, Frank, DE
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **FUNGICĪDI UN BIOREGULĒJOŠI MAISĪJUMI**
FUNGICIDES AND BIOREGULATORY MIXTURES
 (57) 1. Fungicīdu un bioregulējoši maisījumi, kas satur
 (1) epoksikonazolu ar formulu (I)



vai tā sāļus vai aduktus un
 (2) trineksapak-etilgrupu ar formulu (II)



sinerģētiski iedarbīgā daudzumā.

2. Fungicīdu un bioregulējoši maisījumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur epoksikonazola ar formulu (I) masas attiecība pret trineksapak-etilgrupu ar formulu (II) ir no 100:1 līdz 1:100.

3. Paņēmiens fitopatogēnu kaitīgu sēnīšu apkarošanai, kas satur kaitīgo sēnīšu, to izplatības vietas vai aizsargājamo augu, augsnes vai sēklu apstrādi ar fungicīdo maisījumu saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Paņēmiens augu augšanas regulēšanai, kas satur augu, augsnes vai sēklu apstrādi ar bioregulējošo maisījumu saskaņā ar 1. pretenziju.

5. Paņēmiens saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kur epoksikonazols ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un trineksapak-etilgrupa ar formulu (II) saskaņā ar 1. pretenziju tiek lietoti vienlaikus, tas ir, kopā vai atsevišķi, vai pēc kārtas.

6. Paņēmiens saskaņā ar 3., 4. vai 5. pretenziju, kur fungicīdu un bioregulējošie maisījumi vai epoksikonazols ar formulu (I) ar

trineksapak-etilgrupu ar formulu (II) saskaņā ar 1. pretenziju tiek lietoti daudzumā no 5 g/ha līdz 1750 g/ha.

7. Paņēmiens saskaņā ar 3., 4. vai 5. pretenziju, kur savienojumi (I) un (II) saskaņā ar 1. pretenziju vai maisījums saskaņā 1. pretenziju tiek lietoti daudzumā no 1 g līdz 1000 g uz 100 kg sēklu.

8. Sēkla, kas satur maisījumu saskaņā ar 1. pretenziju daudzumā no 1 g līdz 1000 g uz 100 kg.

9. Savienojumu (I) un (II) saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana kompozīcijas iegūšanai, kas ir piemērota kaitīgo sēņīšu apkarošanai.

10. Savienojumu (I) un (II) saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana kompozīcijas iegūšanai, kas ir piemērota augu augšanas regulēšanai.

11. Fungicīdu kompozīcija, kas satur fungicīdo maisījumu saskaņā ar 1. pretenziju un cietu vai šķidru nesēju.

12. Bioregulējoša kompozīcija, kas satur maisījumu saskaņā ar 1. pretenziju un cietu vai šķidru nesēju.

- (51) **A61L 31/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1937328**
- A61L 31/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06791282.4 (22) 12.10.2006
- (43) 02.07.2008
- (45) 26.08.2009
- (31) 251441 (32) 14.10.2005 (33) US
- (86) PCT/CZ2006/000066 12.10.2006
- (87) WO2007/041972 19.04.2007
- (73) CV THERAPEUTICS, INC., 3172 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) RYPACEK, Frantisek, CZ
LAPCIKOVA, Monika, CZ
MACHOVA, Ludka, CZ
- (74) Schnappauf, Georg et al, Dr. Volker Vossius Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Geibelstrasse 6, 81679 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **POLIMĒRA PĀRKLĀJUMS MEDICĪNISKĀM IERICĒM
POLYMER COATING FOR MEDICAL DEVICES**

(57) 1. Pārklājums medicīniskai ierīcei, kam ir ar ķermeņa šķidrumu kontaktējoša virsma nonāksšanai kontaktā ar asinīm, citiem ķermeņa šķidrumiem un tamlīdzīgiem šķidrumiem, kur pārklājums satur:

polimerizēta silāna atvasinājumu, kas ir kovalenti piesaistīts medicīniskas ierīces virsmi, pie tam minētais polimerizētais silāna atvasinājums kā funkcionālas grupas satur hidroksilgrupas vai aminogrupas;

laktona polimēru, kas ir kovalenti piesaistīts polimerizētā silāna atvasinājuma funkcionālajām grupām ar *in-situ* gredzena atvēršanās polimerizācijas reakciju; un

vismaz vienu poli(laktīda-ko-kaprolaktona) kopolimēra slāni, nogulsnetu uz piesaistītā laktona polimēra slāņa, kur kaprolaktons ir 6-kaprolaktons, un laktīda attiecība pret kaprolaktonu ir no 50/50 līdz 95/5.

2. Pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, kur poli(laktīda-ko-kaprolaktona) kopolimēra pārklājums satur no aptuveni 0,5 masas % līdz aptuveni 60 masas % viena vai vairāku bioloģiski aktīvu līdzekļu.

3. Pārklājums saskaņā ar 2. pretenziju, kur bioloģiski aktīvais līdzeklis ir antiproliferatīvs vai pretiekaisuma steroids.

4. Pārklājums saskaņā ar 2. pretenziju, kur bioloģiski aktīvais līdzeklis ir CDK2 inhibitor.

5. Pārklājums saskaņā ar 3. pretenziju, kur bioloģiski aktīvais līdzeklis ir deksametazons.

6. Pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, kur piesaistītais laktona polimērs satur laktona homopolimēru vai laktona kopolimēru, kur laktona homopolimērs satur poliglikolīdu, poli(L-laktīdu), poli(D-laktīdu), poli(ε-kaprolaktonu) vai poli(D,L-laktīdu), vai kur laktona kopolimērs satur statistiskus vai blokkopolimērus, kur statistiskie vai blokkopolimēri satur poli(L-laktīda-ko-D-laktīdu) vai poli(laktīda-ko-kaprolaktonu).

7. Pārklājums saskaņā ar 6. pretenziju, kur piesaistītais laktona polimērs satur poli(L-laktīdu) vai poli(D,L-laktīdu).

8. Pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, kur poli(laktīda-ko-kaprolaktona) kopolimērs satur laktīdu un 6-kaprolaktonu, kur laktīda posms ir L- vai D,L-laktīds.

9. Pārklājums saskaņā ar 2. pretenziju, kur bioloģiski aktīvā līdzekļa koncentrācija poli(laktīda-ko-kaprolaktona) kopolimēra pārklājuma slāņos ir vienāda katram slānim vai koncentrācija mainās no pārklājuma slāņa uz slāni.

10. Pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur polimēra apvalku vai barjeras slāni.

11. Pārklājums saskaņā ar 10. pretenziju, kur polimēra apvalks vai barjeras slānis satur poli(L-laktīdu), poli(D-laktīdu), poli(L-laktīda-ko-6-kaprolaktonu), poli(D,L-laktīda-ko-6-kaprolaktonu) vai poli(D,L-laktīdu).

12. Pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, kur medicīniskā ierīce ir stents.

13. Paņēmiens medicīniskas ierīces pārklāšanai, kas satur: (a) medicīniskas ierīces virsmas reaģēšanu ar aktivējošo reaģentu uz silāna bāzes, lai veidotu polimerizētu silāna atvasinājumu, kas ir kovalenti piesaistīts medicīniskās ierīces virsmi, pie tam minētais polimerizētais silāna atvasinājums satur hidroksilgrupas vai citas funkcionālas grupas, kas var tikt pārvērstas hidroksilgrupās;

(b) ierīces no (a) stadijas reaģēšanu ar vismaz vienu laktona monomēru metāla katalizatora klātbūtnē, lai veidotu laktona polimēru, kas ir kovalenti piesaistīts polimerizētā silāna atvasinājumam ar *in-situ* transplantēta gredzena atvēršanās polimerizācijas reakciju, ko ierosina polimerizētā silāna atvasinājuma funkcionālās grupas; un (c) ierīces no (b) stadijas apstrādi ar poli(laktīda-ko-kaprolaktona) kopolimēra šķīdumu, kur kaprolaktons ir 6-kaprolaktons un laktīda pret kaprolaktonu attiecība ir no 50/50 līdz 95/5, un pēc tam šķīdinātāja aizvākšanu no nogulsnetā polimēra slāņa, kas pielipis pie kovalenti piesaistītā laktona polimēra slāņa.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur nogulsnetu barjeras vai apvalka slāni uz nogulsnetā poli(laktīda-ko-kaprolaktona) kopolimēra virsas.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kur barjeras vai apvalka slānis satur poli(L-laktīdu), poli(D-laktīdu), poli(L-laktīda-ko-6-kaprolaktonu), poli(D,L-laktīda-ko-6-kaprolaktonu) vai poli(D,L-laktīdu).

16. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur poli(laktīda-ko-kaprolaktona) kopolimērs ir nogulsnets ar bioloģiski aktīvu līdzekli.

17. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur pārklātā ierīce tiek sterilizēta pirms izmantošanas.

18. Medicīniska ierīce ar pārklājumu pār medicīniskās ierīces ar ķermeņa šķidrumu kontaktējošo virsmu, nonāksšanai kontaktā ar asinīm, citiem ķermeņa šķidrumiem un tamlīdzīgiem šķidrumiem, kur pārklājums satur:

polimerizētu virsmaktivējošu slāni, kas kovalenti piesaistīts pie medicīniskās ierīces ar ķermeņa šķidrumu kontaktējošās virsmas, pie tam minētais aktivētais slānis kā funkcionālas grupas satur hidroksilgrupas vai aminogrupas;

laktona polimēru, kas ir kovalenti piesaistīts polimerizētā silāna atvasinājuma funkcionālajām grupām ar *in-situ* gredzena atvēršanās polimerizācijas reakciju; un

vismaz vienu poli(laktīda-ko-kaprolaktona) kopolimēra slāni, kas ir nogulsnets uz piesaistītā laktona polimēra slāņa, kur kaprolaktons ir 6-kaprolaktons, un laktīda pret kaprolaktonu attiecība ir no 50/50 līdz 95/5.

19. Ierīce saskaņā ar 18. pretenziju, kur pārklājums satur no aptuveni 0,5 masas % līdz aptuveni 60 masas % viena vai vairāku bioloģiski aktīvu līdzekļu.

20. Ierīce saskaņā ar 19. pretenziju, kur bioloģiski aktīvais līdzeklis ir antiproliferatīvs.

21. Ierīce saskaņā ar 18. pretenziju, kur medicīniskā ierīce ir stents.

22. Medicīniska ierīce ar pārklājumu pār medicīniskās ierīces ar ķermeņa šķidrumu kontaktējošo virsmu, nonāksšanai kontaktā ar asinīm, citiem ķermeņa šķidrumiem un tamlīdzīgiem šķidrumiem, kur pārklājums satur:

polimerizētu virsmaktivējošu slāni, kas kovalenti piesaistīts pie medicīniskās ierīces ar ķermeņa šķidrumu kontaktējošās virsmas, pie tam minētais aktivētais slānis kā funkcionālas grupas satur hidroksilgrupas vai aminogrupas;

laktona polimēru, kas kovalenti piesaistīts silāna atvasinājumam ar *in-situ* gredzena atvēršanās polimerizācijas reakciju; un

vismaz vienu poli(laktīda-ko-kaprolaktona) kopolimēru, kas ir nogulsnēts uz piesaistītā laktona polimēra slāņa, kur kaprolaktons ir 6-kaprolaktons un laktīda pret kaprolaktonu ir attiecība no 50/50 līdz 95/5; izmantošanai šūnu proliferācijas reducēšanai zīdītājos.

23. Ierīce saskaņā ar 22. pretenziju, kur ierīce papildus satur no aptuveni 0,5 masas % līdz aptuveni 60 masas % viena vai vairāku bioloģiski aktīvu līdzekļu.

24. Ierīce saskaņā ar 22. pretenziju, kur medicīniskā ierīce ir stents.

25. Ierīce saskaņā ar 23. pretenziju, kur bioloģiski aktīvais līdzeklis ir anti-proliferatīvs.

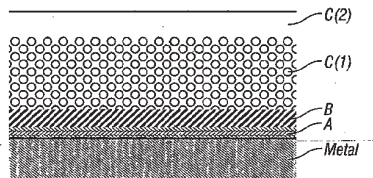


FIG. 1

- (51) **B60P 7/13⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**(11) **1937511**
B65D 90/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07747502.8 (22) 11.06.2007
 (43) 02.07.2008
 (45) 26.08.2009
 (31) 1031973 (32) 09.06.2006 (33) NL
 (86) PCT/NL2007/050279 11.06.2007
 (87) WO2007/142531 13.12.2007
 (73) Logi-d B.V., Obrechtstraat 40 bis, 3572 EG Utrecht, NL
 van Britsom, Rony, Kapellenhoflaan 21, 2980 Sint Antonius
 Zoersel, BE
 (72) STRIEN, Cornelis Gerardus, NL
 VAN BRITSOM, Rony, BE
 (74) Hatzmann, Martin, Vereenigde Johan de Wittlaan 7, 2517
 JR Den Haag, NL
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma
 aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **NOSTIPRINĀŠANAS IEKĀRTA**
LOCKING DEVICE

(57) 1. ISO standarta kravas konteineru stūra armatūras (2) nostiprināšanas iekārta (1), kas satur:

- fiksācijas līdzekļus (3), kas ir regulējami starp atvērtu stāvokli, kurā fiksācijas līdzekļi (3) var ievietoties stūra armatūras (2) atverē (4), un aizvērtu stāvokli, kad fiksācijas līdzekļi (3) aizšķēršas aiz sienas (5), kura aptver stūra armatūras (2) atveri (4);

- darbināšanas līdzekļus (7), kuri pēc konteineru novietošanas uz fiksācijas ierīces (1) ar stūra armatūras (2) sienu (5) ir regulējami no nenoslogota sākotnējā stāvokļa līdz galējam stāvoklim, kurā tie ir noslogoti ar konteineru svaru, un

- uzstādīšanas mehānismu (9), kas fiksācijas līdzekļus (3) un darbināšanas līdzekļus (7) savieno tādā veidā, ka darbināšanas līdzekļu (7) sākotnējais stāvoklis atbilst fiksācijas līdzekļu (3) atvērtam stāvoklim un ka darbināšanas līdzekļu (7) galējais stāvoklis atbilst fiksācijas līdzekļu (3) aizvērtam stāvoklim, pie kam pēc konteineru stūra armatūras (2) novietošanas uz fiksācijas ierīces (1) konteineru svara slodze iedarbina fiksācijas līdzekļu (3) kustību uz slēgtu stāvokli,

kas raksturīga ar to, ka papildus ir paredzēti nostiprināšanas līdzekļi (11), kas fiksācijas līdzekļus (3) nostiprina slēgtā stāvoklī.

2. Nostiprināšanas iekārta (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pēc konteineru novietošanas uz fiksācijas ierīces (1) darbināšanas līdzekļi (7), mijiedarbojoties stūra armatūrai (2) ar sienu (5), ir regulējami starp nenoslogotu sākotnēju stāvokli un galēju stāvokli, kurā tie ir noslogoti ar konteineru svaru.

3. Nostiprināšanas iekārta (1) saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur pārvietošanas līdzekļus (6), kas fiksācijas līdzekļus (3) pārvieto atvērtā stāvoklī tādā veidā, ka pēc konteineru stūra armatūras (2) novietošanas uz fiksācijas ierīces (1) konteineru svara izraisītā slodze iedarbina fiksācijas līdzekļus (3) pārvietošanu virzienā uz slēgtu stāvokli, un pēc konteineru noņemšanas no fiksācijas ierīces (1) pārvietošanas līdzekļi (6) fiksācijas līdzekļus (3) pārvieto atvērtā stāvoklī.

4. Nostiprināšanas iekārta (1) saskaņā ar 3. pretenziju, kur pārvietošanas līdzekļi (6) satur uzkrājējielrīci, lai uzkrātu daļu enerģijas, kuru darbināšanas līdzekļiem (7) novietošanas laikā piegādā konteiners, un piegādātā enerģija atkal tiek atdota darbināšanas līdzekļiem (7) konteineru noņemšanas laikā.

5. Nostiprināšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā uzstādīšanas mehānisms (9) satur šķērveidīgu mehānismu.

6. Nostiprināšanas iekārta (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kurā šķērveidīgais mehānisms satur divas kājas (13, 14), kas krustojas griešanās ass (12) izvietojuma vietā.

7. Nostiprināšanas iekārta (1) saskaņā ar 6. pretenziju, kurā ass (12) ir uzstādīta ar slīdēšanas iespēju.

8. Nostiprināšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kurā fiksācijas līdzekļi (3) ir izveidoti ar šķērveidīgām kājām (13, 14) brīvajos galos (17, 18).

9. Nostiprināšanas iekārta (1) saskaņā ar 8. pretenziju, kurā fiksācijas līdzekļi (3) uz šķērveidīgo kāju (13, 14) brīvajiem galiem (17, 18) veido divas saspīestas virsmas (19, 20), katru uz sava gala, kas vērstas būtībā taisnā leņķī viena pret otru, mijiedarbībai ar stūra armatūras (2) sienā (5) esošās atveres (4) iekšējo virsmu (21) un attiecīgi mijiedarbībai ar sienas (5), kas ietver stūra armatūras (2) atveri (4), iekšējo virsmu (22).

10. Nostiprināšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, kurā šķērveidīgo kāju daļas (13a, 14a), kas atrodas starp asi (12) un brīvajiem galiem (17, 18), kas ir apgādāti ar saspīestām virsmām (19, 20), ir garākas par kāju daļām (13b, 14b), kuras atrodas starp asi (12) un pretējiem brīvajiem galiem (23, 24).

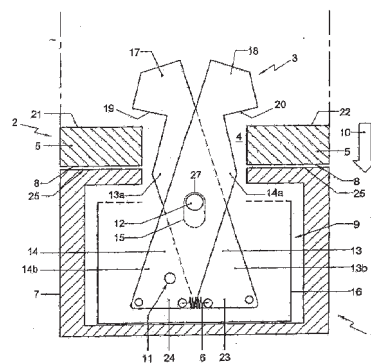
11. Nostiprināšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai, kurā darbināšanas līdzekļi (7) ir apgādāti ar pirmo kontakta virsmu (25) mijiedarbībai ar stūra armatūras (2) sienas (5) ārējo virsmu (8) un ar otru kontakta virsmu (27), kuras saista šķērveidīgā mehānisma griešanās asi.

12. Nostiprināšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 11. pretenzijai, kurā stiprināšanas līdzekļi (11) satur tapu (28), kas ir regulējama starp stiprināšanas pozīciju, kurā tapa (28) bloķē šķērveidīgo kāju (13, 14) kustību, un atbrīvošanas pozīciju, kurā tapa (28) atbrīvo šķērveidīgo kāju (13, 14) kustību.

13. Nostiprināšanas iekārta (1) saskaņā ar 12. pretenziju, kurā stiprināšanas pozīcijas virzienā tapa (28) ir pakļauta atsperes darbības ietekmei.

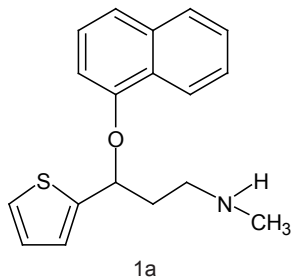
14. Nostiprināšanas iekārta (1) saskaņā ar 13. pretenziju, kurā atsperes iedarbību var novērst ar spaiļi (32) palīdzību, kas ir apgādāta ar indikatoru.

15. Transporta līdzeklis, it īpaši konteineru šasija, kas ir apgādāta ar vairākām nostiprināšanas iekārtām (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

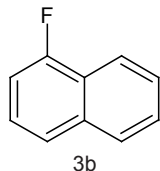


- (51) **C07D 333/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1937662**
 (21) 06828814.1 (22) 13.10.2006
 (43) 02.07.2008
 (45) 22.07.2009
 (31) MI20051970 (32) 18.10.2005 (33) IT
 (86) PCT/EP2006/009912 13.10.2006
 (87) WO2007/045405 26.04.2007
 (73) SOLMAG S.p.A., Via della Vittoria 89 Cassino d'Alberi,
 26837 Mulazzano LO, IT

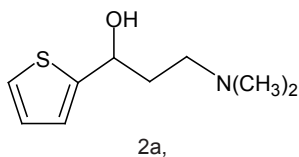
- (72) FRIGOLI, Samuele, IT
FUGANTI, Claudio, IT
PIZZOCARO, Roberta, IT
- (74) Bianchetti, Giuseppe, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS DULOKSETĪNA IEGŪŠANAI
PROCESS FOR THE PREPARATION OF DULOXETINE**
- (57) 1. Paņēmiens duloksetīna (1a):



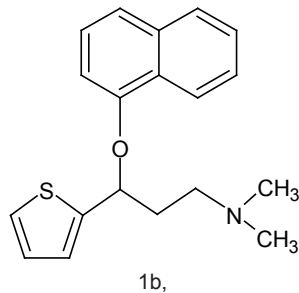
iegūšanai, kas ietver reakciju starp 1-fluornaftalīnu (3b)



un 3-N,N-dimetilamino-1-(2-tienil)-propan-1-olu (2a)



lai iegūtu ((+)-(S)-N,N-dimetil-γ-(1-naftalēniloksi)-2-tiofēnpropānamīnu (1b):



un (1b) pārvēršana duloksetīnā (1a), kas raksturīga ar to, ka reakcija starp (2a) un (3b) tiek veikta 1,3-dimetil-2-oksoheksahidropirimidīnā kā šķīdinātājā.

- (54) **METODE KONSERVU KĀRBAS VĀCIŅA IZGATAVOŠANAI, KURAM IR VĀCIŅA GREDZENS UN NOSLĒDZOŠĀ MEMBRĀNA
METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CAN LID COMPRISING A LID RING AND A CLOSING MEMBRANE**

(57) 1. Metode konservu kārbas vāciņa (10) izgatavošanai, kuram ir vāciņa gredzens (11) ar gredzenveida blīvējošo atloku (12) un blīvējošo membrānu (14), kas ir blīvi uzklāta uz blīvējošā atloka (12) un kuru var no tā atdalīt (nolobīt), pie kam blīvējošais atloks (12) ar iekšējo apmali (22) norobežo atveres šķērsriezuma laukumu (F), kas novietots perpendikulāri vāciņa gredzena asij (z) un veido vāciņa plakni (E), kā kārbas atveri (24), bet ar ārējo apmali atduras pret gredzena sienīgu (18), kura galvenokārt novietota perpendikulāri vāciņa plaknei (E) un kuras brīvais gals ir izveidots kā ārējā apmale (20) konservu kārbas vāciņa (10) pievienošanai pie konservu kārbas korpusa (30) atveres apmales, pie tam blīvējošais atloks (12) veido šauru leņķi α ar vāciņa plakni (E) un blīvējošā membrāna (14) ir pārlieta pār kārbas atveri (24), un blīvējošās membrānas (14) izliekums ir pārvietojams pa kārbas atveri (24) starp galējiem stāvokļiem (A, B), kuri būtībā atrodas simetriski atveres šķērsriezuma laukuma (F) abās pusēs,

kas atšķiras ar to, ka blīvējošā membrāna (14) ir blīvi uzklāta uz vāciņa gredzena (11') ar vāciņa plaknē (E) ievietotā blīvējošā atloka (12) palīdzību, un vāciņa gredzens (11') ar uz tā blīvi uzklāto blīvējošo membrānu (14) ir novietots tā, ka tas veido šauru leņķi α ar vāciņa plakni (E), bet blīvējošā membrāna (14) ir dziļi izstiepta caur kārbas atveri (24).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka blīvējošās membrānas (14) pieskare (m) pie izliekuma pārejas blīvējošā atlokā (12) uz iekšējās apmales (22) vienā no blīvējošās membrānas (14) galējiem stāvokļiem (B) veido šauru leņķi β ar vāciņa plakni (E), kas ir mazāks par vai vienāds ar leņķi α starp blīvējošo atloku (12) un vāciņa plakni (E).

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka blīvējošās membrānas (14) izliekums ir iegremdēts dziļumā (t), ko nosaka gredzena sienīgas (18) augstums.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka leņķis α starp blīvējošo atloku (12) un vāciņa plakni (E) atrodas robežās no 10° līdz 60°.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka leņķis β starp izliektās blīvējošās membrānas (14) pieskari izliekuma pārejas blīvējošam atlokam (12) uz iekšējās apmales (22) un vāciņa plakni (E) atrodas robežās no 10° līdz 60°.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka blīvējošā membrāna (14) ir alumīnija plēve vai plēve no alumīnija/plastmasas materiāla, kas dziļās izstiepes ceļā ir deformēta.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka vāciņa gredzens (11) ir izgatavots no alumīnija, tērauda vai skārda.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka blīvējošo membrānu (14) var atdalīt no blīvējošā atloka (12), izmantojot noraušanas ķepiņu (16).

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka konservu kārbas vāciņš (10) tiek uzmaukts uz konservu kārbas korpusa (30) kā hermētisks aizvākājums kārbai ar sterilizējamu saturu (32).

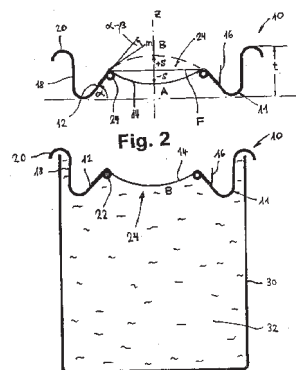
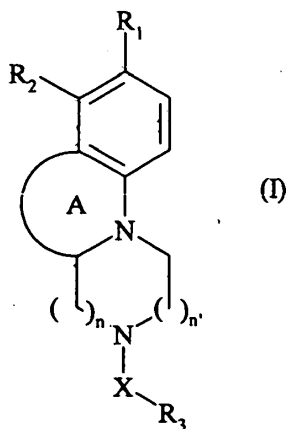


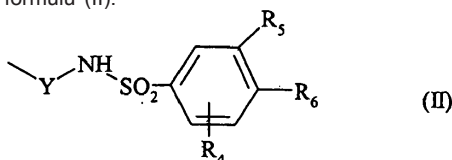
Fig. 5

- (51) **B65D 17/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1945522**
- (21) 06806178.7 (22) 11.10.2006
- (43) 23.07.2008
- (45) 16.09.2009
- (31) 05405593 (32) 20.10.2005 (33) EP
- (86) PCT/EP2006/009808 11.10.2006
- (87) WO2007/045385 26.04.2007
- (73) Alcan Technology & Management Ltd., Badische Bahnhofstrasse 16, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) BAUER, Sven, DE
DIETRICH, Christoph, DE
GEISLER, Reinhart, DE
ZIEGLER, Andreas, CH
- (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

- (51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1953161**
C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/498⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08290088.7 (22) 01.02.2008
(43) 06.08.2008
(45) 26.08.2009
(31) 0700741 (32) 02.02.2007 (33) FR
(73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
(72) Casara, Patrick, FR
Le Diguarher, Thierry, FR
Geneste, Olivier, FR
Hickman, John, FR
(74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **JAUNI TRICIKLISKI ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
NEW TRICYCLIC DERIVATIVES, METHOD OF PREPARING SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM
(57) 1. Savienojumi ar formulu (I):



kur:
A apzīmē 5-, 6- vai 7-locekļu aromātisku vai nearomātisku gredzenu, kas var saturēt 1 vai 2 heteroatomus, kas izvēlēti no skābekļa, sēra un slāpekļa atomiem, pie tam slāpekļa atoms iespējams aizvietots ar (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, pie tam tādā veidā definēts gredzens A nevar saturēt divus sēra atomus vai divus skābekļa atomus un viens no gredzena locekļiem var būt C=O grupa,
n un n', kuri var būt vienādi vai dažādi, apzīmē 0, 1 vai 2, kur 0 < n + n' < 4,
R₃ apzīmē arilgrupu vai heteroarilgrupu,
X apzīmē alkilēnķēdi ar taisnu vai sazarotu virkni, kas sastāv no 1 līdz 6 oglekļa atomiem, viens vai divi no minētiem oglekļa atomiem var būt aizstāti ar skābekļa atomu vai ar cikloalkilēngrupu, arilēngrupu, heteroarilēngrupu vai SO₂ grupu,
viens no R₁ un R₂ grupām apzīmē ūdeņraža atomu un otra apzīmē grupu ar formulu (II):



kur:
Y apzīmē C=O grupu vai CH₂ grupu;
R₅ apzīmē ūdeņraža atomu, šajā gadījumā R₆ apzīmē ūdeņraža atomu vai NR₇R'₇ grupu vai -CH₂-NR₇R'₇ grupu, kur R₇ un R'₇, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra neatkarīgi no otras apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas aizvietota ar vienu vai vairākām arilgrupām, heteroarilgrupām, ariloksigrupām, heteroariloksigrupām, ariltiogrupām, heteroariltiogrupām, heterocikloalkilgrupām vai NR₁₀R'₁₀ grupām; kur:
R₁₀ un R'₁₀, kuras var būt vienādas vai dažādas, ir izvēlētas no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkoksigrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, arilgrupas un

heteroarilgrupas, vai
R₁₀ un R'₁₀ veido piesātinātu vai nepiesātinātu ciklisku vai biciklisku grupu, kas var būt aizvietota ar heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa, slāpekļa un sēra atomiem, pie tam viens vai vairāki gredzena locekļi var apzīmēt C=O grupu vai var būt aizvietoti, kā norādīts tālāk heterocikliskas grupas definīcijas gadījumā,
vai R₅ un R₆ ar diviem oglekļa atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido aromātisku vai nearomātisku gredzenu, kas sastāv no 5- vai 6-gredzena locekļiem, no tiem viens slāpekļa atoms ir para-stāvoklī attiecībā pret SO₂ grupu, un kuri bez slāpekļa atoma var saturēt papildu slāpekļa atomu un/vai SO₂ grupu, pie tam tādā veidā definēts gredzens aizvietots ar R₇ grupu, kā definēts iepriekš,
R₄ apzīmē halogēna atomu vai NO₂ grupu, R₈ grupu, SO₂-R₉ grupu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni vai (C₁-C₆)alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kur R₈ var būt jebkura no R₇ vērtībām, kā definēts iepriekš,
R₉ apzīmē aminogrupu vai (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas iespējams aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem,
pie tam:

- "arilgrupa" apzīmē fenilgrupu, naftilgrupu vai bifenilgrupu,
 - "heteroarilgrupa" apzīmē jebkuru mono- vai biciklisku grupu ar vismaz vienu aromātisku atlikumu un tā satur no 5 līdz 10 gredzena locekļiem un var saturēt 1 - 3 heteroatomus, kas izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, šīs grupas, piemēram, ir furāngrupa, tiofēngrupa, pirolgrupa, imidazolīngrupa, piridīngrupa, hinolīngrupa, izohinolīngrupa, hromāngrupa, indolgrupa, benzotiofēngrupa, benzofurāngrupa, 1,3-benzodioksolgrupa un 2,3-dihidro-1,4-benzodioksīngrupa,
 - "heterocikloalkilgrupa" apzīmē jebkuru mono- vai biciklisku nearomātisku grupu, kas satur no 4 līdz 10 gredzena locekļiem un var saturēt no 1 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma,
 - "cikloalkilgrupa" apzīmē jebkuru mono- vai biciklisku nearomātisku grupu, kas satur no 4 līdz 10 gredzena locekļiem, tādā veidā definēta arilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikloalkilgrupa un cikloalkilgrupa iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 grupām, kas izvēlētas no (C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni iespējams aizvietotām ar oksigrupu vai aminogrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupām ar taisnu vai sazarotu virkni, oksigrupām, karboksilgrupām, formilgrupām, nitrogrupām, ciāngrupām, aminogrupām, polihalogēn-(C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni, alkoksikarbonilgrupām un halogēna atomiem,
 - "arilēngrupa", "heteroarilēngrupa" un "cikloalkilēngrupa" attiecīgi apzīmē arilgrupu, heteroarilgrupu vai cikloalkilgrupu, kā definēts iepriekš, kas aizstāj alkilēnķēdes oglekļa atomu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.
2. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur Y apzīmē C=O grupu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.
3. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur n un n' apzīmē 1, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.
4. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₄ apzīmē NO₂ grupu vai SO₂-CF₃ grupu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.
5. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur X-R₃ apzīmē ([1,1'-bifenil]-2-il)metilgrupu, kas iespējams aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atomiem, ciāngrupām, aminogrupām, aminometilgrupām un trifluormetilgrupām, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.
6. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₅ apzīmē ūdeņraža atomu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.
7. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₇ apzīmē 1-(N,N-dimetilamino)-4-(fenilsulfanil)-butan-3-ilgrupu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.
8. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₇ apzīmē 1-(NR₁₀R'₁₀)-4-(fenilsulfanil)-butan-3-ilgrupu, R₁₀ un R'₁₀ ir

tādas, lai veidotu piesātinātu vai nepiesātinātu ciklisku vai biciklisku grupu, kas iespējams aizvietota ar heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

9. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R', apzīmē ūdeņraža atomu, to enantiomēri un diastereoizomēri un farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

10. Savienojumi ar formulu (I), kuri ir:

- N-(((4aR)-3-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(dimetilamino)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((10aα)-2-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-1,2,3,4,10,10a-heksahidropirazino[1,2-a]indol-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(dimetilamino)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((10aβ)-2-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-1,2,3,4,10,10a-heksahidropirazino[1,2-a]indol-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(dimetilamino)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((10aα)-2-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-1,2,3,4,10,10a-heksahidropirazino[1,2-a]indol-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(4-morfolinil)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((10aα)-2-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-1,2,3,4,10,10a-heksahidropirazino[1,2-a]indol-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(4-morfolinil)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-[(trifluormetil)sulfonil]benzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[[2-(4-hlorfenil)-5,5-dimetil-1-cikloheksen-1-il]metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(4-morfolinil)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-[(trifluormetil)sulfonil]benzolsulfonamīds,

- N-(((10aβ)-2-[[2-(4-hlorfenil)-5,5-dimetil-1-cikloheksen-1-il]metil]-1,2,3,4,10,10a-heksahidropirazino[1,2-a]indol-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(4-morfolinil)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-[(trifluormetil)sulfonil]benzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[[4-(4-hlorfenil)-3-piridil]metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-2-(dimetilamino)-1-[(fenilsulfanil)metil]etil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[[4-amino-4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(dimetilamino)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[[4-(aminometil)-4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(dimetilamino)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīda trihidrohlors,

- N-(((4aR)-3-[[3'-fluor-4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(dimetilamino)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[[4'-(trifluormetil)-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(dimetilamino)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[[4'-ciān-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(dimetilamino)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[[2-(1,3-benzodioxol-5-il)benzil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(dimetilamino)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(4-morfolinil)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(4-morfolinil)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-[(trifluormetil)sulfonil]benzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(4-

metil-1-piperazinil)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(1-piperidil)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(1-pirolidinil)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(3,6-dihidro-1(2H)-piridil)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(1-azepanil)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

- N-(((4aR)-3-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(3-azabicyclo[3.1.0]heks-3-il)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds,

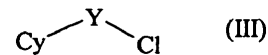
un to farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N-(((4aR)-3-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(dimetilamino)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds un tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

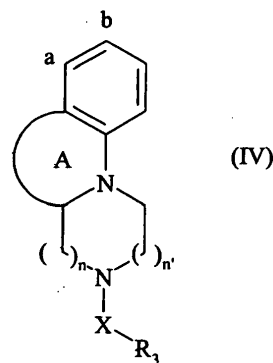
12. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N-(((4aR)-3-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(dimetilamino)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīda bis(hidrohlors).

13. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir nātrija N-(((4aR)-3-[(4'-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)metil]-2,3,4,4a,5,6-heksahidro-1H-pirazino[1,2-a]hinolin-8-il)karbonil)-4-(((1R)-3-(dimetilamino)-1-[(fenilsulfanil)metil]propil)amino)-3-nitrobenzolsulfonamīds.

14. Savienojumu ar formulu (I) iegūšanas paņēmieni raksturoti ar to, ka par izejvielu izmanto savienojumu ar formulu (III):

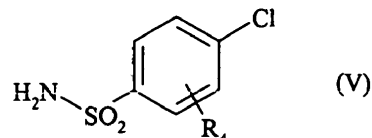


kur Y ir tāda, kā definēts formulai (I), un Cy apzīmē kondensētu triciklisku sistēmu ar formulu (IV):



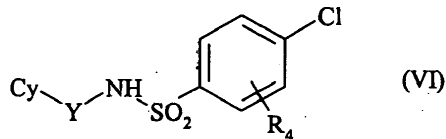
kur A, X, n, n' un R₃ ir tādas, kā definēts formulai (I), pie tam -Y-Cl grupa pievienota a vai b stāvoklī attiecībā pret tādā veidā definētu triciklisku sistēmu,

šo savienojumu ar formulu (III) kondensē bāziskā vidē saistvielas klātbūtnē vai bez tās ar savienojumu ar formulu (V):

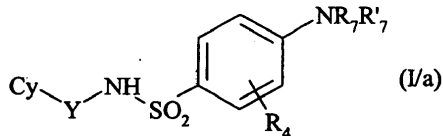


kur R₄ ir tāda, kā definēts formulai (I),

iegūstot savienojumu ar formulu (VI):

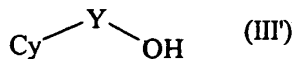


kur Cy, Y un R₄ ir tādas, kā definēts iepriekš, šo savienojumu kondensē ar savienojumu ar formulu HNR₇R'₇, kur R₇ un R'₇ ir tādas, kā definēts formulai (I), iegūstot savienojumu ar formulu (I/a), savienojumu ar formulu (I) sevišķs gadījums:

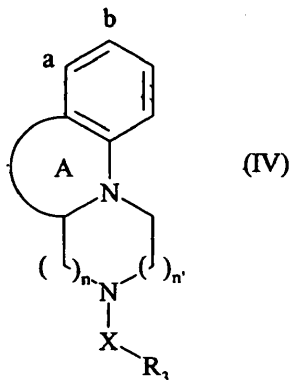


kur Cy, Y, R₄, R₇ un R'₇ ir tādas, kā definēts iepriekš, šo savienojumu attīra ar attīrīšanas standartpaņēmienu, pārvērš, ja nepieciešams, farmaceitiski pieņemamos pievienotās skābes vai bāzes sāļos un iespējams sadala izomēros ar sadalīšanas standartpaņēmienu.

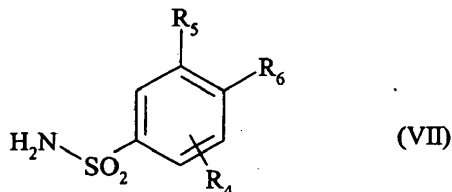
15. Savienojumu ar formulu (I) iegūšanas paņēmiens raksturots ar to, ka par izejvielu izmanto savienojumu ar formulu (III):



kur Y ir tāda, kā definēts formulai (I), un Cy apzīmē kondensētu triciklisku sistēmu ar formulu (IV):



kur A, X, R₃, n un n' ir tādi, kā definēts formulai (I), pie tam -Y-OH grupa pievienota a vai b stāvoklī attiecībā pret tādā veidā definētu triciklisku sistēmu, šo savienojumu ar formulu (III') kondensē bāziskā vidē saistvielas klātbūtnē ar savienojumu ar formulu (VII):



kur R₄, R₅ un R₆ ir tādas, kā definēts formulai (I), iegūstot savienojumu ar formulu (I), kuru attīra ar attīrīšanas standartpaņēmienu, kuru pārvērš, ja nepieciešams, farmaceitiski pieņemamos pievienotās skābes vai bāzes sāļos un kuru iespējams sadala izomēros saskaņā ar sadalīšanas standartpaņēmienu.

16. Farmaceutiskas kompozīcijas, kas satur savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. vai to farmaceitiski pieņemamu pievienotās skābes vai bāzes sāļi kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām pildvielām.

17. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 16. pretenziju, kuras izmanto medikamentu ražošanā kā pro-apoptotiskus aģentus.

18. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 16. pretenziju, kuras izmanto medikamentu ražošanā vēža slimību ārstēšanā.

19. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 16. pretenziju, kuras izmanto medikamentu ražošanā, kurus lieto urīnpūšļa vēža, smadzeņu vēža, krūts vēža un dzemdes vēža, hronisko limfoīdas leukēmiju, resnās zarnas vēža, barības vada vēža un aknu vēža, limfoblastisko leukēmiju, folikulāro limfomu, melanomu, ļaundabīgo hemopātiju, mielomu, olnīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža un sīkšūnu plaušu vēža ārstēšanā.

20. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. kombinācija ar pretvēža līdzekli, kas izvēlēts no genotoksiskiem aģentiem, mitotiskām indēm, antimetabolītiem, proteasomu inhibitoriem vai kināzes inhibitoriem.

21. Kombinācijas saskaņā ar 20. pretenziju izmantošana medikamentu ražošanā vēža slimību ārstēšanā.

22. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. kombinācijā ar radioterapiju, kuru izmanto vēža slimību ārstēšanā.

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A47C 27/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1956945 | |
| (21) 06812806.5 | (22) 31.10.2006 | |
| (43) 20.08.2008 | | |
| (45) 01.07.2009 | | |
| (31) 20055064 | (32) 31.10.2005 | (33) NO |
| (86) PCT/NO2006/000389 | 31.10.2006 | |
| (87) WO2007/053035 | 10.05.2007 | |
| (73) Ekornes ASA, 6222 Ikornnes, NO | | |
| (72) EKORNES, Arve, NO | | |
| (74) Stavseth, Helge et al, Oslo Patentkontor AS Postboks 7007M, 0306 Oslo, NO | | |
| Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV | | |

(54) **MĒBEĻU POLSTERĒJUMS
PADDING FOR FURNITURE**

(57) 1. Polsterējums spilvenam (1), kā sēdekļa spilvenam, kas sastāv no putu materiāla (100) ar modificētu elastīgumu, ko nodrošina dobumi (101) ar vismaz vienu spilvena sekciju, kurā dobumu izmērs un/vai blīvums atšķiras no blakus sekcijām, kas nodrošina dažādu mīkstumumu jeb paceļamību putu materiālā (100) vienā spilvena virsmas virzienā, kas raksturīgs ar to, ka rāmis (410) ir pilnīgi vai daļēji iegremdēts putās.

2. Polsterējums saskaņā ar 1. pretenziju, kur rāmis papildus sastāv no ribām vai vijņveida atsperēm (411), kas ir izstieptas pār rāmi (410).

3. Polsterējums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur dobumiem ir slīpa pozīcija attiecībā pret polsterējuma augšējo virsmu, vai nelīdzena vertikāla šķērsriezuma forma, vai plānas arkveida plāksnes forma.

4. Polsterējums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur dobumi ir caurejoši.

5. Polsterējums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur dobumi ir pilnīgi vai daļēji pildīti ar citādas cieftības vai elastības putām, nekā polsterējuma putu materiāls (100).

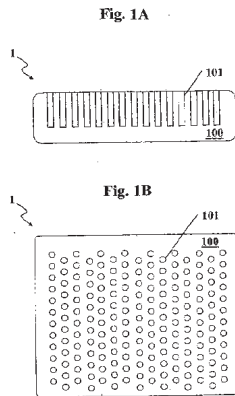
6. Polsterējums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur paaugstināts elastīgums tiek iegūts U-formā, kas ieteicami pielāgota lietotāju sēžamvietas iespaiduma formai.

7. Mēbeļu spilvens, kā sēdekļa spilvens vai atzveltnes spilvens krēslam vai sofai, kas raksturīgs ar to, ka spilvenam ir polsterējums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

8. Metode spilvenu, kā sēdekļa spilvenu, ražošanai, kas raksturīga ar to, ka rāmis (410) ir ievietots veidnē, un polsterējums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ir veidots pēc formas pilnīgi vai daļēji iegremdējot tajā rāmi (410).

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kur dobumi (101) blīvums un/vai dziļums, un/vai forma var variēt ražošanas laikā.

10. Polsterējuma lietošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai spilvena lietošana saskaņā ar 7. pretenziju spilvena funkcijām mēbelēs vai mēbeļu daļās, ieteicami sēdekļa spilveniem vai atzveltnes spilveniem krēslā vai sofā, vai gultai.



(51) **A23C 9/13**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1959746**
A23D 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23D 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/29⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06820063.3 (22) 20.11.2006
 (43) 27.08.2008
 (45) 12.08.2009
 (31) 20051184 (32) 18.11.2005 (33) FI
 (86) PCT/FI2006/000382 20.11.2006
 (87) WO2007/057511 24.05.2007
 (73) Raisio Oyj, P.O. Box 101, 21201 Raisio, FI
 (72) WESTER, Ingmar, FI
 PIISPA, Eija, FI

(74) Svensson, Johan Henrik, Berggren Oy Ab P.O. Box 16, 00101 Helsinki, FI
 Lūcija KUZJUKVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **UZLABOTA TAUKU KOMPOZĪCIJA**
IMPROVED FAT COMPOSITION

(57) 1. Ēdama tauku kompozīcija, kas satur no 1,5 līdz 90 masas % augu sterīna un/vai stanola, kas aprēķināti kā sterīna ekvivalenti, un no 10 līdz 98,5 masas % viegli uzsūcama tauku komponenta, kas satur no 0,05 līdz 60 masas % eikozēnskābes, par pamatu ņemot ēdamo tauku kompozīciju, un kura n-3 taukskābju masas attiecība pret n-6 taukskābēm ir no 0,6:1 līdz 5,0:1.

2. Tauku kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur augstākais 10 masas %, labāk augstākais 5 masas %, vēl labāk augstākais 3 masas %, vēl pat jo labāk augstākais 1 masas % jūras produktu garo ķēžu n-3 taukskābju no kopējām n-3 taukskābēm, un vislabāk, ja tauku kompozīcija nesatur jūras produktu garo ķēžu n-3 taukskābes.

3. Tauku kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā eikozēnskābes daudzums ir vismaz 0,10 masas %, piemēram, vismaz 0,15 masas %, labāk vismaz 0,20 masas %, piemēram, vismaz 0,25 masas %, vēl labāk vismaz 0,30 masas %, piemēram, vismaz 0,35 masas %, vēl pat jo labāk vismaz 0,40 masas %, piemēram, vismaz 0,50 masas %, tomēr vēl labāk vismaz 0,6 masas %, piemēram, vismaz 0,7 masas %, tomēr vēl pat jo labāk vismaz 0,8 masas %, piemēram, vismaz 0,9 masas %, vislabāk vismaz 1,0 masas %, piemēram, vismaz 1,5 masas %, vēl pat vislabāk vismaz 2,0 masas %, piemēram, vismaz 2,5 masas %, un tomēr vēl pat vislabāk vismaz 3,0 masas %, piemēram, vismaz 3,5 masas %, turklāt vēl labāk vismaz 4,0 masas %, piemēram, vismaz 4,5 masas %, un vislabāk vismaz 5,0 masas %.

4. Tauku kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kurā eikozēnskābes daudzums ir augstākais 50 masas %, labāk augstākais 40 masas %, vēl labāk augstākais 30 masas %, vēl pat jo labāk augstākais 20 masas %, tomēr vēl labāk augstākais 15 masas % un vislabāk augstākais 10 masas %.

5. Tauku kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kurā *alfa*-linolēnskābes daudzums ir no 1 līdz 90 masas %, labāk no 2 līdz 80 masas %, vēl labāk no 3 līdz 70 masas % un vislabāk no 4 līdz 60 masas %.

6. Tauku kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kurā vismaz 50 masas %, labāk vismaz 60 masas %, vēl labāk vismaz 70 masas %, vēl pat jo labāk vismaz 80 masas %, tomēr vēl labāk vismaz 90 masas % un vislabāk 95 masas % n-3 taukskābju satur *alfa*-linolēnskābi, un vēl pat vislabāk, ja n-3 taukskābes satur tikai *alfa*-linolēnskābi.

7. Tauku kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kurā viegli uzsūcama tauku komponenta n-3 taukskābju masas attiecība pret n-6 taukskābēm ir no 0,7:1 līdz 5,0:1, vislabāk no 0,8:1 līdz 4,5:1 un vēl pat vislabāk no 0,9:1 līdz 4,0:1.

8. Tauku kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kurā augu sterīna un/vai stanola daudzums ir no 1,5 līdz 65 masas %, labāk no 2,0 līdz 60 masas %, vēl labāk no 3,0 līdz 60 masas % un vislabāk no 5,0 līdz 50 masas %.

9. Tauku kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kurā viegli uzsūcama tauku komponenta n-3 taukskābes satur vismaz 60 masas %, labāk vismaz 70 masas %, vēl labāk vismaz 80 masas %, vēl pat jo labāk vismaz 90 masas % un tomēr vēl labāk vismaz 95 masas % augu n-3 taukskābju, un vislabāk, ja viegli uzsūcamais tauku komponents satur tikai augu n-3 taukskābes.

10. Tauku kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kurā vismaz 95,0 masas %, labāk vismaz 96,0 masas %, vēl labāk vismaz 97,0 masas % un vislabāk 98,0 masas % viegli uzsūcama tauku komponenta satur taukskābes, kas ir iekļautas triglicerīdu un/vai augu sterīnu un/vai stanolu taukskābju esteru formā.

11. Tauku kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kurā n-3 taukskābju masas attiecība pret augu sterīnu un/vai stanolu ir 0,08:1-40:1, labāk 0,08:1-6:1, vēl labāk 0,09:1-5:1, tomēr vēl labāk 0,1:1-5:1, vēl pat jo labāk 0,15:1-5:1, tomēr vēl pat jo labāk 0,2:1-5:1 un vislabāk 0,2:1-2:1.

12. Tauku kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kurā vismaz daļa eikozēnskābes un vismaz daļa n-3 un n-6 taukskābju kompozīcijā ir nodrošināta kā idras eļļa.

13. Pārtikas produkts, kas satur ēdamo tauku kompozīciju saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. un vismaz vienu barojošu komponentu.

14. Pārtikas produkts saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam tas ir dzēriens, tāds kā bezalkoholisks dzēriens un sula, piena produkts, tāds kā piens, siers, saldējums un jogurts, ne piena produkts, tāds kā dzēriens uz sojas vai auzu bāzes un no tām gatavots produkts, produkts uz tauku bāzes, tāds kā margarīni, pavalgi, majonēze, taukvielas mīklas trauslumam, cepamā eļļa un salātu mērce, un produkti uz graudu bāzes, tādi kā maize, biskvīti un makaronizstrādājumi.

15. Pārtikas piedeva vai farmaceitisks produkts, kas satur ēdamo tauku kompozīciju saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12.

16. Produkts saskaņā ar 15. pretenziju kapsulas formā, priekšroku dodot želatīna kapsulai.

17. Ēdama tauku kompozīcija, kas satur viegli uzsūcama tauku komponenta kompozīciju un n-3 taukskābes, un n-6 taukskābes masas attiecībās no 0,6:1 līdz 5,0:1, izmantošanai pēcpusdienas lipēmijas samazināšanai un/vai 2. tipa diabēta riska samazināšanai, un/vai kardiovaskulāru slimību riska samazināšanai, un/vai asins kopējā un/vai ZBL holesterīna līmeņa pazemināšanai, un/vai asins ABL holesterīna līmeņa paaugstināšanai, un/vai iekaisumu riska samazināšanai.

18. Ēdamas tauku kompozīcijas, kas satur viegli uzsūcama tauku komponentu, kurš satur no 0,05 līdz 60 masas % eikozēnskābes, rēķinot uz ēdamo tauku kompozīciju, un n-3 taukskābes un n-6 taukskābes masas attiecībās no 0,6:1 līdz 5,0:1, izmantošana produkta pagatavošanai pēcpusdienas lipēmijas samazināšanai un/vai 2. tipa diabēta riska samazināšanai, un/vai kardiovaskulāru slimību riska samazināšanai, un/vai asins kopējā un/vai ZBL holesterīna līmeņa pazemināšanai, un/vai asins ABL holesterīna līmeņa paaugstināšanai, un/vai iekaisumu riska samazināšanai.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam produkts ir pārtikas produkts, pārtikas piedeva vai farmaceitisks produkts.

- (51) **A61K 39/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1962889**
A61K 48/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05850393.9 (22) 23.12.2005
(43) 03.09.2008
(45) 08.07.2009
(86) PCT/EP2005/014212 23.12.2005
(87) WO2007/073768 05.07.2007
(73) Vaxon Biotech, Genopole 2 Rue Gaston Crémieux, 91057 Evry Cedex, FR
(72) KOSMATOPOULOS, Konstantinos, FR
CORNET, Sébastien, FR
(74) Marcadé, Véronique et al, Cabinet Ores 36, rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR
Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV
- (54) **IMUNOGĒNS POLIPEPTĪDS, KAS SATUR NO AUDZĒJA ANTIGĒNA ATVASINĀTOS OPTIMIZĒTOS APSLĒPTOS PEPTĪDUS, UN TĀ IZMANTOŠANA**
IMMUNOGENIC POLYPEPTIDE COMPOSED OF TUMOR ANTIGEN-DERIVED OPTIMIZED CRYPTIC PEPTIDES, AND USES THEREOF
- (57) 1. Polipeptīds, kas raksturīgs ar to, ka tas satur secību YLQVNSLQTVX₁X₂X₃YLEYRQVPVX₁X₂X₃YLEEITGYL (SEQ ID Nr.: 1), kur epitopi TERT_{988Y} (SEQ ID Nr.: 8), MAGE-A_{248V9} (SEQ ID Nr.: 9) un HER-2/neu_{402Y} (SEQ ID Nr.: 10) atdalīti ar starplocēkļiem X₁X₂X₃, kuros X₁, X₂ un X₃ ir jebkura aminoskābe vai nav aminoskābe.
2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver pārvietotā endoplazmatiskā retikula secības signālu tā N-termināla galā.
3. Polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus ietver ubikvitīnu tā C-termināla galā.
4. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur X₁=X₂=X₃=nav.
5. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur X₁=X₂=A un X₃=Y.
6. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., atšķiras ar to, ka tas izraisa trispēcifisko CD8+T-šūnu reakciju pret TERT_{988Y}, MAGE-A_{248V9} un HER-2/neu_{402Y} vairumā no HHD vakcīnējām pelēm ar minēto polipeptīdu.
7. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., atšķiras ar to, ka tas izsauc trispēcifisko CD8+T-šūnu atbildi pret TERT_{988Y}, MAGE-A_{248V9} un HER-2/neu_{402Y} *in vitro* testā ar cilvēka PBMC no veselīem HLA-A*0201 donoriem.
8. Polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, kur minēto trispēcifisko CD8+T-šūnu atbilde ir iegūta ar PBMC no vairākuma veselīem, vēlams vismaz 70% no veselīem HLA-A*0201 donoriem.
9. Nukleīnskābes molekula, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8.
10. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 9. pretenziju, kas ir ekspresijas vektors.
11. Izolēta dendrīta šūna, pārslogota ar polipeptīdu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., vai transducēta ar nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju.
12. Komplekss, kas satur peptīda piegādes vektoru un polipeptīdu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8.
13. Komplekss, kas satur gēna piegādes vektoru un nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju.
14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., un/vai nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, un/vai dendrīta šūnu saskaņā ar 11. pretenziju, un/vai kompleksu saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju.
15. Polipeptīda saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., un/vai nukleīnskābes molekulas saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, un/vai dendrīta šūnas saskaņā ar 11. pretenziju, un/vai kompleksa saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, izmantošana pretvēža imūnterapijas imunogēnā sastāva pagatavošanai.
16. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētais sastāvs ir paredzēts audzēju, kas ekspresē vismaz vienu antigēnu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no MAGE-A saimes, HER saimes un TERT, imūnterapijai.
17. Izmantošana saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kur minētais sastāvs ir paredzēts HLA-A*0201 indivīdu ārstēšanai.
- (51) **C12N 15/54**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1963510**
C12N 15/82⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01H 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 5/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12Q 1/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06844685.5 (22) 01.12.2006
(43) 03.09.2008
(45) 26.08.2009
(31) 741166 P (32) 01.12.2005 (33) US
817799 P 30.06.2006 US
(86) PCT/US2006/045908 01.12.2006
(87) WO2007/064828 07.06.2007
(73) Athenix Corporation, 108 T W Alexander Drive PO Box 110347, Research Triangle Park, NC 277, US
(72) PETERS, Cheryl, L., US
HINSON, Jill, US
HAMMER, Philip, E., US
VANDE BERG, Brian, US
SCHOUTEN, Laura, Cooper, US
CARR, Brian, US
(74) Bentham, Andrew, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **GRG23 UN GRG51 GĒNI, KAS NODROŠINA HERBICĪDA REZISTENCI**
GRG23 AND GRG51 GENES CONFERRING HERBICIDE RESISTANCE
- (57) 1. Izdalītā nukleīnskābes molekula ir izvēlēta no:
a) nukleīnskābes molekulas, kas satur nukleotīda SEQ ID NO: 1, 3 vai 5 sekvenci, vai no tās komplementa;
b) nukleīnskābes molekulas, kas satur nukleotīda sekvenci, kurai ir vismaz 80% sekvenču identitāte nukleotīda SEQ ID NO: 1, 3 vai 5 sekvencei, kura kodē glifosāta toleranci EPSPS (5-enolpiruvilšikimāt-3-fosfāt-sintetāze) vai tās komplementa;
c) plazmīdas DNS inserta glifosāta tolerances nukleotīda sekvenču, kas deponētas ar Papildinājuma kataloga No. NRRL B-30888 vai B-30949, vai no tās komplementa;
d) nukleīnskābes molekulas, kura kodē polipeptīdu, kas satur aminoskābes SEQ ID NO: 2, 4 vai 6 sekvenci un
e) nukleīnskābes molekulas, kas satur nukleotīda sekvenci, kodējošu polipeptīdu, kuram ir vismaz 80% aminoskābes sekvenču identitāte aminoskābes SEQ ID NO: 2, 4 vai 6 sekvencei, kur minētajam polipeptīdam ir glifosāta tolerances aktivitāte.
2. Izdalītā nukleīnskābes molekula saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā nukleotīda sekvenču ir sintētiskā sekvenču, kas ir konstruēta ekspresijai augā.
3. Vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 1. pretenziju; minētais vektors neobligāti papildus satur nukleīnskābes molekulu, kas kodē heterologo polipeptīdu.
4. Saimnieka šūna, kas ietver vektoru saskaņā ar 3. pretenziju.
5. Saimnieka šūna saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir bakteriālā saimnieka šūna vai auga šūna.
6. Transgēna augs, kas satur auga saimnieka šūnu saskaņā ar 5. pretenziju; vai minētā auga transformēto sēklu.
7. Izdalītais polipeptīds, kas izvēlēts no:
a) polipeptīda, kas satur aminoskābes SEQ ID NO: 2, 4 vai 6 sekvenci;
b) polipeptīda, kuru kodē ar nukleotīda SEQ ID NO: 1, 3 vai 5 sekvenci;
c) polipeptīda, kas satur aminoskābes sekvenci, kurai ir vismaz 80% sekvenču identitāte aminoskābes SEQ ID NO: 2, 4 vai 6 sekvencei, kur minētajam polipeptīdam ir glifosāta tolerances aktivitāte;
d) polipeptīda, kas ir kodēts ar nukleotīda sekvenci, kas ir vismaz 80% identiska nukleotīda SEQ ID NO: 1, 3 vai 5 sekvencei, kur minētajam polipeptīdam ir glifosāta tolerances aktivitāte; un
e) polipeptīda, kas tiek kodēts ar plazmīdas DNS inserta glifosāta tolerances nukleotīda sekvenci, kas deponēta kā Papildinājuma kataloga No. NRRL B-30888 vai NRRL B-30949; minētais polipeptīds neobligāti papildus satur heterologās aminoskābes sekvenci.

8. Metode polipeptīda pagatavošanai ar glifosāta tolerances aktivitāti, kas ietver saimnieka šūnas saskaņā ar 4. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kuros nukleīnskābes molekula, kas kodē polipeptīdu, ir ekspresēta, minēto polipeptīdu izvēloties no grupas, sastāvošas no:

- a) polipeptīda, kas satur aminoskābes SEQ ID NO: 2, 4 vai 6 sekvenci;
- b) polipeptīda, kodēta ar nukleotīda SEQ ID NO: 1, 3 vai 5 sekvenci;
- c) polipeptīda, kas satur aminoskābes sekvenci, kurai ir vismaz 80% sekvenču identitāte aminoskābes SEQ ID NO: 2, 4 vai 6 sekvencei, kur minētajam polipeptīdam ir glifosāta tolerances aktivitāte;
- d) polipeptīda, kas ir kodēts ar nukleīnskābes molekulu, kas satur nukleotīda sekvenci, kura ir ar vismaz 80% sekvenču identitāti nukleīnskābes SEQ ID NO: 1, 3 vai 5 sekvencei, kur minētajam polipeptīdam ir glifosāta tolerances aktivitāte; un
- e) polipeptīda, kas ir kodēts ar plazmīdas DNS inserta glifosāta tolerances nukleotīda sekvenci, kas deponēta kā Papildinājuma kataloga No. NRRL B-30888 vai NRRL B-30949.

9. Metode glifosāta tolerances nodrošināšanai augam, minētā metode, kas ietver minētā auga pārveidošanu ar DNS konstruēšanu, minētā konstrukcija, kas satur promoteru, kas transformē ekspresiju auga šūnā, operatīvi saistīta ar nukleotīda sekvenci, kas ir vismaz 80% identiska nukleotīda SEQ ID NO: 1, 3 vai 5 sekvencei, kas kodē glifosāta tolerances EPSPS un reģenerē pārveidoto augu.

10. Augs vai auga šūna ar tās genomā stabili iekļauto DNS konstrukciju, kas satur nukleotīda sekvenci, kas kodē proteīnu ar glifosāta tolerances aktivitāti, kur minētā nukleotīda sekvence ir izvēlēta no:

- a) nukleotīda SEQ ID NO: 1, 3 vai 5 sekvenču;
- b) nukleotīda sekvenču, kurai ir vismaz 80% sekvenču identitāte nukleotīda SEQ ID NO: 1, 3 vai 5 sekvencei, kur minētā nukleotīda sekvence kodē polipeptīdu ar glifosāta tolerances aktivitāti;
- c) nukleotīda sekvenču, kas kodē polipeptīdu un satur aminoskābes SEQ ID NO: 2, 4 vai 6 sekvenci;
- d) nukleotīda sekvenču, kas kodē polipeptīdu, kuram ir vismaz 80% aminoskābes sekvenču identitāte aminoskābes SEQ ID NO: 2, 4 vai 6 sekvencei, kur minētajam polipeptīdam ir glifosāta tolerances aktivitāte; un
- e) plazmīdas DNS inserta glifosāta tolerances nukleotīda sekvenču, kas deponēta kā Papildinājuma kataloga No. NRRL B-30888 vai NRRL B-30949, kur minētā nukleotīda sekvence ir operatīvi saistīta ar promoteru, kas transformē kodējošās sekvenču ekspresiju auga šūnā.

11. Izdalītā nukleīnskābes molekula, kas kodē glifosāta tolerances EPSPS enzīmu, kur minētajam glifosāta tolerances EPSPS enzīmam ir fosfoenolpiruvāta (PEP) Km starp aptuveni 1 un 150 μM un Ki (glifosāta)/Km (PEP) starp aptuveni 500 un aptuveni 1000.

12. Augs ar tās genomā stabili iekļauto DNS konstrukciju, kas satur nukleotīda sekvenci, kas kodē EPSPS polipeptīdu, minētajam EPSPS polipeptīdam ir PEP Km starp 1 un 150 μM un Ki (glifosāta)/Km (PEP) starp 500 un 1000, minētais augš izrāda toleranci glifosāta herbicīdam.

13. Augs saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais augš ir sojas pupas vai graudaugs.

14. Augs saskaņā ar 6. vai 11. pretenziju, kur minētais augš ir kukurūza, sorgo, kvieši, saulespuķes, tomāti, krustziežu dzimtas augi, pipari, kartupeļi, kokvilna, rīsi, sojas pupas, cukurbietes, cukurniedres, tabaka, mieži vai eļļas sēklu rapsis.

A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 37/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 37/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 06829226.7 (22) 01.12.2006
- (43) 24.09.2008
- (45) 19.08.2009
- (31) 752058 P (32) 21.12.2005 (33) US
- (86) PCT/EP2006/011536 01.12.2006
- (87) WO2007/071313 28.06.2007
- (73) MEDA Pharma GmbH & Co. KG, Benzstrasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) MAUS, Joachim, DE
KASTRUP, Horst, DE
BAUHOFER, Artur, DE
CNOTA, Peter, DE
SZELENYI, Istvan, DE
- (74) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
- (54) **R,R-GLIKOPIROLĀTA, ROLIPRĀMA UN BUDEZONĪDA KOMBINĀCIJA IEKAISUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI COMBINATION OF R,R-GLYCOPYRROLATE, ROLIPRAM AND BUDESONIDE FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES**

(57) 1. R,R-glikopirolāta, roliprāma un budezonīda vai to fizioloģiski pieņemamu sāļu kombinācija iekaisuma slimību ārstēšanai.

2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iekaisuma slimība ir elpošanas ceļu slimība, reimatisms vai autoimūna slimība.

3. Kombinācija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elpošanas ceļu slimība ir astma vai hroniska obstruktīva plaušu slimība (HOPS).

4. Kombinācija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka autoimūnā slimība ir reimatoīdais artrīts, glomerulonefrīts, multiplā skleroze, Krona slimība, čūlainais kolīts, sistēmiskā sarkanā vilkēde (*lupus erythematosus*) vai psoriāze.

5. Farmaceitiskais preparāts iekaisuma slimību ārstēšanai, kas satur R,R-glikopirolātu, roliprāmu un budezonīdu vai to fizioloģiski pieņemamus sāļus.

6. Farmaceitiskais preparāts saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir inhalējams sauss pulveris, inhalējams aerosols ar propellantu vai bez tā, vai inhalējama suspensija vai inhalējams šķīdums.

7. Farmaceitiskais preparāts saskaņā ar 6. pretenziju, kas atrodas inhalatorā.

8. Farmaceitiskais preparāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 5. līdz 7., kas raksturīgs ar to, ka aktīvās vielas atrodas noteiktā vai brīvā kombinācijā vienlaicīgai, secīgai vai atsevišķai lietošanai kopā ar parastajām pildvielām, papildvielām un piedevām tādā farmaceitiskā formā, kas piemērota inhalēšanai.

9. R,R-glikopirolāta, roliprāma un budezonīda vai to fizioloģiski pieņemamu sāļu kombinācijas izmantošana, lai pagatavotu medikamentu iekaisuma slimību, kas izvēlētas no elpošanas ceļu slimībām, reimatisma vai autoimūnām slimībām, ārstēšanai.

10. Lietošana saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elpošanas ceļu slimība ir astma vai hroniska obstruktīva plaušu slimība (HOPS).

11. Lietošana saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka autoimūnā slimība ir reimatoīdais artrīts, glomerulonefrīts, multiplā skleroze, Krona slimība, čūlainais kolīts, sistēmiskā sarkanā vilkēde (*lupus erythematosus*) vai psoriāze.

- (51) **A61K 31/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1971369**
- A61K 31/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61K 31/4015⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61P 1/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61P 13/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61P 17/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**

- (51) **A61K 8/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1973514**
- A61Q 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61K 8/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61K 8/92⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- (21) 06818187.4 (22) 27.12.2006
- (43) 01.10.2008
- (45) 29.04.2009
- (31) 200501849 P (32) 29.12.2005 (33) DK
- 754313 P 29.12.2005 US
- (86) PCT/DK2006/050085 27.12.2006
- (87) WO2007/073740 05.07.2007

- (73) Riemann Trading ApS, Krakasvej 8, 3400 Hillerød, DK
 (72) FAIYAZIANNASAB, Flora, DK
 (74) Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrosgade 9 P.O. Box 831, 2100 Copenhagen Ø, DK
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **SPIRTS-ELLĀ TIPIA EMULSIJA, KAS SATUR DAUDZVĒRTĪGU METĀLU SĀLI**
ALCOHOL-IN-OIL TYPE EMULSION COMPRISING A MULTIVALENT METAL SALT

(57) 1. Spirts-ellā tipa emulsija, kas satur:
 i) daudzvērtīgu metālu sāli,
 ii) zemākā spirta fāzi,
 iii) eļļas fāzi,
 kur minētā eļļas fāze sastāv no viena vai vairākām eļļām un/vai tauku produktiem, kas izvēlēti no hidroģenētas eļļas, kas iegūta no augu avota vai tā jebkura atvasinājuma, vai jebkuriem līdzīgiem sintētiski ražotiem produktiem.

2. Spirts-ellā tipa emulsija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka daudzvērtīgo metālu sāls ir alumīnija sāls, vislabāk alumīnija sāls, kas ietver aktīvu alumīnija savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no alumīnija hlorīda, alumīnija hlorhidrāta, alumīnija hlorhidreksa PEG (alumīnija hlorhidreksa polietilēnglikola), alumīnija hlorhidreksa PG (alumīnija hlorhidreksa propilēnglikola), alumīnija hlorhidrāta, alumīnija dihlorhidrāta, alumīnija dihlorhidreksa PEG (alumīnija dihlorhidreksa polietilēnglikola), alumīnija dihlorhidreksa PG (alumīnija dihlorhidreksa propilēnglikola), alumīnija seskvihlorhidrāta, alumīnija seskvihlorhidreksa PEG (alumīnija seskvihlorhidreksa polietilēnglikola), alumīnija seskvihlorhidrāta PG (alumīnija seskvihlorhidrāta propilēnglikola), alumīnija sulfāta (buferēta alumīnija sulfāta), alumīnija cirkonija oktahlorhidrāta, alumīnija cirkonija oktahlorhidreksa GLY, alumīnija cirkonija pentahlorhidrāta, alumīnija cirkonija pentahlorhidreksa GLY, alumīnija cirkonija tetrahlorhidrāta, alumīnija cirkonija tetrahlorhidreksa GLY, alumīnija cirkonija trihlorhidrāta, alumīnija cirkonija trihlorhidreksa GLY un to jebkuras kombinācijas.

3. Spirts-ellā tipa emulsija saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka alumīnija sāls ietver alumīnija bufervielu, piemēram, alumīnija laktātu.

4. Spirts-ellā tipa emulsija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka zemākā spirta fāze ir spirts ar 1-10 oglekļa atomiem, vislabāk zemākā spirta fāze ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no etanola, 1-propanola, 2-propanola, etilēnglikola, 1-butanola, 2-butanola vai to jebkuras kombinācijas.

5. Spirts-ellā tipa emulsija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. atšķiras ar to, ka zemākā spirta fāzes saturs attiecībā pret spirts-ellā tipa emulsijas kopējo daudzumu ir intervālā 45-95% (masa/masa), 55-85% (masa/masa), piemēram, 65-75% (masa/masa).

6. Spirts-ellā tipa emulsija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. atšķiras ar to, ka eļļas fāze papildus satur piedevu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no siloksāna, silāna, vaska, taukskābju estera, glicerīna estera un to jebkura atvasinājuma vai šīs grupas jebkuriem līdzīgiem sintētiski ražotiem komponentiem.

7. Spirts-ellā tipa emulsija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. atšķiras ar to, ka eļļas fāzes saturs attiecībā pret spirts-ellā tipa emulsijas kopējo daudzumu ir intervālā 0-20% (masa/masa), piemēram, intervālā 0,05-20% (masa/masa), piemēram, intervālā 0,1-20% (masa/masa), piemēram, intervālā 0,5-20% (masa/masa), piemēram, intervālā 1-20% (masa/masa), piemēram, intervālā 3-15% (masa/masa), piemēram, intervālā 5-10% (masa/masa), piemēram, 1-5% (masa/masa), piemēram, intervālā 1-20% (masa/masa), piemēram, intervālā 1-15% (masa/masa), piemēram, intervālā 2-10% (masa/masa), piemēram, 3-5% (masa/masa).

8. Spirts-ellā tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka spirts-ellā tipa emulsijas pH ir intervālā 0-5, piemēram, intervālā 0-4, piemēram, intervālā 0-3, ja mērījumu veic ar maisījumu no 50% (masa/masa) spirts-ellā tipa emulsijas un 50% (masa/masa) ūdens pie 20°C.

9. Spirts-ellā tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka spirts-ellā tipa emulsijas vadītspēja ir intervālā 4-18 ms/cm, piemēram, intervālā 5-16 ms/cm, piemēram, intervālā 6-15 ms/cm, piemēram, intervālā 7-14 ms/cm, piemēram, intervālā 8-13 ms/cm, piemēram, 9-12 ms/cm, piemēram, intervālā 10-11 ms/cm, ja mērījumu veic ar maisījumu no 50% (masa/masa)

spirts-ellā tipa emulsijas un 50% (masa/masa) ūdens pie 20°C.

10. Spirts-ellā tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka spirts-ellā tipa emulsija satur eļļu, piemēram, hidroģenētu rīcinēļu daudzumā, kas ir mazāks nekā 5% (masa/masa), piemēram, mazāks nekā 4% (masa/masa), piemēram, mazāks nekā 3% (masa/masa), piemēram, mazāks nekā 2% (masa/masa), piemēram, mazāks nekā 1% (masa/masa).

11. Spirts-ellā tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka spirta-ellā tipa emulsiju izmanto krāsā vai kosmētiskā produktā, piemēram, pretsviedru līdzeklī, šampūnā vai ķermeņa losjonā.

12. Spirts-ellā tipa emulsijas iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst stadijas:
 (i) eļļas fāzes nodrošināšana;
 (ii) daudzvērtīgu metālu sāls suspensijas spirta fāzē nodrošināšana;
 (iii) stadijā (i) nodrošinātās eļļas fāzes sajaukšana ar stadijā (ii) nodrošināto suspensiju, iegūstot maisījumu;
 (iv) papildu daudzvērtīgu metālu sāls suspensijas spirta fāzē nodrošināšana; un
 (v) stadijā (iii) iegūtā maisījuma sajaukšana ar papildu stadijā (iv) spirta fāzē nodrošināto daudzvērtīgu metālu sāls suspensiju, iegūstot spirts-ellā tipa emulsiju.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka stadiju iii) veic, lēni pievienojot stadijā i) nodrošināto eļļas fāzi stadijā ii) nodrošinātajai suspensijai.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru 12. vai 13. pretenziju atšķiras ar to, ka stadiju v) veic, lēni pievienojot papildu stadijā iv) nodrošināto suspensiju stadijā iii) iegūtajam maisījumam, iegūstot spirts-ellā tipa emulsiju.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 12. līdz 14. atšķiras ar to, ka pH, ja mērījumu veic ar maisījumu no 50% (masa/masa) spirts-ellā tipa emulsijas, kas iegūta stadijā v), ir intervālā 0-5, piemēram, intervālā 0-4, piemēram, intervālā 0-3, ja mērījumu veic ar maisījumu no 50% (masa/masa) spirts-ellā tipa emulsijas un 50% (masa/masa) ūdens pie 20°C, vai kur vadītspēja, ja mērījumu veic ar maisījumu no 50% (masa/masa) spirts-ellā tipa emulsijas, kas iegūta stadijā v), ir intervālā 4-18 ms/cm, piemēram, intervālā 5-16 ms/cm, piemēram, intervālā 6-15 ms/cm, piemēram, intervālā 7-14 ms/cm, piemēram, intervālā 8-13 ms/cm, piemēram, 9-12 ms/cm, piemēram, intervālā 10-11 ms/cm, ja mērījumu veic ar maisījumu no 50% (masa/masa) spirts-ellā tipa emulsijas un 50% (masa/masa) ūdens pie 20°C.

- (51) **A61K 36/185⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1978981**
A61P 15/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06841349.1 (22) 13.12.2006
 (43) 15.10.2008
 (45) 22.07.2009
 (31) MI20060122 (32) 25.01.2006 (33) IT
 (86) PCT/EP2006/069643 13.12.2006
 (87) WO2007/085327 02.08.2007
 (73) POLICHEM S.A., 50 Val Fleuri, 1526 Luxembourg, LU
 (72) DI SCHIENA, Michele, IT
 (74) Pistolesi, Roberto et al, Dragotti & Associati Srl Via Marina 6, 20121 Milano, IT
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
 (54) **SAVIENOJUMI VAGINĀLAI LIETOŠANAI**
COMPOSITIONS FOR VAGINAL USE
 (57) 1. Apiņu izmantošana, lai pagatavotu līdzekli atrofiska vulvovaginīta un/vai vagināla sausuma un/vai ar tiem saistītu traucējumu ārstēšanai, pie kam apiņu saturs attiecībā pret līdzekļa masu ir no 0,1 līdz 15 masas %.
 2. Lietošana atbilstoši 1. pretenzijai, kur minētie traucējumi izvēlēti no *pruritus* (niezes), dedzināšanas sajūtas, sausuma, vulvas un/vai vaginālo audu un/vai gļotādas trofikas izmaiņām.
 3. Lietošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur apiņi tiek lietoti ekstrakta veidā.
 4. Lietošana atbilstoši 3. pretenzijai, kur minētais ekstrakts izvēlēts no svaigā auga pirmējās tinktūras (mātes tinktūras), ūdens-spirta ekstrakta un/vai svaigā auga ūdens-spirta macerāta.

5. Lietošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur apiju saturs attiecībā pret līdzekļa masu ir no 0,5 līdz 5 masas %.

6. Lietošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais līdzeklis paredzēts vietējai lietošanai.

7. Lietošana atbilstoši 6. pretenzijai, kur minētais līdzeklis ir krēma, gela, skalošanas šķidrums, ziedes, putu, šķīduma, emulsijas vai suspensijas veidā.

8. Lietošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais līdzeklis satur vismaz vienu farmakoloģiski pieņemamu pildvielu.

9. Lietošana atbilstoši 8. pretenzijai, kur minētā pildviela ir liposomāla pildviela.

10. Lietošana atbilstoši 9. pretenzijai, kur minētā liposomāla pildviela sastāv no viena vai vairākiem fosfolipīdiem, sfingolipīdiem, glikolipīdiem, proteolipīdiem un ūdens fāzes.

11. Lietošana atbilstoši no 8. līdz 10. pretenzijai, kur minētās pildvielas saturs attiecībā pret līdzekļa masu ir no 0,01 līdz 15 masas %.

12. Lietošana atbilstoši no 8. līdz 10. pretenzijai, kur minētās pildvielas saturs attiecībā pret līdzekļa masu ir no 0,1 līdz 10 masas %.

13. Lietošana atbilstoši no 8. līdz 10. pretenzijai, kur minētās pildvielas saturs attiecībā pret līdzekļa masu ir no 0,5 līdz 5 masas %.

14. Lietošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais līdzeklis satur vienu vai vairākas sastāvdaļas, kas izvēlētas no holesterola un tā esteriem, jonizējošiem līdzekļiem, antioksidantiem, helatējošiem līdzekļiem, hidratējošiem līdzekļiem, termoviskojošiem līdzekļiem, prettūskas līdzekļiem, dezinficējošiem un/vai antibakteriāliem līdzekļiem, smaržvielām, esencēm un/vai krāsvielām.

15. Lietošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais līdzeklis satur vismaz vienu polimēru.

16. Lietošana atbilstoši 15. pretenzijai, kur minētajam polimēram ir termoviskojoša iedarbība.

17. Lietošana atbilstoši 16. pretenzijai, kur minētais polimērs izvēlēts no akrilskābes homopolimēriem, kas šķērssaistīti ar poliaklenilpoliēteri, polioksietilēna-polioksipropilēna blokopolimēra, celulozes derivātiem vai akriliderivātiem, alginātiem, kolagēna, hialuronskābes vai tās derivātiem, hitozāna vai tā derivātiem.

18. Lietošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais līdzeklis satur hidratējošu līdzekli, kas izvēlēts no alkoholiem, polihidroksilēta glikola, mukopolisaharīdiem, pienskābes vai tās sāļiem, 2-pirolidīnkarbonskābes vai tās sāļiem, augu vai minerāleļļām, silikoniem un derivātiem.

19. Lietošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais līdzeklis satur etanolu un/vai citus farmakoloģiski pieņemamus šķīdinātājus.

b) cauruļveida sprauslu (14), kas savienota ar korpusu un distālā galā izvirzās ārā no korpusa, pie kam sprauslai ir tuvējā koniskā daļa (16) un distālā taisnā daļa (18), un

c) pārejas zonu (20), kas atrodas starp sprauslas konisko daļu (16) un taisno daļu (18), pie kam pārejas zona ir izveidota kā uzlika (22),

raksturīga ar to, ka koniskā daļa (16) papildus satur vairākus plūsmas vadītājus (26).

2. Paņēmiens intraokulāras lēcas padeves sistēmas kasetes (10) ražošanai saskaņā ar 1. pretenziju, izmantojot inžekcijas formēšanu, kas ietver šādus soļus:

a) korpusa (12) veidošanu,

b) cauruļveida sprauslas (14) veidošanu, kam ir tuvējā koniskā daļa (16) un distālā taisnā daļa (18), pie kam sprausla ir savienota ar korpusu un distālajā galā plešas ārā no korpusa, un

c) starp sprauslas konisko daļu (16) un taisno daļu (18) esošās pārejas zonas (20) veidošanu un stiprinošās uzlikas (22) veidošanu pārejas zonā (20), pie kam veidformā ir ierīkoti izvirzīti plūsmas vadītāji (26), lai kasetes (10) inžekcijas formēšanas laikā palīdzētu virzīt materiāla plūsmu uz 12:00 pozīciju (28) pēc pulksteņa un pēc tam uz leju apkārt taisnajai daļai (18), lai uz 6:00 pozīcijā (30) pēc pulksteņa izveidotu plūsmas frontālo metinājuma līniju.

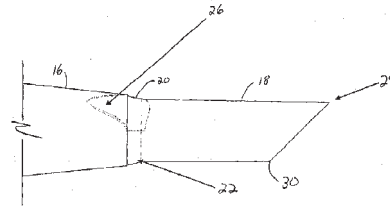


FIG. 3

- (51) **A61F 2/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1980219**
 (21) 08102172.7 (22) 29.02.2008
 (43) 15.10.2008
 (45) 02.09.2009
 (31) 734084 (32) 11.04.2007 (33) US
 (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62 Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
 (72) Downer, David A., US
 Brown, Kyle, US
 Muchala, Sushant, US
 Cam Tran, Tu, US
 Yan, Dengzhu, US
 (74) Hanna, Peter William Derek et al, Hanna, Moore & Curley
 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **LĒCAS PADEVES SISTĒMAS KASETE UN RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
LENS DELIVERY SYSTEM CARTRIDGE AND METHOD OF MANUFACTURE
 (57) 1. Intraokulāras lēcas padeves sistēmas kasete (10), kas satur:
 a) korpusu (12),

- (51) **A47L 23/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1983880**
 (21) 07701299.5 (22) 05.02.2007
 (43) 29.10.2008
 (45) 08.07.2009
 (31) 812006 U (32) 03.02.2006 (33) AT
 1712006 03.02.2006 AT
 (86) PCT/AT2007/000054 05.02.2007
 (87) WO2007/087666 09.08.2007
 (73) Good Vibrations Fit durch Schwingung e.K. Inh. Volker Halter, Munsterplatz 20, 89073 Ulm, DE
 (72) LINSBICHLER, Johannes, AT
 WOLF, Werner, AT
 (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ROKAS VADĪBAS IERĪCE UN AR TO SAVIENOJAMI INSTRUMENTI**
HAND-OPERATED DEVICE AND TOOLS WHICH CAN BE CONNECTED TO IT
 (57) 1. Rokas vadības ierīce (1), kas satur korpusu (2) un piedziņas komponenti (3) ar piedziņas līdzekli (5), kas kustas attiecībā pret apvalku (2), kad to darbina motors (7), un instrumentu (4), kas atvienojami savienots ar minēto piedziņas līdzekli (5), pie kam piedziņas līdzeklis (5) ir ekscentriski uzstādīts piedziņas komponentā (3) ar ekscentriskumu (e), raksturīga ar to, ka piedziņas līdzeklis (5) ir konstruēts tā, lai būtu atvienojami savienojams ar dažādiem instrumentiem (4, 4', 4'', 4'''), kas veic dažāda veida kustības, un līdzekli (11, 11'), lai izveidotu nekustīgu savienojumu ar instrumentu (4, 4', 4'', 4'''), un nekustīgu guļni (13), kas izvietots korpusā (2) noteiktā attālumā no piedziņas līdzekļa (5), lai sadarbotos ar instrumentu (4, 4''').
 2. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedziņas komponents (3) satur noteiktā attālumā izvietotus vismaz divus orbitāli pārvietojamus piedziņas līdzekļus (5), kuri ir atvienojami savienojami ar instrumentu (4, 4', 4'', 4''').
 3. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz korpusa (2) ir ierīkota vismaz viena

iegriezta daļa (13') vai tamlīdzīga daļa, kurā var ievietot iestiprināmu uzgali (37) vai tamlīdzīgu instrumentu (4^{'''}).

4. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas komponents (3) satur piedziņas līdzekli (5), ar kura palīdzību instruments (4) savienojams atvienojamā savienojumā, un ka instruments (4) satur apstrādes komponentu (14) un virzošo komponentu (15), pie kam virzošā komponenta (15) centrā ir ierīkots piedziņas līdzekļa (5) gultnis (16) un atstarpes (17) nekustīgā gultņa (13) uztveršanai, un ar to, ka instrumentam (4') ir realizējama oscilējoša kustība.

5. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz instrumenta (4) virzošā komponenta (15) ir ierīkotas zvaigžņveida formā izvietotas atstarpes (17).

6. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas komponents (3) satur vismaz vienu piedziņas elementu (5), pie kura ir atvienojami pievienojams instruments (4'), kur instruments (4') ir konstruēts ar aksiālu simetriju un satur apstrādes komponentu (27) virzošo komponentu (28), pie kam piedziņas līdzeklim (5) paredzētais gultnis (29) ir izvietots virzošā komponenta (28) centrā, un ar to, ka instrumentam (4'') ir realizējama orbitāla rotācijas kustība.

7. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas komponents (3) satur vismaz vienu ekscentriski pārvietojamu piedziņas līdzekli (5), pie kura ir atvienojami piestiprināts instruments (4''), kur instruments (4'') satur apstrādes komponentu (30) un virzošo komponentu (31), pie kam piedziņas līdzeklim (5) paredzētais gultnis (32) ir ekscentriski izvietots uz virzošā komponenta (31) un ar to, ka instrumentam (4'') ir realizējama ekscentriskā rotācijas kustība.

8. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gultņa (32) ekscentriskums atbilst piedziņas līdzekļa (5) ekscentriskumam (e), un ar to, ka instrumentam (4'') ir realizējama rotācijas kustība.

9. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka instruments (4'') satur nekustīgi saslēdzamu elementu (33), kas savienojas ar piedziņas līdzekļa (5) nekustīgi saslēgto līdzekli (11, 11').

10. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas komponents (3) satur piedziņas līdzekli (5), pie kura ir atvienojami pievienots instruments (4'''), un instruments (4''') satur apstrādes komponentu (34) ar vismaz vienu rotējoši uzmontētu birsti (35) un korpusu, kur instrumenta korpusam (36) ir grope (40), kura paredzēta nostiprināta gultņa (13) ievietošanai, un ar to, ka papildus tam ir ierīkots sakabes elements (38), kas ir cieši savienots ar vismaz vienu birsti (35), lai nodrošinātu savienojumu ar piedziņas līdzekli (5), un ar to, ka vismaz vienai instrumenta (4''') birstei (35) ir realizējama rotācijas kustība.

11. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka instrumenta korpusā (36) ir ierīkots vismaz viens iestiprināms uzgalis (36) vai tamlīdzīgs elements, lai nodrošinātu savienojumu ar vismaz vienu apvalku (2) iegriezto daļu (13').

12. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sakabes elements (38) ir savienots ar vismaz vienu birsti (35) caur pārvadu (39).

13. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārvads (39) ir veidots kā planetārais pārvads, pie kam planetārā pārvada centra zobrats ir cieši savienots ar sakabes elementu (38) un katrs planetārais zobrats ir cieši savienots ar birsti (35).

14. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas līdzeklī (5) ir ierīkota atdure (12) instrumenta (4, 4', 4'', 4''') apturēšanai.

15. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ir ierīkota bīdītāja (10), kas spiediena spēka (D) iedarbībā ir pārvietojama virzienā no korpusa (2) uz instrumentu (4, 4', 4'', 4'''), atbrīvojot uz atdures (12) bloķēto instrumentu (4, 4', 4'', 4''').

16. Rokas vadības ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka motoru (7) veido elektromotors.

17. Instruments (4), kas paredzēts rokas vadības ierīcei (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, satur apstrādes komponentu (14) un virzošo komponentu (15), pie kam uz virzošā

komponenta (15) atrodas elements, kas nodrošina atvienojamu savienojumu ar rokas vadības ierīces (1) piedziņas līdzekli (5), raksturīgs ar to, ka savienojuma elementu veido virzošā komponenta (15) centrā izvietots gultnis (16) un ar to, ka papildus uz virzošā komponenta (15) ir ierīkotas atstarpes (17), lai uztvertu rokas vadības ierīces (1) nostiprināto gultni (13), un ar to, ka instrumentam (4) ir realizējama oscilējoša kustība.

18. Instruments (4) saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz virzošā komponenta (15) zvaigžņveida formā ir izvietotas atstarpes (17).

19. Instruments (4) saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apstrādes komponentu (14) veido sūklis.

20. Instruments (4) saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sūklī atrodas pastveida viela (19).

21. Instruments (4) saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sūklī veido sūkļa gredzens (18) un tam piestiprināts aplikators (20), pie kam pastveida viela (19) tiek ielikta sūkļa gredzenā (18) un aplikators (20) ir veidots no materiāla, kuram pastveida viela (19) var izsūkties cauri.

22. Instruments (4) saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka virs apstrādes komponenta (14) ir izvietots noslēdzošs vāciņš (24).

23. Instruments (4) saskaņā ar 22. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka noslēdzošais vāciņš (24) ir atvienojami savienots ar virzošo komponentu (15).

24. Instruments (4'), kas paredzēts rokas vadības ierīcei (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka satur apstrādes komponentu (27) un virzošo komponentu (28), pie kam uz virzošā komponenta (28) atrodas elements, kas nodrošina atvienojamu savienojumu ar rokas vadības ierīces (1) piedziņas līdzekli (5), raksturīgs ar to, ka savienojamo elementu veido virzošā komponenta (28) centrā izvietots gultnis (29) un ar to, ka instrumentam (4') ir realizējama orbitāla rotācijas kustība.

25. Instruments (4'') saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apstrādes komponents (27) ir veidots no sintētiskās kažokādas vai tekstilmateriāla.

26. Instruments (4''), kas paredzēts rokas vadības ierīcei (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka satur apstrādes komponentu (30) un virzošo komponentu (31), pie kam uz virzošā komponenta (31) atrodas elements, kas nodrošina atvienojamu savienojumu ar rokas vadības ierīces (1) piedziņas līdzekli (5), raksturīgs ar to, ka savienojamo elementu veido uz virzošā komponenta (31) ekscentriski izvietots gultnis (32) un ar to, ka instrumentam (4'') ir realizējama ekscentriskas rotācijas kustība.

27. Instruments (4'') saskaņā ar 26. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gultņa (32) ekscentriskums būtībā atbilst piedziņas elementa (5) ekscentriskumam (e) un ar to, ka instrumentam (4'') ir realizējama rotācijas kustība.

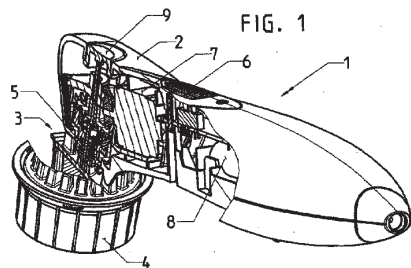
28. Instruments (4''') saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apstrādes komponentu (30) veido sari.

29. Instruments (4'''), kas paredzēts rokas vadības ierīcei (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka satur apstrādes komponentu (34) un virzošo komponentu, pie kam uz virzošā komponenta atrodas elements, kas nodrošina atvienojamu savienojumu ar rokas vadības ierīces (1) piedziņas līdzekli (5), raksturīgs ar to, ka apstrādes komponents (34) satur vismaz vienu ar rotācijas iespēju uzmontētu birsti (35), kas papildus satur korpusu (36) ar gropi (40) rokas vadības ierīces (1) nostiprinātā gultņa (13) uztveršanai, un ar to, ka savienojamo elementu veido sakabes elements (38), kas ir cieši savienots ar vismaz vienu birsti (35), un ar to, ka vismaz vienai instrumenta (4''') birstei (35) ir realizējama rotācijas kustība.

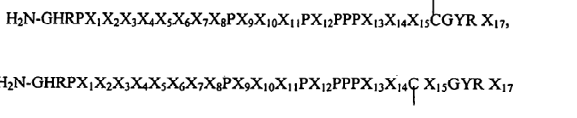
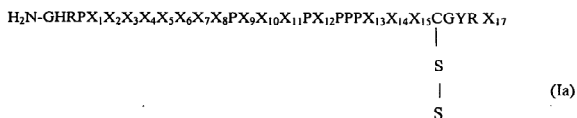
30. Instruments (4''') saskaņā ar 29. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka instrumenta korpusā (36) ir ierīkots vismaz viens iestiprināms uzgalis (36) vai tamlīdzīgs elements, lai nodrošinātu savienojumu ar vismaz vienu korpusa (2) iegriezto daļu (13').

31. Instruments (4''') saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sakabes elements (38) caur pārvadu (39) ir savienojams ar vismaz vienu birsti (35).

32. Instruments (4''') saskaņā ar 31. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārvadu (39) veido planetārais pārvads, pie kam planetārā pārvada centra zobrats ir cieši savienots ar sakabes elementu (38) un katrs planetārais zobrats ir cieši savienots ar birsti (35).

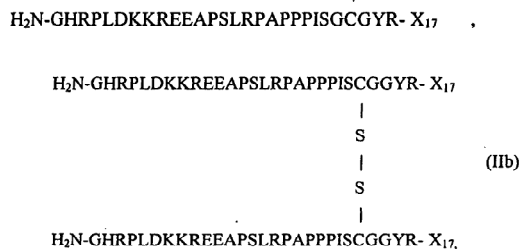
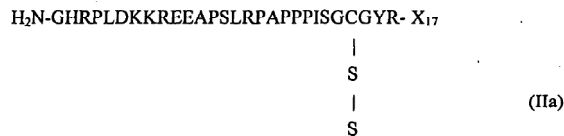


- (51) **C07K 14/75⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1987063**
A61K 38/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07701339.9 (22) 23.02.2007
 (43) 05.11.2008
 (45) 23.09.2009
 (31) 3022006 (32) 23.02.2006 (33) AT
 (86) PCT/AT2007/000096 23.02.2007
 (87) WO2007/095661 30.08.2007
 (73) Fibrex Medical Research & Development GmbH, Rabensteig 8/3A, 1010 Wien, AT
 (72) PETZELBAUER, Peter, AT
 HENNING, Rainer, CH
 REINGRUBER, Sonja, AT
 (74) Schwarz, Albin et al, Kopecky & Schwarz Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PEPTĪDI UN PEPTĪDU ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA, KĀ ARĪ TO IZMANTOŠANA TERAPEITISKI UN/VAI PROFILAKTISKI AKTĪVAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS PAGATAVOŠANAI**
PEPTIDES AND PEPTIDE DERIVATIVES, THE PRODUCTION THEREOF AS WELL AS THEIR USE FOR PREPARING A THERAPEUTICALLY AND/OR PREVENTIVELY ACTIVE PHARMACEUTICAL COMPOSITION
 (57) 1. Peptīds vai peptīda atvasinājums ar šādām vispārējām formulām Ia un Ib:



kur:
 X_1 - X_{15} apzīmē vienu no 20 ģenētiski kodētajām aminoskābēm, X_{17} apzīmē OR_1 -atlikumu, kur R_1 ir ūdeņraža atoms vai $(\text{C}_1-\text{C}_{10})$ -alkilgrupa, vai NR_2R_3 -atlikumu, pie tam R_2 un R_3 ir vienādas vai dažādas un apzīmē ūdeņraža atomu vai $(\text{C}_1-\text{C}_{10})$ -alkilgrupu, vai $-\text{PEG}_{5-60\text{K}}-\text{CO}-\text{NR}_4\text{R}_5$ -atlikumu, pie tam R_4 un R_5 ir vienādas vai dažādas un apzīmē ūdeņraža atomu vai $(\text{C}_1-\text{C}_{10})$ -alkilgrupu, vai $\text{NH}-\text{CH}(\text{CONH}_2)-(\text{CH}_2)_4-\text{NH}-\text{CO}-\text{Y}-\text{PEG}_{5-60\text{K}}$ -atlikumu, kur Y var būt skābekļa atoms vai NH-grupa, vai NH-Y-Z- $\text{PEG}_{5-60\text{K}}$ -atlikumu, kur Y apzīmē ķīmisku saiti vai ģenētiski kodēto aminoskābi no grupas S, C, K vai R, un Z apzīmē tiltingrupu, kas saista polietilēnglikola (PEG)-atlikumu, kā arī tā fizioloģiski pieņemami sāļi.
 2. Peptīdi vai peptīdu atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju ar vispārējām formulām (Ia) un (Ib), kur:
 X_1 , X_9 , X_{10} , X_{14} apzīmē L, I, S, M vai A,
 X_2 , X_6 , X_7 apzīmē E vai D,
 X_3 , X_4 , X_5 , X_{11} apzīmē R vai K,
 X_8 , X_{12} apzīmē A, G, S vai L,

X_{13} apzīmē I, L vai V,
 X_{15} , X_{16} apzīmē G, A, S vai C,
 un kur X_{17} ir tāda pati nozīme, kā 1. pretenzijā, kā arī to fizioloģiski pieņemami sāļi.
 3. Peptīdi vai peptīdu atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju ar formulām (Ia) un (Ib):



kur X_{17} ir tāda pati nozīme, kā definēts formulai (I) 1. pretenzijā, kā arī to fizioloģiski pieņemami sāļi.
 4. Savienojumi ar formulām (Ia) un (Ib) saskaņā ar 3. pretenziju, kur:
 X_{17} apzīmē NH_2 -grupu vai NR_2R_3 -grupu, pie tam R_2 un R_3 ir vienādas vai dažādas un apzīmē ūdeņraža atomu vai (C_1-C_3) -alkilgrupu, vai $-\text{PEG}_{5-30\text{K}}-\text{CO}-\text{NR}_4\text{R}_5$ -atlikumu, pie tam R_4 un R_5 ir vienādas vai dažādas un apzīmē ūdeņraža atomu vai (C_1-C_3) -alkilgrupu, vai $\text{NH}-\text{CH}(\text{CONH}_2)-(\text{CH}_2)_4-\text{NH}-\text{CO}-\text{Y}-\text{PEG}_{5-30\text{K}}$ -atlikumu, kur Y apzīmē skābekļa atomu vai NH-grupu, vai $\text{C}(\text{NR}_2\text{R}_3)-(\text{S}-\text{sucīnimido})-(\text{PEG}_{5-40\text{K}})$ -atlikumu, pie tam sucīnimido-fragments ir saistīts ar cisteīna atlikuma sēra atomu caur atomu C-3, kā arī to fizioloģiski pieņemami sāļi.
 5. Farmaceutiska zāļu kompozīcija, kas satur peptīdu vai peptīda atvasinājumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4.

- (51) **A61K 9/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1987817**
A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07702319.0 (22) 29.01.2007
 (43) 05.11.2008
 (45) 29.07.2009
 (31) 212006 (32) 31.01.2006 (33) CU
 (86) PCT/CU2007/000002 29.01.2007
 (87) WO2007/087759 09.08.2007
 (73) CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA, Departamento de Patentes Ave. 31 entre 158 y 190, Ciudad de La Habana 10600, CU
 (72) BETANCOURT RODRIGUEZ, Blas Yamir, CU
 SÁEZ MARTÍNEZ, Vivian María, CU
 PÁEZ MEIRELES, Rolando, CU
 BERLANGA ACOSTA, Jorge Amador, CU
 RAMÓN HERNÁNDEZ, José Ángel, CU
 (74) Hatzmann, Martin, Vereenigde Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA NO MIKROSFĒRĀM DIABĒTISKĀS PĒDAS AMPUTĀCIJAS NOVĒRŠANAI**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF MICROSPHERES FOR PREVENTING DIABETIC FOOT AMPUTATION
 (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur epidermālā augšanas faktora mikrosfēras izmantošanai diabētisko pēdas čūlu vai diabēta slimnieku apakšējo locekļu hronisku ādas išēmisko bojājumu ārstēšanā un lai novērstu minēto apakšējo locekļu amputāciju,

kur minētā kompozīcija tiek ievadīta parenterāli.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur epidermālais augšanas faktors ir iekapsulēts polimēra mikrosfērās vai nanosfērās.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur mikrosfēras ir izgatavotas no polimēra materiāla, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no glikolskābes vai pienskābes homopolimēriem un kopolimēriem, kas atvasināti no abiem (poli(laktīda-koglikolīda), polikaprolaktona, polihidroksibutirāta-polihidroksivalerāta kopolimēriem, polipienskābes-polikaprolaktona kopolimēriem, poliortoesteriem un polianhidrīdiem).

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur minēto mikrosfēru diametrs ir no 1 mikrometra līdz 100 mikrometriem.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur epidermālais augšanas faktors sastāda 1,6-2,4% no mikrosfēru kopējās masas.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur epidermālā augšanas faktora atbrīvošanas norma pēc pirmās dienas ir no 5 līdz 10 mikrometriem/dienā.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur epidermālais augšanas faktors, kas atbrīvots 14 dienu laikā, saglabā savas fizikāli-ķīmiskās un bioloģiskās īpašības.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur kompozīcija tiek ievadīta audos ar vietējas infiltrācijas palīdzību, kas ietver audu bojājuma malas un pamatslāni.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur mikrosfēras ir suspendētas PEG-PLGA-PEG tipa vai hitozāna vai dekstrāna atvasinājuma termojūtīgā hidrogelā.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. ar relatīvo blīvumu starp 1,0210 un 1,0310 pie 37°C.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. ar pH starp 5,0 un 6,0.

7. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. izmantošana medikamenta ražošanai intratekālai anestēzijai.

8. Injicējams šķīdums intratekālai anestēzijai, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6.

9. Flakons no bezkrāsaina vai tumša stikla, kas satur šķīdumu, kā definēts 8. pretenzijā.

10. Farmaceutiskas kompozīcijas, kā definēts vienā vai vairākās pretenzijās no 1. līdz 6., iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst šādas stadijas:

- injekciju ūdens, prilokaīna HCl un bezūdens glikozes sajaukšana vajadzīgajos daudzumos inertas gāzes atmosfērā, iegūstot šķīdumu zem inertas gāzes, kas paredzēts ārstēšanai,

- neobligāta NaOH pievienošana šķīdumam, kas paredzēts ārstēšanai, lai stabilizētu pH no 5,0 līdz 6,0,

- šķīduma, kas paredzēts ārstēšanai, filtrēšana caur sterilizējošu filtru (0,22 mikrometri),

- nofiltrētā šķīduma, kas paredzēts ārstēšanai, pildīšana flakonos zem inertas gāzes,

- šķīduma, kas paredzēts ārstēšanai, sterilizācija hermetizētos flakonos zem inertas gāzes pie vismaz 121°C vismaz 15 minūtes, lai nodrošinātu sterilizētu šķīdumu, kas paredzēts ārstēšanai.

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka pēc pēdējās stadijas iegūto šķīdumu, kas paredzēts ārstēšanai, pakļauj otrajam sterilizācijas ciklam pie vismaz 121°C vismaz 15 minūtes.

12. Paņēmieni saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju atšķiras ar to, ka pildīšanu veic 5 ml flakonos.

13. Paņēmieni saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju atšķiras ar to, ka pēdējā stadijā iegūtos flakonus sterilizē ar tvaiku.

14. Paņēmieni, kā definēts 13. pretenzijā, atšķiras ar to, ka flakoni ir no tumša stikla, lai aizsargātu sastāvu no gaismas, vai no bezkrāsaina stikla.

- (51) **A61K 47/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1988924**
A61K 31/167⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 23/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07712215.8 (22) 14.02.2007
(43) 12.11.2008
(45) 16.09.2009
(31) MI20060282 (32) 16.02.2006 (33) IT
(86) PCT/EP2007/051442 14.02.2007
(87) WO2007/093617 23.08.2007
(73) Sintetica S.A., Via Penate, 5, 6850 Mendrisio, CH
(72) MITIDIERI, Augusto, IT
DONATI, Elisabetta, IT
- (74) Cattaneo, Elisabetta et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **JAUNA STABILA HIPERBĀRISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR PRILOKAĪNU HCL, MINĒTĀS JAUNAS KOMPOZĪCIJAS IZMANTOŠANA INTRATEKĀLAI ANESTĒZIJAI UN PAŅĒMIENS MINĒTĀS KOMPOZĪCIJAS RAŽOŠANAI**
NEW STABLE HYPERBARIC COMPOSITION COMPRISING PRILOCAINE HCL, USE OF SAID NEW COMPOSITION FOR INTRATHECAL ANAESTHESIA, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID COMPOSITION
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur prilokaīnu HCl un glikozi injekciju ūdens hiperbāriskā šķīdumā, minētajai kompozīcijai glabāšanas laiks apkārtējās vides temperatūrā ir vismaz 5 gadi un kurā 2-metilānilīna saturs visā glabāšanas laika periodā ir mazāks nekā 0,10% attiecībā uz esošu prilokaīna HCl daudzumu, kur prilokaīna HCl saturs ir no 1,8% līdz 2,2% (masa/tilp.), glikozes saturs, rēķinot uz bezūdens glikozi, ir no 5,4% līdz 6,6% (masa/tilp.) un osmolaritāte ir intervālā no 490 līdz 540 m[teta]sm/kg.
2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā kompozīcija ir bez stabilizatoriem un/vai konservantiem.
3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka prilokaīna HCl saturs ir 2% (masa/tilp.).
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka 2-metilānilīna saturs visā glabāšanas laika periodā ir mazāks nekā 0,060% attiecībā uz esošu prilokaīna HCl daudzumu.

- (51) **A61K 8/90**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1993515**
A01N 25/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01N 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01N 43/90⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 8/67⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 8/98⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 35/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61Q 5/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07710794.4 (22) 09.03.2007
(43) 26.11.2008
(45) 29.07.2009
(31) 377062006 (32) 10.03.2006 (33) CH
(86) PCT/CH2007/000131 09.03.2007
(87) WO2007/104173 20.09.2007
(73) Laboswiss AG, Promenade 87, 7270 Davos-Platz, CH
(72) STROBEL, Hanspeter, CH
(74) Felber, Josef et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116 Postfach 105, 8034 Zürich, CH
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **METODE VIĻU SOLUBILIZĀCIJAI, DISPERĢĒŠANAI UN STABILIZĒŠANAI, AR ŠO METODI RAŽOTI PRODUKTI UN TO IZMANTOŠANA**
METHOD FOR SOLUBILIZING, DISPERSING, AND STABILIZING MATERIALS, PRODUCTS MANUFACTURED ACCORDING TO SAID METHOD, AND USE THEREOF
- (57) 1. Metode vielu šķīstspējas palielināšanai (solubilizācijai), disperģēšanai un stabilizēšanai, kas raksturīga ar to, ka poloksamēru, no vienas puses, un sveķus un/vai tokoferolu, no otras puses, sakausē, iegūstot kopā sakausētu masu, un apstrādājamā viela tiek šķīdināta vai disperģēta kā kopā sakausētā masa bez ūdens pievienošanas tā, ka pēc tam, pievienojot ūdeni šim sakausējumam, var veidot jebkuru ūdenī stabilu micellu skaitu, kas spēj

uztvert un/vai saistīt vielas.

2. Metode vielu šķīstspējas palielināšanai, disperģēšanai un stabilizēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iegūto sakausējumu pārklāj ar ūdens kārtu tajā pašā temperatūrā, novēršot sacietēšanu, bet gelu, kas spontāni veidojas rezultātā, pakļauj homogenizēšanai.

3. Metode vielu šķīstspējas palielināšanai, disperģēšanai un stabilizēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka poloksamēru, proti, Poloksamēru 188 un/vai Poloksamēru 407, un/vai vienu no tā aizstājējiem, un/vai atvasinājumiem, kombinācijā ar sveķiem un/vai tokoferolu sakausē kopā un apstrādājamo vielu disperģē šajā sakausējumā tādā veidā, ka pēc apstrādājamās vielas pievienošanas šo vielu pārklāj ar ūdeni, novēršot sacietēšanu, un sakausējumu pakļauj homogenizēšanai.

4. Metode vielu šķīstspējas palielināšanai, disperģēšanai un stabilizēšanai saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka poloksamēru kombinācijā ar sveķiem un/vai tokoferolu sakausē kušanas temperatūrā, sakausējuma temperatūru samazina, pievienojot šķīdinātāju, pēc tam viela tiek disperģēta sakausējumā, sakausējumu pārklāj ar ūdeni tajā pašā temperatūrā, novēršot sacietēšanu, un pēc tam sakausējumu pakļauj homogenizēšanai, rezultātā iegūstot caurspīdīgu gelu, kas ir šķīstspējīgs produkts.

5. Metode vielu šķīstspējas palielināšanai, disperģēšanai un stabilizēšanai saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka poloksamēru kombinācijā ar sveķiem un/vai tokoferolu sakausē temperatūrā ap 40-60°C, sakausējuma temperatūru samazina, pievienojot vienu vai vairākus šķīdinātājus, kurus izvēlas no ūdens, glicerīna, propilēnglikola, polietilēnglikola 400, metanola, Makrogola 400, izopropanola; pēc tam solubilizējamo vielu, kas, iespējams, ir termolabila, it īpaši insulīnu, disperģē sakausējumā, sakausējumu pārklāj ar ūdeni kārtu tajā pašā temperatūrā, novēršot sacietēšanu, un pēc tam sakausējumu pakļauj homogenizēšanai, rezultātā iegūstot caurspīdīgu gelu, kas ir solubilizācijas produkts.

6. Metode vielu šķīstspējas palielināšanai, disperģēšanai un stabilizēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienu poloksamēru kombinācijā ar sveķiem un/vai tokoferolu sakausē un apstrādājamajiem augiem paredzētu aktīvo vielu disperģē vai izšķīdina sakausētajā masā, tad atdzesē, padarot šo masu trauslu, tad samaj un pēc tam nomazgā ar ūdeni rotējošā cilindriskā emulgatorā vai arī samaj mitru veserdrupinātājā, līdz sakausējuma kristālu diametrs kļūst mazāks par 5 mikrometriem, rezultātā iegūstot suspensiju, kuru lieto uz auga vai ievada auga humusa zonā absorbcijai.

7. Metode vielu šķīstspējas palielināšanai, disperģēšanai un stabilizēšanai saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienu poloksamēru, proti, Poloksamēru 188 un/vai Poloksamēru 407, un/vai vienu no tā aizstājējiem, un/vai atvasinājumiem kombinācijā ar sveķiem un tokoferolu, sakausē kopā un apstrādājamajiem augiem paredzētu aktīvo vielu disperģē šajā sakausējumā tādā veidā, ka pēc pievienošanas šo masu atdzesē tik ilgi, kamēr tā kļūst trausla, tad samaj, sadrupinot līdz diametram, kas mazāks par 5 mikrometriem, pēc tam sakausējuma kristālus izšķīdina vai disperģē ūdenī tādā veidā, ka šo šķīdumu var liet uz augnes, lai augs to absorbētu caur sakņu sistēmu, vai arī izsmidzināt tieši uz auga virszemes daļām.

8. Metode vielu šķīstspējas palielināšanai, disperģēšanai un stabilizēšanai saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka poloksamēru kombinācijā ar sveķiem un/vai tokoferolu sakausē kopā temperatūrā ap 40-60°C, sakausējuma temperatūru samazina, pievienojot vienu vai vairākus šķīdinātājus, apstrādājamajiem augiem paredzētu aktīvo vielu disperģē šajā sakausējumā, tad šo masu atdzesē tik ilgi, kamēr tā kļūst trausla, tad samaj nažu drupinātājā, iegūstot sakausētās masas palielas daļas, pēc tam pievieno ūdeni un mitru sakausējumu smalki samaj veserdrupinātājā vai emulsijas dezintegratorā, kamēr sakausējuma kristālu diametrs kļūst mazāks par 5 mikrometriem, pēc tam sakausējuma kristālus papildus izšķīdina vai disperģē ūdenī tādā veidā, ka šķīdumu var liet tieši auga humusa zonā uz auga sakņu sistēmu vai arī izsmidzināt tieši uz auga virszemes daļām.

9. Metode vielu šķīstspējas palielināšanai, disperģēšanai un stabilizēšanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka poloksamēru kombinācijā ar sveķiem un/vai

tokoferolu sakausē kopā temperatūrā ap 40 līdz 60°C, sakausējuma temperatūru samazina, pievienojot vienu vai vairākus šķīdinātājus, kurus izvēlas no ūdens, glicerīna, propilēnglikola, polietilēnglikola 400, metanola, Makrogola 400, izopropanola, tad solubilizēto vielu, kas, iespējams, ir termolabila augiem paredzēta aktīva viela, disperģē sakausējumā, tad šo masu atdzesē tik ilgi, kamēr tā kļūst trausla, un samaj nažu drupinātājā, iegūstot sakausējuma palielas daļas, pēc tam pievieno ūdeni un mitru sakausējumu smalki samaj veserdrupinātājā vai emulsijas dezintegratorā, kamēr sakausējuma kristālu diametrs kļūst mazāks par 5 mikrometriem, pēc tam sakausējuma kristālus papildus izšķīdina vai disperģē ūdenī tādā veidā, ka šķīdumu var liet tieši auga humusa zonā uz auga sakņu sistēmu vai arī izsmidzināt tieši uz auga virszemes daļām.

10. Stabilizēts produkts, kas satur sakausējumu vai caurspīdīgu gelu, ko iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai no vismaz viena poloksamēra kombinācijā ar dabīgiem vai mākslīgi pagatavotiem sveķiem un/vai tokoferolu, kā arī aktīvu vielu, kas izšķīdināta tajā un stabilizēta, piešķirot konsistenci no cietas līdz puscietai, t.i., no želejveidīgas līdz šķīdrai.

11. Stabilizēts produkts saskaņā ar 10. pretenziju, ko iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai un kas satur caurspīdīgu gelu ar puscieta konsistenci, t.i., no želejveidīgas līdz šķīdrai konsistencei, minēto produktu iegūstot no vismaz viena poloksamēra, proti, no Poloksamēra 188 un/vai Poloksamēra 407 un viena no tā aizstājējiem, un/vai atvasinājumiem kombinācijā ar sveķiem un/vai tokoferolu, šķīdinātājā, ko izvēlas no glicerīna, propilēnglikola, polietilēnglikola 400, metanola, Makrogola 400, izopropanola, kā arī tajā izšķīdinātas, disperģētas vai stabilizētas lipofīlas vai hidrofilas aktīvas vielas.

12. Stabilizēts produkts saskaņā ar 10. pretenziju, ko iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai un kas satur C, E vitamīnus un ACC šampūna formā ar šādu pārējo sastāvdaļu kompozīciju:

- ūdens - 74,11%,
- nātrija laurilsulfāts - 11,67%,
- kokamidopropilbetaīns - 2,00%,
- kokamīds DEA - 1,70%,
- dinātrija laurilsulfosukcināts - 1,32%,
- aromatizētājs - 1,00%,
- poloksamērs 407 - 1,40%,
- poloksamērs 188 - 0,60%,
- askorbīnskābe - 1,00%,
- acetilcisteīns - 1,00%,
- alfatokoferols - 0,50%,
- nātrija laurilsulfāts - 0,80%,
- fenoksietanols - 0,50%,
- imidazolidinilurīnviela - 0,20%,
- PEG-120 metilglikozes dioleāts - 0,10%,
- tetranātrija EDTA - 0,10%.

13. Stabilizēts produkts saskaņā ar 10. pretenziju, ko gela formā iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai un kas satur koenzīmu Q10, C vitamīnu un E vitamīnu un šādu kompozīciju:

- ūdens - 71,43%,
- poloksamērs 188 - 8,93%,
- poloksamērs 407 - 8,93%,
- alfatokoferols - 5,00%,
- koenzīms Q10 - 2,14%,
- askorbīnskābe - 3,57%.

14. Stabilizēts produkts saskaņā ar 10. pretenziju, ko gela formā iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai un kas satur propolisu un šādu kompozīciju:

- ūdens - 70%,
- poloksamērs 188 - 18%,
- propoliss - 13%.

15. Stabilizēts produkts cietā vai puscieta formā saskaņā ar 10. pretenziju, ko iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai un kas satur aktīvas vielas koncentrātu, kura sakausējums vai gels darbojas kā ar ūdeni tvaiku apstrādāta cieta un tādā hidrofilā sastāvdaļa un/vai kā ūdenī šķīstoša sastāvdaļa ar lielu virsmu, un kas sapresēts kā želatīnizētas kapsulas, kā pulvera devu maisiņi, kā tabletes vai putojošas tabletes.

16. Stabilizēts produkts cietā vai puscieta veidā saskaņā ar 10. pretenziju, ko iegūst ar metodi saskaņā ar 2. līdz 5. pretenziju

un kas satur aktīvas vielas koncentrātu, kura sakausesjuma masa vai gels darbojas kā ar ūdens tvaiku apstrādāta cieta un tātad hidrofila sastāvdaļa un/vai kā ūdenī šķīstoša sastāvdaļa ar lielu virsmu, un kas sapsēsts kā želatinizētas kapsulas, kā pulvera devu maisiņi, kā tabletes vai putojošas tabletes tādā veidā, ka tās ir hidrofilas vai ūdenī šķīstošas cietas vielas ar lielu virsmu vai virsmu, kas palielināta izsmidzinot vai žāvējot ar sublimācijas metodi (ar īpatnējo virsmu, lielāku par 0,01 m²/g pēc BET metodes), pievienojot šādu vienu vai vairākas vielas:

- eksudāti, tādi kā gumiarābiks, karaijas sveķi, ghatti sveķi,
- sēklu milti, tādi kā guāra sveķi, ceratonijas milti, kolokāzijas kauliņu milti, Indijas vīgu milti,
- deterģenta mazgājošas sastāvdaļas, tādas kā lapegles sveķi, pektīns, agars, alģināts, karagēns, furcellarāns,
- biosintētiski hidrokoloidi, tādi kā ksantāns,
- modificēti hidrokoloidi, tādi kā propilēnglikola alģināts, amīdēts pektīns,
- celulozes atvasinājumi, tādi kā metilceluloze, metiletilceluloze, metilhidroksiletilceluloze, metilhidroksilpropilceluloze, hidroksilpropilceluloze, nātrijkarboksimetilceluloze,
- silīcija oksīdi, tādi kā Aerosils,
- proteīni, tādi kā želatīns, nokrejata piena pulveris,
- cukuri, tādi kā laktoze, mannitols, ksilitss, sorbitols, dekstrāns.

17. Stabilizēts produkts saskaņā ar 10. pretenziju, ko iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur šādu vienu vai vairākas lipofilas vai hidrofilas vielas, kuras var izmantot kā pārtikas piedevas, kosmētikas un dermatoloģijas produktos, proti, koenzīmu Q10, C vitamīnu, E vitamīnu, betakarotīnu, A vitamīnu, D3 vitamīnu, luteīnu, likopēnu, folijskābi, B12 vitamīnu, Ω-3 un Ω -6 taukskābi.

18. Stabilizēts produkts saskaņā ar 10. pretenziju, ko iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un kas satur vienu vai vairākas vielas, tādas kā insulīns (pretidiabēta līdzeklis), ciklosporīns, augu ekstrakti no mārdažža, pasifloras ziediem un tūsklapes utt. un to atvasinājumus (tādus kā silimarīns, krizīns utt.).

19. Stabilizēts produkts saskaņā ar 10. pretenziju, ko iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur polifenilu savienojumus ar darbīgas vielas koncentrāciju no 2 līdz 5% ūdens vidē.

20. Stabilizēts produkts saskaņā ar 10. pretenziju, ko iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur sveķiem līdzīgas vielas pret infekcijām vai vielu saglabāšanai.

21. Stabilizēts produkts saskaņā ar 10. pretenziju, ko iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur vielas brūču pārsiešanai uz propolisa, selēna dioksīda, darvu un/vai minerāleļļu pamata.

22. Stabilizēts produkts augu augšanas veicināšanai paredzētas aktīvas vielas koncentrāta formā, ko iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas satur ūdenī šķīstošu suspensiju vai šķīdumu, kurš satur aktīvu vielu vai aktīvas vielas izkausētas daļiņas caurspīdīgā maisījumā uz vismaz viena poloksamēra, sveķu un/vai tokoferola pamata, pie kam maksimālais izkausētu kristālu izmērs ir 5 mikrometri.

23. Stabilizēts produkts augu augšanas veicināšanai paredzētas aktīvas vielas koncentrāta formā saskaņā ar 22. pretenziju, kas satur izkausētus kristālus uz vismaz viena poloksamēra, sveķu un/vai tokoferola pamata un šajā maisījumā izšķīdinātu un stabilizētu, augiem paredzētu aktīvu vielu, kur izkausētu kristālu izmērs ir 5 mikrometri vai mazāks.

24. Stabilizēts produkts augu augšanas veicināšanai paredzētas aktīvas vielas koncentrāta formā saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju, kas satur izkausētus kristālus uz vismaz poloksamēra 188 un/vai poloksamēra 407, un/vai viena no to aizstājējiem vai atvasinājumiem, sveķu, un/vai tokoferola pamata, kā arī satur šķīdinātāju, ko izvēlas no ūdens, glicerīna, propilēnglikola, polietilēnglikola 400, metanola, makrogola 400, izopropanola, bez tam satur šajā maisījumā izšķīdinātu, disperģētu vai stabilizētu augiem paredzētu lipofilu vai hidrofilu aktīvu vielu.

25. Stabilizēts produkts augu augšanas veicināšanai paredzētas aktīvas vielas koncentrāta formā saskaņā ar 22. vai 24. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka to izšķīdina hidrofilās vai ūdenī šķīstošās cietās vielās ar lielu virsmu, ko palielina izsmidzinot vai

žāvējot ar sublimācijas metodi (īpatnējā virsma lielāka 0,01 m²/g pēc BET metodes), pie kam šīs vielas ir viena vai vairākas no šādās rindas:

- eksudāti, tādi kā gumiarābiks, karaijas sveķi, ghatti sveķi,
- sēklu milti, tādi kā guāra sveķi, ceratonijas milti, kolokāzijas kauliņu milti, Indijas vīgu milti,
- deterģenta mazgājošas sastāvdaļas, tādas kā lapegles sveķi, pektīns, agars, alģināts, karagēns, furcellarāns,
- biosintētiski hidrokoloidi, tādi kā ksantāns,
- modificēti hidrokoloidi, tādi kā propilēnglikola alģināts, amīdēts pektīns,
- celulozes atvasinājumi, tādi kā metilceluloze, metiletilceluloze, metilhidroksiletilceluloze, metilhidroksilpropilceluloze, hidroksilpropilceluloze, nātrijkarboksimetilceluloze,
- silīcija oksīdi, tādi kā Aerosils,
- proteīni, tādi kā želatīns, nokrejata piena pulveris,
- cukuri, tādi kā laktoze, mannitols, ksilitss, sorbitols, dekstrāns.

26. Produkta saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju izmantošana visu tauku, proteīnu, sveķu un sveķiem līdzīgu vielu veidu šķīdināšanai, no virsmas atbrīvojot visus tauku, proteīnu, sveķu un sveķiem līdzīgu vielu veidus.

27. Produkta saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju izmantošana objektu uzturēšanai un tīrīšanai.

28. Produkta saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju izmantošana par smērvielu.

29. Produkta saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju izmantošana vielas izolēšanai, lai novērstu šīs vielas smaržu vai garšu.

30. Stabilizētā produkta izmantošana augu aktīvas vielas koncentrāta formā, kas ražots ar metodi saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 25. pretenzijai suspensijas vai šķīduma formā un kas satur aktīvu vielu vai aktīvas vielas izkausētas daļiņas caurspīdīgā maisījumā uz vismaz poloksamēra, sveķu un/vai tokoferola pamata, pie kam maksimālais izkausētu kristālu izmērs ir 5 mikrometri, lai ietekmētu auga augšanu, suspensiju vai ūdens šķīdumu atšķaidītā vai suspendētā stāvoklī pieļaujot augam humusa zonā absorbējai vai arī tieši izsmidzinot uz auga virszemes daļām.

31. Stabilizētā produkta izmantošana augu aktīvas vielas koncentrāta formā saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 25. pretenzijai izmantošana, lai ietekmētu auga augšanu, suspensiju vai ūdens šķīdumu atšķaidītā stāvoklī pieļaujot augam tā sakņu zonā absorbējai vai arī tieši izsmidzinot uz auga virszemes daļām.

(51) **F16L 21/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06725845.9

(43) 10.12.2008

(45) 11.11.2009

(86) PCT/ES2006/070037

(87) WO2007/110453

(73) Belgicast Internacional, S.L.U., 48100 Munguia, ES

(72) AZPIAZU NÚÑEZ, Jose Antonio, ES

(74) Esteban Perez-Serrano, Maria Isabel, UDAPI & ASOCIADOS Explanada, 8, 28040 Madrid, ES

Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **DAUDZU PIELIETOJUMU HERMĒTISKA STARPLIKA GENERAL PURPOSE FLUID-TIGHT GASKET**

(57) 1. Vispārēja pielietojumu hermētiska starplika ar gredzenveida konfigurāciju, kas ļauj to izmantot caurulēs ar dažādiem diametriem, starpliku uzstādot starp saveldošu atloku un tīcauruli, turklāt starplikai ir trapecveida šķērsgriezums un viena no starplikas pusēm ir slīpa skaldne (5) ar uz tās izvietotiem vairākiem satveršanas līdzekļiem, kas atšķiras ar to, ka:

- pamata (2) daļā ir vairāki satveršanas līdzekļi (3),

- pamatā (2) ir caurums (4) ar kopējo trīsstūrveida konfigurāciju, kas kļūst šaurāks, virzoties spraugas iekšienē.

2. Hermētiska starplika saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pamatā esošie, satveršanai paredzētie līdzekļi ir konfigurēti tā, ka tie balstās uz dažiem pusapaļiem izciļņiem (3).

3. Hermētiska starplika saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka satveršanai paredzētie līdzekļi, kas izvietoti uz sāna skaldnes (5), ir vairāki pusapaļi izciļņi (6).

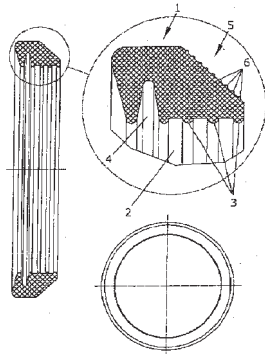


FIG. 1

(51) **E05B 47/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2016243**
E05B 47/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E05B 47/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07730702.3 (22) 23.04.2007
 (43) 21.01.2009
 (45) 14.10.2009
 (31) 20065281 (32) 02.05.2006 (33) FI
 (86) PCT/FI2007/050215 23.04.2007
 (87) WO2007/125163 08.11.2007
 (73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
 (72) RAATIKAINEN, Juha, FI
 (74) Gustafsson, Aulis Valdemar, AWEK Industrial Patents Ltd
 Oy P.O. Box 230, 00101 Helsinki, FI
 Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga
 LV-1082, LV

(54) **SLĒDZENES KORPUSS**
LOCK BODY

(57) 1. Slēdzenes korpuss (1), kas ietver:
 - bultu (3), bīdītāju (6), kas ir funkcionāli savienojams ar bultu (3), lai regulētu bultas (3) stāvokli, piedziņas mehānismu (5), kas ir savienojams ar bīdītāju un pārnes spēku, pagriežot piedziņas mehānismu pretī bīdītājam, un elektromotoru (9), kas kalpo kā enerģijas avots, lai mainītu bultas stāvokli slēdzenes korpusā, pie kam:
 - bīdītājs (6) ietver spēka pārvades virsmu (19B) un
 - slēdzenes korpuss papildus ietver pagriežamu bloķējošo mēlīti (8), kurai ir pirmā saskarsmes virsma (19A) un otrā saskarsmes virsma (18A), kā arī spēka pārvades/regulēšanas mehānisms (11, 12), kas ir funkcionāli savienots ar elektromotoru (9) un ir funkcionāli savienojams ar bloķējošo mēlīti (8), pie tam
 - bloķējošās mēlītes (8) pirmo saskarsmes virsmu (19A) iespējams iestādīt tā, lai tā pieskartos spēka pārneses virsmai (19B), kas ar elektromotora palīdzību caur spēka pārvades/regulēšanas mehānismu (11, 12) ļauj regulēt bīdītāja (6) stāvokli, bet otro saskarsmes virsmu (18A) iespējams iestādīt tā, lai tā nonāktu savienojuma stāvoklī ar piedziņas mehānismu (5), ar piedziņas mehānisma spēku ļaujot regulēt bīdītāja stāvokli.
 2. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas ietver piedziņas mezglu (centrālo procesoru) (64) un rezerves enerģijas avotu (62) elektriskajam motoram (9), lai otro saskarsmes virsmu (8A) novestu savienojuma stāvoklī ar piedziņas mehānismu (5), kad elektromotoram nav pieejams normāls enerģijas avots.
 3. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka rezerves enerģijas avots (62) ietver kondensatoru (65), kuru var uzlādēt, izmantojot normālu enerģijas avotu normālas darbības laikā un kuru ar piedziņas mezglu (centrālā procesora) (64) palīdzību var izlādēt, kad nav pieejams normāls enerģijas avots.
 4. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka bloķējošā mēlīte (8) ietver regulējošo virsmu (20), kuru var iestādīt tā, lai tā pieskartos spēka pārvades/regulēšanas mehānismam (11, 12).
 5. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka bloķējošā mēlīte (8) ietver šarnīra ierīci (13), kas veido bloķējošās mēlītes šarnīra asi.

6. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka bloķējošā mēlīte (8) ir šarnīrveidīgi nostiprināta uz bīdītāja (6), izmantojot šarnīra ierīci (13).

7. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas ietver atsperes ierīci (14A) bloķējošās mēlītes regulējošās virsmas (20) pagriešanai uz spēka pārvades/regulēšanas mehānisma (11, 12) pusi.

8. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka atsperes ierīce (14A) ir iestādīta arī bloķējošās mēlītes otrās saskarsmes virsmas (18A) pagriešanai uz piedziņas mehānisma (5) pusi.

9. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar 8. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka atsperes ierīce (14A) ir iestādīta arī bīdītāja (6) pagriešanai uz slēdzenes korpusa priekšējās plāksnes (2) pusi.

10. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka gadījumos, kad bulta (3) ir izbīdīta ārpus slēdzenes korpusa, bloķējošās mēlītes regulējošā virsma (20) ir iestādīta pretī spēka pārvades/regulēšanas mehānismam (11, 12) bloķējošās mēlītes (8) stāvoklī, kuru regulē ar elektromotoru (9).

11. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar 10. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka bīdītāja spēka pārvades virsma (19B) atrodas pretī bloķējošās mēlītes (8) pirmajai saskarsmes virsmai (19A), kad bloķējošā mēlīte atrodas pretī spēka pārvades/regulēšanas mehānismam (11, 12).

12. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka bloķējošā mēlīte (8) ietver pirmo izciļņa daļu ar minēto regulējošo virsmu (20) un otro izciļņa daļu ar minēto otro saskarsmes virsmu (18A), bet pirmā saskarsmes virsma (19A), otrā saskarsmes virsma (18A) un regulējošā virsma (20) atrodas dažādos sektoros attiecībā pret bloķējošās mēlītes (8) šarnīra asi.

13. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka atsperes ierīce (14A) ietver pirmo balsta punktu (15), kas ir piestiprināts pie atslēgas korpusa, otro balsta punktu (16), kas ir piestiprināts pie bīdītāja, trešo balsta punktu (17), kas ir piestiprināts pie bloķējošās mēlītes, un atsperi (14), kura balstās uz šiem balsta punktiem.

14. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka spēka pārvades/regulēšanas mehānisms (11, 12) ietver zobriteni (11), kuram pieskaras kontaktritenis (12), veidojot kontaktu ar bloķējošās mēlītes regulējošo virsmu (20).

15. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar 14. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka zobriteņa (11) ārējā mala ir izrobota un ka elektromotors (9) ietver gliemežskrūvi (10), kuras vītne piekļaujas zobriteņa zobiem.

16. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka bīdītāja spēka pārvades virsma ir skrūves gala virsma (19B), kura ir pievienota bīdītājam, vai pagarinājuma virsma (19C) bīdītājā.

17. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tas ietver skrūvi (25), kas ir pievienota bīdītājam, pret kuru ir pagriežams piedziņas mehānisms (5).

18. Slēdzenes korpuss (1) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 17. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka piedziņas mezglam (centrālajam procesoram) (64) ārpus atslēgas korpusa ir pieslēgums elektromotora (9) regulēšanai.

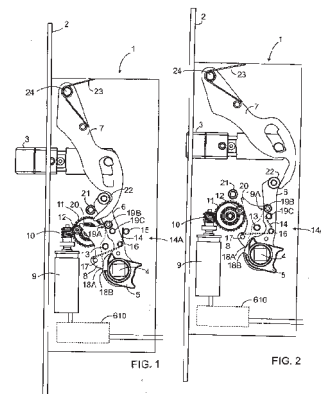


FIG. 1

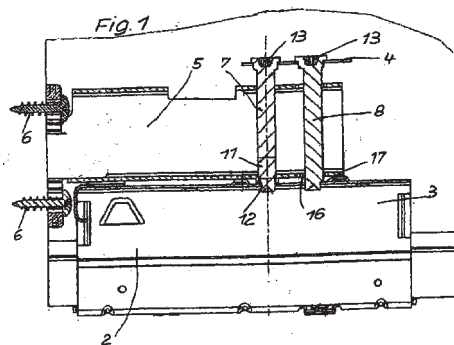
FIG. 2

- (51) **A47B 88/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2025261**
 (21) 08011890.4 (22) 02.07.2008
 (43) 18.02.2009
 (45) 21.10.2009
 (31) 202007011518 U (32) 16.08.2007
 (33) DE
 (73) Anton Schneider GmbH & Co KG, Tullastrasse 3, 79341 Kenzingen, DE
 (72) Weber, Heimo, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus, Patentanwälte Ruppmannstraße 27, 70565 Stuttgart, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **IZVELKAMO ATVILKTŅU PRIEKŠĒJO PANEĻU NO-DROŠINĀŠANAS IERĪCE**
DEVICE FOR SECURING FRONT BEZELS FOR DRAW-ERS

(57) 1. Ierīce izvelkamo atvilktņu priekšējo paneļu uzstādīšanai, kas ir nostiprināma uz karkasa (1) malas vai karkasa (1) malā vertikāli un tam sānos ar skrūves (7, 8) palīdzību vai tamlīdzīgiem līdzekļiem, kuriem attiecīgi ir vītne (11) un ekscentrs, kas raksturīga ar to, ka ierīcē (5) skrūves (7, 8) ir vērstas apmēram perpendikulāri attiecībā pret atvilktnes pamatni un ir pieejamas no augšpuses, pie tam vītņotā skrūve (7) iziet cauri vītņotam caurumam (12) un ekscentra skrūve (8) iziet cauri ierīces (5) ovālam atvēršanai (16), un abas balstās uz karkasa (1) malas apakšējās virsmas (17).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abas skrūves (7, 8) ir uzstādītas uz karkasa malas (1) izliektās daļas (4) ar rotējošu, bet neslidošu iespēju.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nosedzamā (15) atvere (14), kura ir pieejama no augšpuses, ir izveidota karkasa malā (1), pretī skrūvēm (7, 8), kurai ir iespējams piekļūt ar instrumentu (13).



- (51) **A61K 39/39**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2029170**
 (21) 07859275.5 (22) 06.11.2007
 (43) 04.03.2009
 (45) 28.10.2009
 (31) 0622282 (32) 08.11.2006 (33) GB
 (86) PCT/IB2007/004229 06.11.2007
 (87) WO2008/056263 15.05.2008
 (73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) KLEIN, Norbert, DE
 (74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **KVALITĀTES KONTROLES METODES SKVALĒNU SA-TUROŠĀM EMULSIJĀM EĻĀ ŪDENĪ**
QUALITY CONTROL METHODS FOR OIL-IN-WATER EMULSIONS CONTAINING SQUALENE

(57) 1. Metode emulsijas eļļa ūdenī adjuvanta ražošanai, kas ietver soļus: (i) mikroemulsijas (*submikronemulsijas*) eļļa ūdenī gatavošanu, izmantojot zināmus daudzumus ūdens nesēja, virsmaktīvas vielas un skvalēna; (ii) emulsijas pakļaušanu sterilizācijai ar filtru palīdzību, lai iegūtu sterilizētu emulsiju; (iii) sterilizētās emulsijas skvalēna satura mērīšanu; (iv) soli (iii) izmēritā skvalēna satura salīdzināšanu ar no soja (i) zināmo skvalēna saturu,

pie kam, ja salīdzināšana solī (iv) atklāj, ka skvalēna saturs starp soļiem (i) un (iii) ir būtiski izmainījies, adjuvants tiek izbrāķēts.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam adjuvants tiek izbrāķēts, ja soli (iii) izmēritais saturs atšķiras no soja (i) zināmā satura par vairāk kā $\pm 10\%$.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam no soja (i) zināmais skvalēna saturs ir skvalēna koncentrācija starp 2 tilpuma % un 8 tilpuma %.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam no soja (i) zināmais skvalēna saturs ir skvalēna koncentrācija starp 4 tilpuma % un 6 tilpuma %.

5. Kvalitātes kontroles analīzes metode emulsijas eļļa ūdenī adjuvantam saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam adjuvants satur skvalēnu un metode ietver soli, kurā adjuvanta faktiskais skvalēna saturs tiek salīdzināts ar standarta skvalēna saturu.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam tad, ja adjuvants ir ar pieņemamu skvalēna saturu, tas tiek apvienots ar antigēnu.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam tad, ja adjuvants ir ar pieņemamu skvalēna saturu, tas tiek iepakots komplektā kā komplekta sastāvdaļa kopā ar antigēna sastāvdaļu.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam komplekta sastāvdaļas ir atsevišķās pudelītēs.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam pudelītes ir izgatavotas no borsilikāta stikla.

10. Metode saskaņā ar 7. pretenziju vai 8. pretenziju, vai 9. pretenziju, pie kam adjuvants ir nesafasēts adjuvants un tad, ja adjuvants ir ar pieņemamu skvalēna saturu, metode ietver standartdevu ņemšanu no nesafasētā adjuvanta iepakojšanai par komplekta sastāvdaļām.

11. Kvalitātes kontroles analīzes metode saskaņā ar 1. pretenziju vakcīnai, kas satur skvalēnu saturošu emulsijas eļļa ūdenī adjuvantu, pie kam metode ietver soļus: (i) adjuvanta faktiskā skvalēna satura salīdzināšanu ar standarta skvalēna saturu un, ja faktiskais skvalēna saturs ir pieņemams, (ii) vakcīnas gatavošanu, vai nu apvienojot adjuvantu ar antigēnu, vai iepakojot adjuvantu komplektā kā komplekta sastāvdaļu kopā ar antigēna sastāvdaļu.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam standarta skvalēna saturs ir skvalēna koncentrācija starp 2 tilpuma % un 8 tilpuma %.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam standarta skvalēna saturs ir skvalēna koncentrācija starp 4 tilpuma % un 6 tilpuma %.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, pie kam adjuvants tiek izbrāķēts, ja faktiskais saturs atšķiras no standarta satura par vairāk kā $\pm 10\%$.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 14. pretenzijai, pie kam antigēns ir gripas vīrusa antigēns.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam vakcīna satur apmēram 15 mikrogramus, 10 mikrogramus, apmēram 7,5 mikrogramus, apmēram 5 mikrogramus, apmēram 3,8 mikrogramus, apmēram 1,9 mikrogramus vai apmēram 1,5 mikrogramus hema-glutinīna uz katru gripas vīrusa celmu.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai, pie kam vakcīna satur konservantu tiomersālu vai 2-fenoksietanolu.

18. Metode, kas ietver soli, kurā tiek samaisīts (i) gripas vīrusa antigēns un (ii) emulsijas eļļa ūdenī adjuvants, kas satur skvalēnu, pie kam metode ietver arī soli, kurā, izmantojot 1. pretenzijā aprakstīto metodi, tiek mērīts skvalēna saturs (a) adjuvantā pirms samaisīšanas soja un/vai (b) antigēna un adjuvanta saturs maisījumā pēc samaisīšanas soja.

19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam (a) vai (b) izmēritais skvalēna saturs tiek salīdzināts ar standarta skvalēna saturu(-iem), lai kontrolētu, vai nav ražošanas kļūda.

20. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam standarta skvalēna saturs ir skvalēna koncentrācija starp 2 tilpuma % un 8 tilpuma %.

21. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam standarta skvalēna saturs ir skvalēna koncentrācija starp 4 tilpuma % un 6 tilpuma %.

22. Metode saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 21. pretenzijai, pie kam adjuvants tiek izbrāķēts, ja faktiskais saturs atšķiras no standarta satura par vairāk kā $\pm 10\%$.

23. Metode saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 21. pretenzijai, pie kam skvalēna saturs tiek mērīts gan solī (a), gan (b).

24. Metode saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 21. pretenzijai, pie kam skvalēna saturs tiek mērīts solī (a), bet (b) - nē.

25. Metode saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 21. pretenzijai, pie kam skvalēna saturs tiek mērīts solī (b), bet (a) - nē.

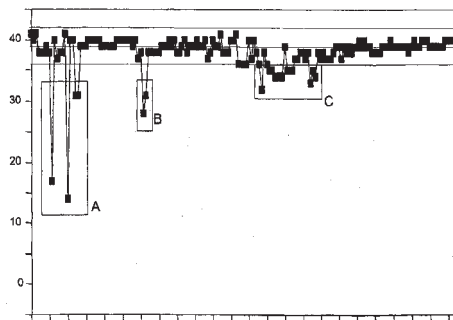
26. Metode saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 25. pretenzijai, pie kam gripas vīrusa antigēnam ir hemaglutinīna apakštīps H5.

27. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam emulsija ir mikroemulsija (*submikronemulsija*), kas satur skvalēnu, Tween 80 un Span 85.

28. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai, pie kam emulsija ir skvalēna, tokoferola un Tween 80 emulsija.

29. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai, pie kam emulsija ir emulsija, kas satur skvalēnu, polioksietilēnalkilētera hidrofilu nejonu virsmaktīvu vielu un hidrofobu nejonu virsmaktīvu vielu.

30. Metode emulsijas eļļa ūdenī adjuvanta ražošanai, kas ietver soļus: (i) mikroemulsijas (*submikronemulsijas*) eļļa ūdenī gatavošanu, izmantojot zināmus daudzumus ūdens nesēja, virsmaktīvas vielas un skvalēna; (ii) emulsijas pakļaušanu sterilizācijai ar filtru palīdzību, lai iegūtu sterilizētu emulsiju; (iii) sterilizētās emulsijas skvalēna satura mērīšanu, pie kam emulsija ir skvalēna, tokoferola un Tween 80 emulsija.



4. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur ekvivalentā attiecība ir diapazonā no 1,2 līdz 1,3.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā 2-hidroksi-2,2-ditien-2-iletīkskābes-1-azabīciklo[2.2.2]okt-3(R) ilesteris tiek suspendēts vai izšķīdināts šķīdinātāja vai šķīdinātāju maisījumā, kas ir starp 1,7 un 7 litriem šķīdinātāja(u) uz molu 2-hidroksi-2,2-ditien-2-iletīkskābes-1-aza-bīciklo[2.2.2]okt-3(R)ilestera.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur šķīdinātāja tilpums ir starp 2 un 4 litriem uz molu 2-hidroksi-2,2-ditien-2-iletīkskābes-1-azabīciklo[2.2.2]okt-3(R)ilestera.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, sastāvošas no acetona, dioksāna un tetrahidrofurāna.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur šķīdinātājs ir tetrahidrofurāns.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur maisījumam ļauj reaģēt laika posmā, kas nepārsniedz 24 stundas.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur laika periods nav vairāk kā 12 stundas.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur laika periods nav vairāk kā 9 stundas.

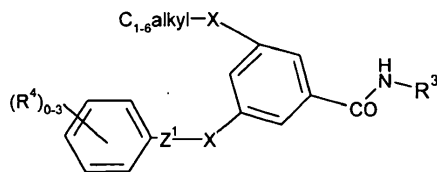
12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur laika periods nav vairāk kā 6 stundas.

- (51) **C07D 453/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2044067**
 (21) 07786080.7 (22) 16.07.2007
 (43) 08.04.2009
 (45) 18.11.2009
 (31) 200601951 (32) 21.07.2006 (33) ES
 (86) PCT/EP2007/006278 16.07.2007
 (87) WO2008/009397 24.01.2008
 (73) Almirall, S.A., Ronda General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
 (72) BUSQUETS BAQUE, Nuria, ES
 PAJUELO LORENZO, Francesca, ES
 (74) Srinivasan, Ravi Chandran et al, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PAŅĒMIENS 3(R)-(2-HIDROKSI-2,2-DITIEN-2-ILACETOKSI)-1-(3-FENOKSIPROPIL)-1-AZONIJBICIKLO[2.2.2]OKTĀNA BROMĪDA RAŽOŠANAI**
PROCESS FOR MANUFACTURING 3(R)-(2-HYDROXY-2,2-DITHIEN-2-YLACETOXY)-1-(3-PHENOXYPROPYL)-1-AZONIABICYCLO[2.2.2]OCTANE BROMIDE
 (57) 1. Paņēmiens 3(R)-(2-hidroksi-2,2-ditien-2-ilacetoksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azonijabīciklo[2.2.2]oktāna bromīda ražošanai, reaģējot 2-hidroksi-2,2-ditien-2-iletīkskābes-1-azabīciklo[2.2.2]okt-3(R)ilesterim un 3-fenoksipropilbromīdam, kur reakcija notiek šķīdinātājā vai šķīdinātāju maisījumā, ar viršanas punktu starp 50 un 210°C un, kas ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ketoniem un cikliskiem ēteriem.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur ekvivalentā 3-fenoksipropilbromīda attiecība pret 2-hidroksi-2,2-ditien-2-iletīkskābes-1-azabīciklo[2.2.2]okt-3(R)ilesteri ir diapazonā no 1,0 līdz 3,0.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur ekvivalentā attiecība ir diapazonā no 1,1 līdz 1,5.

Patentu ierobežošana

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 58. panta pirmās daļas 2. punktu un Eiropas Patentu konvencijas 105c. pantu)

- (51) **A61K 31/425**^(2006.01) (11) **1529530**
C07D 417/12^(2006.01)
C07D 233/48^(2006.01)
C07D 285/12^(2006.01)
C07D 213/75^(2006.01)
C07D 241/20^(2006.01)
C07D 231/40^(2006.01)
C07D 237/20^(2006.01)
C07D 239/42^(2006.01)
C07D 307/66^(2006.01)
- (21) 04028298.0 (22) 15.08.2002
(43) 11.05.2005
(45) 02.08.2006 (patenta piešķiršanas publikācija B1)
(46) 02.09.2009 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)
(31) 0102764 (32) 17.08.2001 (33) SE
(62) 02755165.4 / 1420784
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) Johnstone, Craig, GB
James, Roger, GB
Mckerrecher, Darren, GB
Boyd, Scott, GB
Caulkett, Peter, GB
Hargreaves, Rodney, GB
Jones, Clifford David, GB
Bowker, Suzanne, GB
Block, Michael Howard, US
- (74) Miller, Thomas Kerr et al, AstraZeneca AB, Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **SAVIENOJUMI, KAS IEDARBOJAS UZ GLIKOKINĀZI COMPOUNDS AFFECTING GLUCOKINASE**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (IIb) vai tā sāls vai solvāts:



Formula (IIb)

kur:

C₁₋₆alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar līdz 3 grupām, kas izvēlētas no R⁴, un neobligāti satur dubultsaiti;
katrs X ir saistgrupa, kas neatkarīgi izvēlēta no:
-Z-, -CH=CH-Z-, -O-Z-, -C(O)-Z-, -C(O)O-Z-, -C(O)-Z-O-Z-,
-O-C(O)-Z-O-Z-, -N(R⁶)-Z-, -N(R⁶)CO-Z-, -N(R⁶)-C(O)-Z-O-Z- vai
-O-Z-N(R⁶)-Z-;
katrs Z ir neatkarīgi tieša saite, C₂₋₆alkenilēngrupa vai grupa ar
formulu -(CH₂)_p-C(R^{6a})₂-(CH₂)_q-;
katrs R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, -CH₃, F_a, CN,
NH₂, C₁₋₆alkilgrupas, -OC₁₋₆alkilgrupas, -COOH, -C(O)OC₁₋₆alkilgrupas,
OH vai fenilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu
un -C(O)OC₁₋₆alkilgrupu,
vai R⁵-X¹⁻, kur X¹ ir neatkarīgi izvēlēts no:
-O-Z-, -O-Z-O-Z-, -C(O)O-Z-, -OC(O)-Z-, -S-Z-, -SO-Z-, -SO₂-Z-,
-N(R⁶)-Z-, -N(R⁶)SO₂-Z-, -SO₂N(R⁶)-Z- -CH=CH-Z-, -C≡C-Z-,
-N(R⁶)CO-Z-, -CON(R⁶)-Z-, -C(O)N(R⁶)S(O)₂-Z-, -S(O)₂N(R⁶)C(O)-Z-,
-C(O)-Z-, -Z-, -C(O)-Z-O-Z-, -N(R⁶)-C(O)-Z-O-Z-, -O-Z-N(R⁶)-Z-,
-O-C(O)-Z-O-Z-;
un R⁵ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -CH₃, F_a, fenilgrupas,
naftilgrupas, heterociklilgrupas vai C₃₋₇cikloalkilgrupas;
un R⁵ ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem,
kas neatkarīgi izvēlēti no: halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas,
-OC₁₋₆alkilgrupas, -CH₃, F_a, CN, OH, NH₂, COOH, vai
-C(O)OC₁₋₆alkilgrupas,

katrs Z¹ ir neatkarīgi tieša saite, C₂₋₆alkenilēngrupa vai grupa ar
formulu -(CH₂)_p-C(R^{6a})₂-(CH₂)_q-;
R³ ir heterociklilgrupa, kur atoms pie heterociklilgredzena pozīcijas
divi attiecībā uz amīda grupu, pie kuras R³ ir pievienots, ir sp²-
hibridizēts slāpeklis, un R³ ir neobligāti aizvietots ar līdz 2 R⁷
grupām;
R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas vai
-C₂₋₄alkil-O-C₁₋₄alkilgrupas;
R^{6a} ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma,
C₁₋₆alkilgrupas vai -C₂₋₄alkil-O-C₁₋₄alkilgrupas;
katrs R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no:
C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, (CH₂)₀₋₃arilgrupas,
(CH₂)₀₋₃heterociklilgrupas, (CH₂)₀₋₃C₃₋₇cikloalkilgrupas,
OH, C₁₋₆alkil-OH, halogēna atoma, C₁₋₆alkilhalogēngrupas,
OC₁₋₆alkilgrupas, (CH₂)₀₋₃S(O)₂R⁸, SH, SO₃H, tioksogrupas,
NH₂, CN, (CH₂)₀₋₃NHSO₂R⁸, (CH₂)₀₋₃COOH, (CH₂)₀₋₃O-(CH₂)₀₋₃R⁸,
(CH₂)₀₋₃C(O)(CH₂)₀₋₃R⁸, (CH₂)₀₋₃C(O)OR⁸, (CH₂)₀₋₃C(O)NH₂,
(CH₂)₀₋₃C(O)NH(CH₂)₀₋₃R⁸, (CH₂)₀₋₃NH(CH₂)₀₋₃R⁸,
(CH₂)₀₋₃NHC(O)(CH₂)₀₋₃R⁸, (CH₂)₀₋₃C(O)NHSO₂-R⁸ un
(CH₂)₀₋₃SO₂NHC(O)-R⁸, kur alkilvirkne, cikloalkilgredzens vai heterociklilgredzens
grupā R⁷ ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem,
kas neatkarīgi izvēlēti no: C₁₋₄alkilgrupas, OH, halogēna atoma,
CN, NH₂, N-C₁₋₄alkilaminogrupas, N,N-di-(C₁₋₄alkilamino)grupas
un OC₁₋₄alkilgrupas;
R⁸ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas,
heterociklilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, OH, C₁₋₆alkil-OH, COOH,
C(O)OC₁₋₆alkilgrupas, N(R⁶)C₁₋₆alkilgrupas, OC₁₋₆alkilgrupas,
C₀₋₆alkilOC(O)C₁₋₆alkilgrupas, C(OH)(C₁₋₆alkil)C₁₋₆alkilgrupas;
kur alkilvirkne vai arilgrupa, heterociklilgredzens vai cikloalkilgredzens
R⁸ grupā ir neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem,
kas neatkarīgi izvēlēti no: C₁₋₄alkilgrupas, OH, halogēna atoma,
CN, NH₂, -NH-C₁₋₄alkilgrupas, -N-di-(C₁₋₄alkil)grupas un
OC₁₋₄alkilgrupas;
katrs a ir neatkarīgi 1, 2 vai 3;
p ir vesels skaitlis starp 0 un 3;
q ir vesels skaitlis starp 0 un 3;
un p + q < 4;
ar noteikumu, ka:
(i) tad, kad R³ ir 2-piridilgrupa un X ir cits nekā -Z-, -C(O)-Z-O-Z-,
-N((R⁶)-C(O)-Z-O-Z- vai -O-Z-N(R⁶)-Z-, R³ nevar būt monoaizvietots
5. pozīcijā ar R⁷ grupu, kas izvēlēta no COOH vai C(O)OC₁₋₆alkilgrupas;
(ii) nesazarota, neaizvietota alkilvirkne nevar pārsniegt pēc garuma
C₆alkilgrupu;
(iii) tikai viena X grupa var būt -NHC(O)-;
(iv) tad, kad X ir neatkarīgi izvēlēts no -NHC(O)-, -O- vai tiešas
saites, kur viena X grupa ir NHC(O)-, R³ nevar būt neaizvietota
tiazolgrupa, 4,5-dihidro-5-okso-pirazolilgrupa, kas aizvietota ar
trihlorfenilgrupu, 4,5,6,7-tetrahidro-benzo[b]tiofēngrupa, kas aizvietota
ar etoksikarbonilgrupu vai piridilgrupu, neobligāti neatkarīgi
mono- vai diaizvietotu ar metilgrupu, etoksigrupu vai propilkarbonilaminogrupu;
(v) tad, kad R³ ir 2-piridilgrupa, X ir Z vai -C(O)-Z-O-Z-, un Z ir
izvēlēts tāds, ka X pie tam apzīmē tiešu saiti, -(CH₂)₁₋₄-, -CH=CH-Z-
vai -C(O)O-Z-, R³ nevar būt monoaizvietots 5. pozīcijā ar grupu
R⁷, kas izvēlēta no COOH vai C(O)OC₁₋₆alkilgrupas.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums saskaņā ar jebkuru
pretenziju no 1. līdz 13., vai tā sāls vai solvāts, kopā ar farmaceutiski
pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

15. Savienojuma ar formulu (IIb), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls
vai solvāta izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts diabēta
un aptaukošanās kombinētai ārstēšanai un profilaksei.

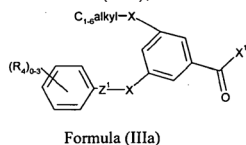
16. Savienojums saskaņā ar formulu (IIb) vai tā sāls vai solvāts, kā
definēts 1. pretenzijā, kuru lieto par medikamentu.

17. Savienojuma ar formulu (IIb) saskaņā ar 1. pretenziju, vai tā sāls
vai solvāta izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts GLK izraisīto
slimību vai medicīnisku stāvokļu ārstēšanai vai profilaksei.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums ar formulu
(IIb) saskaņā ar 1. pretenziju, vai tā sāls vai solvāts, kopā ar farmaceutiski
pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju, kuru izmanto medikamenta iegūšanā,
kas paredzēts GLK izraisīto slimību vai medicīnisku stāvokļu ārstēšanai
vai profilaksei.

19. Savienojuma ar formulu (IIb) vai tā sāls vai solvāta saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst:

(a) savienojuma ar formulu (IIIa) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (IIIb),

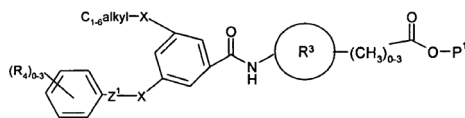


Formula (IIIa)



Formula (IIIb)

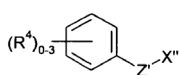
kur X¹ ir aizejošā grupa; vai
(b) savienojumu ar formulu (IIb), kur R³ ir aizvietots ar -(CH₂)₀₋₃COOH, iegūšanai savienojuma ar formulu (IIIc) atbrīvošana no aizsardzības



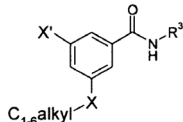
Formula (IIIc)

kur P¹ ir aizsarggrupa;

(c) savienojuma ar formulu (IIId) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (IIIe),



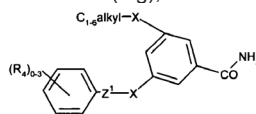
Formula (IIId)



Formula (IIIe)

kur X' un X'' satur grupas, kuras, reaģējot kopā, veido grupu X;
(d) savienojuma ar formulu (IIb), kur X¹ ir -SO₂-Z- vai SO₂-Z-, iegūšanai attiecīgā savienojuma ar formulu (IIb) oksidēšana, kur X¹ ir -S-Z-;

(e) savienojuma ar formulu (IIIf) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (IIIg),



Formula (IIIf)



Formula (IIIg)

kur X² ir aizejošā grupa; un pēc tam, ja nepieciešams:

i) savienojuma ar formulu (IIb) pārvēršana citā savienojumā ar formulu (IIb);

ii) jebkuras aizsarggrupas atšķelšana;

iii) sāls vai tā solvāta veidošana.

(51) **A61K 31/425**^(2006.01) (11) **1568367**

C07D 417/12^(2006.01)

C07D 413/12^(2006.01)

C07D 413/14^(2006.01)

C07D 409/12^(2006.01)

C07D 409/14^(2006.01)

C07D 277/46^(2006.01)

(21) 04028297.2 (22) 15.08.2002

(43) 31.08.2005

(45) 18.04.2007 (patenta piešķiršanas publikācija B1)

(45) 02.09.2009 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)

(31) 0102764 (32) 17.08.2001 (33) SE

(62) 02755165.4 / 1420784

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) Johnstone, Craig, GB

James, Roger, GB

Mckercher, Darren, GB

Boyd, Scott, GB

Caulkett, Peter, GB

Hargreaves, Rodney, GB

Jones, Clifford David, GB

Bowker, Suzanne, GB

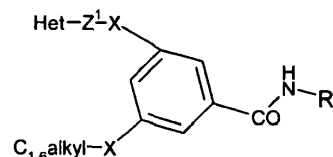
Block, Michael Howard, US

(74) Miller, Thomas Kerr et al, AstraZeneca AB, Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE

Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **SAVINOJUMI AR IEDARBĪBU UZ GLIKOKINĀZI COMPOUNDS EFFECTING GLUCOKINASE**

(57) 1. Savienojums ar formulu (IIf) vai tā sāls vai solvāts:



Formula (IIf)

kur:

Het ir monocikliska heterociklilgrupa, un Het- un C₁₋₆alkilgrupas ir neatkarīgi neobligāti aizvietotas ar līdz 3 grupām, kas izvēlētas no R⁴, un C₁₋₆alkilgrupa neobligāti satur dubultsaiti;

katrs X ir saistgrupa, kas neatkarīgi izvēlēta no:

-Z-, -CH=CH-Z-, -O-Z-, -C(O)-Z-, -C(O)O-Z-, -C(O)-Z-O-Z-, -O-C(O)-Z-O-Z-, -N(R⁶)-Z-, -N(R⁶)CO-Z-, -N(R⁶)-C(O)-Z-O-Z- vai -O-Z-N(R⁶)-Z-,

katrs Z ir neatkarīgi tieša saite, C₂₋₆alkenilēngrupa vai grupa ar formulu -(CH₂)_p-C(R^{6a})₂-(CH₂)_q-;

katrs R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, -CH₃-F_a, CN, NH₂, C₁₋₆alkilgrupas, -OC₁₋₆alkilgrupas, -COOH, -C(O)OC₁₋₆alkilgrupas, OH vai fenilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu un -C(O)OC₁₋₆alkilgrupu,

vai R⁵-X¹, kur X¹ ir neatkarīgi izvēlēts no:

-O-Z-, -O-Z-O-Z-, -C(O)O-Z-, -OC(O)-Z-, -S-Z-, -SO-Z-, SO₂-Z-, -N(R⁶)-Z-, -N(R⁶)SO₂-Z-, -SO₂N(R⁶)-Z-, -CH=CH-Z-, -C≡C-Z-, -N(R⁶)CO-Z-, -CON(R⁶)-Z-, -C(O)N(R⁶)S(O)₂-Z-, -S(O)₂N(R⁶)C(O)-Z-, -C(O)-Z-, -Z-, -C(O)-Z-O-Z-, -N(R⁶)-C(O)-Z-O-Z-, -O-Z-N(R⁶)-Z-, -O-C(O)-Z-O-Z-; un

R⁵ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -CH₃-F_a, fenilgrupas, naftilgrupas, heterociklilgrupas vai C₃₋₇cikloalkilgrupas;

un R⁵ ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no: halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -OC₁₋₆alkilgrupas, -CH₃-F_a, CN, OH, NH₂, COOH, vai -C(O)OC₁₋₆alkilgrupas,

katrs Z¹ ir neatkarīgi tieša saite, C₂₋₆alkenilēngrupa vai grupa ar formulu -(CH₂)_p-C(R^{6a})₂-(CH₂)_q-;

R³ ir heterociklilgrupa, kur atoms pie heterociklilgredzena pozīcijas divi attiecībā uz amīda grupu, pie kuras R³ ir pievienots, ir sp²-hibridizēts slāpekļis, un R³ ir neobligāti aizvietots ar līdz 2 R⁷ grupām;

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas vai -C₂₋₄alkil-O-C₁₋₄alkilgrupas;

R^{6a} ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas vai -C₂₋₄alkil-O-C₁₋₄alkilgrupas;

katrs R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no:

C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, (CH₂)₀₋₃arilgrupas, (CH₂)₀₋₃heterociklilgrupas, (CH₂)₀₋₃C₃₋₇cikloalkilgrupas, OH, C₁₋₆alkil-OH, halogēna atoma, C₁₋₆alkilhalogēngrupas, OC₁₋₆alkilgrupas, (CH₂)₀₋₃S(O)₀₋₂R⁸, SH, SO₃H, tioksogrupas, NH₂, CN, (CH₂)₀₋₃NHSO₂R⁸, (CH₂)₀₋₃COOH, (CH₂)₀₋₃-O-(CH₂)₀₋₃R⁸, (CH₂)₀₋₃C(O)(CH₂)₀₋₃R⁸, (CH₂)₀₋₃C(O)OR⁸, (CH₂)₀₋₃C(O)NH₂, (CH₂)₀₋₃C(O)NH(CH₂)₀₋₃R⁸, (CH₂)₀₋₃NH(CH₂)₀₋₃R⁸, (CH₂)₀₋₃NHC(O)(CH₂)₀₋₃R⁸, (CH₂)₀₋₃C(O)NHSO₂-R⁸ un (CH₂)₀₋₃SO₂NHC(O)-R⁸, kur alkilvirknē, cikloalkil- vai heterociklilgredzens R⁷ grupā ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no: C₁₋₄alkilgrupas, OH, halogēna atoma, CN, NH₂, N-C₁₋₄alkilaminogrupas, N,N-di-C₁₋₄alkilaminogrupas un OC₁₋₄alkilgrupas;

R⁸ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas, heterociklilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, OH, C₁₋₆alkil-OH, COOH, C(O)OC₁₋₆alkilgrupas, N(R⁸)C₁₋₆alkilgrupas, OC₁₋₆alkilgrupas, C₀₋₆alkilOC(O)C₁₋₆alkilgrupas, C(OH)(C₁₋₆alkil)C₁₋₆alkilgrupas; kur alkilvirknē vai arilgrupa, heterociklil- vai cikloalkilgredzens R⁸ grupā ir neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no: C₁₋₄alkilgrupas, OH, halogēna atoma, CN, NH₂, -NH-C₁₋₄alkilgrupas, -N-di-(C₁₋₄alkil)grupas un OC₁₋₄alkilgrupas;

katrs a ir neatkarīgi 1, 2 vai 3;
 p ir vesels skaitlis starp 0 un 3;
 q ir vesels skaitlis starp 0 un 3;
 un $p + q < 4$;

ar noteikumu, ka:

(i) kad R^3 ir 2-piridilgrupa un X ir cits nekā -Z-, -C(O)-Z-O-Z-, -N(R^6)-C(O)-Z-O-Z- vai -O-Z-N(R^6)-Z-, tad R^3 nevar būt monoaizvietots 5. pozīcijā ar R^7 grupu, kas izvēlēta no COOH vai C(O)OC₁₋₆alkilgrupas;

(ii) nesazarota, neaizvietota alkilvirkne nevar pārsniegt pēc garuma C₆alkilgrupu;

(iii) tikai viena X grupa var būt -NHC(O)-;

(iv) kad X ir neatkarīgi izvēlēts no -NHC(O)-, -O- vai tiešas saites, kur viena X grupa ir -NHC(O)-, Het-Z¹ ir izvēlēts no 4,5-dihidro-5-okso-pirazolilgrupas, tienilgrupas vai piridilgrupas, un Het-Z¹ ir neobligāti aizvietots ar R^4 , tad R^3 nevar būt neaizvietota tiazolgrupa, 4,5-dihidro-5-okso-pirazolilgrupa, kas aizvietota ar trihlorfenilgrupu, 4,5,6,7-tetrahidro-benzo[b]tiofēngrupa, kas aizvietota ar etoksikarbonilgrupu vai piridilgrupu, neobligāti neatkarīgi mono- vai diaizvietotu ar metilgrupu, etoksigrupu vai propilkarbonilamino-grupu;

(v) kad R^3 ir 2-piridilgrupa, X ir Z vai -C(O)-Z-O-Z-, un (viens) Z ir izvēlēts tāds, ka X pie tam apzīmē tiešu saiti, -(CH₂)₁₋₄-, -CH=CH-Z- vai -C(O)O-Z-, tad R^3 nevar būt monoaizvietots 5. pozīcijā ar grupu R^7 , kas izvēlēta no COOH vai C(O)OC₁₋₆alkilgrupas.

15. Farmaceitiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., vai tā sāls vai solvāts, kopā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

16. Savienojuma ar formulu (IIb), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls vai solvāta izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts diabēta un aptaukošanās kombinētai ārstēšanai vai profilaksei.

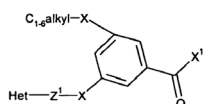
17. Savienojums ar formulu (IIb) vai tā sāls vai solvāts, kā definēts 1. pretenzijā, lietošanai par medikamentu.

18. Savienojuma ar formulu (IIb) saskaņā ar 1. pretenziju, vai tā sāls vai solvāta izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts GLK izraisīto slimību vai medicīnisku stāvokļu ārstēšanai vai profilaksei.

19. Farmaceitiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums ar formulu (IIb) saskaņā ar 1. pretenziju, vai tā sāls vai solvāts, kopā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju, kuru lieto medikamenta iegūšanā, kas paredzēts GLK izraisīto slimību vai medicīnisku stāvokļu ārstēšanai vai profilaksei.

20. Savienojuma ar formulu (IIb) vai tā sāls vai solvāta, kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst:

(a) savienojuma ar formulu (IIIa) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (IIIb),



Formula (IIIa)

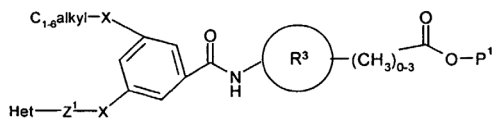


Formula (IIIb);

vai

kur X^1 ir aizejošā grupa;

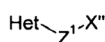
(b) savienojumu ar formulu (IIb), kur R^3 ir aizvietots ar -(CH₂)₀₋₃CO₂H, iegūšanai savienojuma ar formulu (IIIc) atbrīvošana no aizsardzības



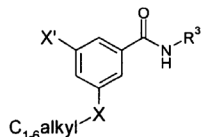
Formula (IIIc)

kur P^1 ir aizsarggrupa;

(c) savienojuma ar formulu (IIIc) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (IIIe),



Formula (IIIc)

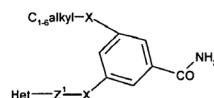


Formula (IIIe)

kur X^1 un X^2 satur grupas, kuras, reaģējot kopā, veido grupu X;

(d) savienojuma ar formulu (IIb), kur X^1 ir -SO-Z- vai SO₂-Z-, iegūšanai attiecīgā savienojuma ar formulu (IIb) oksidēšana, kur X^1 ir -S-Z-;

(e) savienojuma ar formulu (IIIc) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (IIIg),



Formula (IIIc)



Formula (IIIg)

kur X^2 ir aizejošā grupa; un pēc tam, ja nepieciešams:

i) savienojuma ar formulu (I) pārvēršana citā savienojumā ar formulu (I);

ii) jebkuras aizsarggrupas atšķelšana;

iii) sāls vai tā solvāta veidošana.

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- (21) **C/LV2009/0007/a** (22) **20.08.2009**
(54) Fungicīdie savienojumi un to iegūšanas paņēmieni, sastāvs un paņēmieni sēnīšu apkarošanai
(71) SYNGENTA LIMITED, European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH (GB)
(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(92) LV Nr. 0325, 25.03.2009
(93) GB Nr. 11863, 26.11.2003
(95) Azoksistrobīna un hlortalonila kombinācija (AMISTAR OPTI)
(96) P-92-236, 01.12.1992
(97) LV 10018, 20.02.1995
-

- (21) **C/LV2009/0009/z** (22) **03.11.2009**
(54) Peptīdu klases savienojumu jauna izmantošana neneiro-pātisku iekaisuma sāpju ārstēšanai
(71) SCHWARZ PHARMA AG, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim (DE)
(74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(92) EU/1/08/470/001-016, 29.08.2008
(93) EU/1/08/470/001-016, 29.08.2008
(95) Lakozamīds un tā farmaceitiski pieņemami sāļi (VIMPAT);
(96) 02727437, 19.03.2002
(97) EP 1373300, 20.05.2009.
-

(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	
-	-	A61K31/396	Izgudrojumu patentu publikācijas			K			
-	-	A61K31/15				KALME, Zenta	P-08-80		C07D213/00
-	P-08-126	C07D203/00				-	-	-	C07D213/08
-	-	C07D203/16				KALVIŅŠ, Ivars	P-08-80		C07D213/00
-	-	A61K31/15				-	-	-	C07D213/08
-	-	A61K31/396				-	-	-	C07D209/48
ŠVINKA, Ruta	P-09-111	C04B38/00				-	-	-	C07D213/00
ŠVINKA, Visvaldis	P-09-111	C04B38/00				-	-	-	C07D213/08
T						A			
TARDENAKA, Ausma	P-08-116	A23B4/044				ANDŽĀNS, Zigmārs	P-08-82	C07D401/12	C07D209/48
-	-	A23L1/226	-	-	C07D209/48	C07D213/00			
U			Ā						
UPĪTE, Dagnija	P-09-197	A23L2/00	ĀRSTU						
-	-	A23L1/00	KONSULTATĪVAIS	P-09-142	A23L1/30	KAMOLIŅŠ, Edmunds			
-	-	C08B37/18	DIENESTS, SIA	-	A61K36/00	-			
V			B						
VĪBA, Jānis	P-09-205	B63H1/00	BABARIKINA, Anna	P-09-142	A23L1/30	KORJAKINS, Aleksandrs			
VOICEHOVSKA, Jūlija	P-09-219	B63H1/00	-	-	A61K36/00	-			
-	P-09-146	A61K33/04	-	-	A61K36/73	KRASLIŅNIKOVA, Jelena			
-	P-09-173	A61K33/04	-	-	A61K36/46	-			
-	-	A61P11/08	BABARIKINS, Dmitrijs	P-09-142	A23L1/30	KRASŅIKOVŠ, Andrejs			
VUCĀNE, Sanita	P-09-136	C12C7/04	-	-	A61K36/00	-			
-	-	C12C11/06	-	-	A61K36/73	KRAUZE, Aivars			
-	-	C12G3/00	-	-	A61K36/46	-			
-	P-09-139	A23L1/24	BĒRZIŅŠ, Ģirts	P-08-25	E04B1/10	-			
-	-	A23D9/00	-	-	E04C2/10	-			
Z			BIKOVENS, Oskars	P-09-76	A61K31/12	-			
ZAKE, Ieva	P-09-111	C04B38/00	-	-	A61P9/00	-			
ZANDERSONS, Jānis	P-08-116	A23B4/044	BODNIEKS, Edgars	P-09-142	A23L1/30	-			
-	-	A23L1/226	-	-	A61K36/00	-			
ZAVICKIS, Juris	P-09-218	C08L7/00	-	-	A61K36/73	-			
-	-	C08J7/00	BRASLIŅA, Līga	P-09-154	A61K36/46	KRIZBERGS, Juris			
-	-	G01L1/02	-	-	A47K11/06	-			
-	-		Č		B65F1/00	KROMANIS, Artis			
Ž			ČERNOBROVIJS,						
ŽIŽKINA, Svetlana	P-09-217	C07C59/00	Aleksandrs	P-08-80	C07D213/00	L			
-	-	C07C59/10	-	-	C07D213/08	LAPSA, Videvuds - Ārijs			
-	-	B01J23/00	-	-	C07D209/48	-			
-	-	B01J23/44	-	-	C07D213/00	LATVIJAS			
-	-	B01J27/125	-	-	C07D213/08	LAUKSAIMNIECĪBAS			
-	-	B01J27/182	-	-	C07D209/48	UNIVERSITĀTE			
ŽŪRIŅŠ, Aivars	P-08-116	A23B4/044	-	-	C07D401/12	-			
-	-	A23L1/226	-	-	C07D209/48	-			
-	-		-	-	C07D213/00	LATVIJAS VALSTS			
			D			KOKSNES ĶĪMIJAS			
			DIĻEVŠ, Guntis	P-08-36	H02K17/02	INSTITŪTS			
			-	-	F03D1/06	-			
			-	-	F03D1/06	LEVINS, Nikolajs			
			-	-	H02K3/46	-			
			-	-	H02K19/16	-			
			-	-	H02M5/00	-			
			DIRBA, Jānis	P-08-36	H02K17/02	-			
			-	-	F03D1/06	-			
			-	-	H02K21/00	LEVKĀNE, Vita			
			-	-	H02K1/06	-			
			DIŽBITE, Tatjana	P-09-76	A61K31/12	-			
			-	-	A61P9/00	LEVKĀNE, Valentīna			
			DUBURS, Gunārs	P-08-80	C07D213/00	-			
			-	-	C07D213/08	-			
			-	-	C07D209/48	-			
			-	-	C07D213/00	-			
			-	-	C07D213/08	M			
			-	-	C07D209/48	MIRONOVŠ, Viktors			
			-	-	C07D401/12	-			
			-	-	C07D209/48	MOTORCIKLS, SIA			
			-	-	C07D213/00	-			
			DUKAŅSKA, Lija	P-09-137	A23L1/00	-			
			-	-	A23L1/03	MUIŽNIECE-BRASAVA,			
			-	-	A23L1/24	Sandra			
			E			-			
			EGLĒ, Mārtiņš	P-09-192	B29C53/00	-			
			ERMINASS, Juris	P-09-196	B24C9/00	N			
			-	-	C22C21/00	NIKOLAJEVA, Vizma			
			F			-			
			FEDYAKOV, Yevgeny	P-08-89	H01J35/00	-			
			Aleksandrovich	-	-	N			
			FIZIKALĀS			NIKITENKO, Agris			
			ENERĢĒTIKAS	P-08-36	H02K17/02	-			
			INSTITŪTS	-	F03D1/06	P-09-118			
			-	-	H02K3/46	P-09-119			
			-	-	H02K19/16				
			-	-	H02M5/00	O			
			-	-	H02K21/00	ORLOVA, Svetlana			
			-	-	H02K1/06	-			
			FRIDRIHSONS, Jānis	P-08-91	A47J27/08	P			
			G			PĒTERSONS, Gints			
			GERHARDS, Jānis	P-08-30	H02J3/12	-			
			-	-	H02J3/18	POČS, Linards			
			GIRGENSONE, Māra	P-09-76	A61K31/12	-			
			-	-	A61P9/00	PUGAČEVŠ, Vladislavs			
			GOSTILO, Vladimirs	P-08-89	H01J35/00	-			
			GREIVULIS, Jānis	P-08-30	H02J3/12	-			
			-	-	H02J3/18	-			

(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
-	-	H02K1/06						
R								
R & P, SIA	P-08-89	H01J35/00						
RAUDIVS, Valdis	P-09-91	G04B37/00						
-	-	A44C5/00						
RIBICKIS, Leonīds	P-09-121	H02K3/46						
-	-	H02K19/16						
-	-	H02M5/00						
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-08-15	E02D29/02						
-	-	E02F5/02						
-	-	E02D17/06						
-	P-08-25	E04B1/10						
-	-	E04C2/10						
-	P-08-30	H02J3/12						
-	-	H02J3/18						
-	P-08-36	H02K17/02						
-	-	F03D1/06						
-	P-09-118	B62D61/00						
-	P-09-119	B62D61/00						
-	P-09-121	H02K3/46						
-	-	H02K19/16						
-	-	H02M5/00						
-	P-09-123	C04B18/04						
-	-	C04B28/00						
-	P-09-149	B24B49/02						
-	-	G05B19/19						
-	P-09-190	H02K21/00						
-	-	H02K1/06						
ROCĒNS, Kārlis	P-08-25	E04B1/10						
-	-	E04C2/10						
S								
SAIFUTDINOV, Viktor Mihailovich	P-08-89	H01J35/00						
SEREBRYAKOV, Aleksandr Sergeyevich	P-08-89	H01J35/00						
SIA "VŠL PĀRTIKAS GRUPA"	P-09-137	A23L1/00						
-	-	A23L1/03						
-	-	A23L1/24						
SĪLE, Laura	P-08-80	C07D213/00						
-	-	C07D213/08						
-	-	C07D209/48						
-	P-08-81	C07D213/00						
-	-	C07D213/08						
-	-	C07D209/48						
-	P-08-82	C07D401/12						
-	-	C07D209/48						
-	-	C07D213/00						
SOKOLOVS, Aleksandrs	P-08-89	H01J35/00						
Š								
ŠAHMENKO, Genadijs	P-09-123	C04B18/04						
-	-	C04B28/00						
T								
TELIŠEVA, Gajīna	P-09-76	A61K31/12						
-	-	A61P9/00						
TREIJS, Arnis	P-08-26	F01L1/02						
-	-	F01L1/12						
-	-	F01L13/00						
U								
URBĀNS, Vladislavs	P-09-170	C05F3/00						
-	-	C05F11/02						
V								
VĒRDIŅŠ, Gunārs	P-08-25	E04B1/10						
-	-	E04C2/10						
Z								
ZEMČENKOVŠ, Vjačeslavs	P-09-123	C04B18/04						
-	-	C04B28/00						
Ž								
ŽAŅA LAGZDIŅA MAIZES FABRIKA, Rīgas firma, SIA	P-09-170	C05F3/00						
-	-	C05F11/02						

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(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-08-116	14069	A23B4/044	P-08-15	14020	E02D29/02			
-		A23L1/226	-		E02F5/02			
P-08-123	14080	C07D203/00	-		E02D17/06			
-		A61K31/15	P-08-25	13992	E04B1/10			
-		A61K31/396	-		E04C2/10			
P-08-124	14083	C07D405/06	P-08-26	13993	F01L1/02			
P-08-125	14081	C07D203/00	-		F01L1/12			
-		A61K31/396	-		F01L13/00			
-		A61K31/15	P-08-30	14006	H02J3/12			
P-08-126	14082	C07D203/00	-		H02J3/18			
-		C07D203/16	P-08-36	14009	H02K17/02			
-		A61K31/15	-		F03D1/06			
-		A61K31/396	P-08-80	14036	C07D213/00			
P-08-127	14089	F02N11/08	-		C07D213/08			
P-08-129	14093	G08C21/00	-		C07D209/48			
P-08-131	14090	F03B17/00	P-08-81	14037	C07D213/00			
P-08-134	14091	F24H1/20	-		C07D213/08			
P-08-135	14073	A61G7/10	-		C07D209/48			
P-09-111	14078	C04B38/00	P-08-82	14038	C07D401/12			
P-09-136	14087	C12C7/04	-		C07D209/48			
-		C12C11/06	-		C07D213/00			
-		C12G3/00	P-08-89	14047	H01J35/00			
P-09-139	14070	A23L1/24	P-08-91	14027	A47J27/08			
-		A23D9/00	P-09-76	14012	A61K31/12			
P-09-141	14092	G01M7/00	-		A61P9/00			
P-09-146	14074	A61K33/04	P-09-91	14045	G04B37/00			
P-09-148	14072	A61C8/00	-		A44C5/00			
P-09-166	14084	C07K1/16	P-09-118	14016	B62D61/00			
-		C07K14/02	P-09-119	14017	B62D61/00			
-		A61K39/12	P-09-121	14023	H02K3/46			
P-09-173	14075	A61K33/04	-		H02K19/16			
-		A61P11/08	-		H02M5/00			
P-09-197	14071	A23L2/00	P-09-123	14019	C04B18/04			
-		A23L1/00	-		C04B28/00			
-		C08B37/18	P-09-137	14025	A23L1/00			
P-09-199	14088	E02B3/04	-		A23L1/03			
-		E02B7/00	-		A23L1/24			
P-09-205	14076	B63H1/00	P-09-142	14026	A23L1/30			
P-09-217	14079	C07C59/00	-		A61K36/00			
-		C07C59/10	-		A61K36/73			
-		B01J23/00	-		A61K36/46			
-		B01J23/44	P-09-149	14015	B24B49/02			
-		B01J27/125	-		G05B19/19			
-		B01J27/182	P-09-154	14028	A47k11/06			
P-09-218	14085	C08L7/00	-		B65F1/00			
-		C08J7/00	P-09-170	14035	C05F3/00			
-		G01L1/02	-		C05F11/02			
P-09-219	14077	B63H1/00	P-09-179	14049	A47J37/07			
P-09-224	14086	C10B53/07	P-09-190	14068	H02K21/00			
-		F01K17/00	-		H02K1/06			
			P-09-192	14053	B29C53/00			
			P-09-196	14052	B24C9/00			
			-		C22C21/00			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|--|---|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> | <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|--|---|

(111) **Reģ. Nr.** M 61 625 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-03-1882 (220) **Pieteik.dat.** 07.11.2003
(531) **CFE ind.** 18.1.21; 27.5.1; 27.5.21; 29.1.7; 29.1.8



SOLIDEAL[®]
"THE NATURAL CHOICE"

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** SOLIDEAL BALTICS, SIA; Bauskas iela 3, Rīga LV-1004, LV
 (511) **12** riepas specializētiem transporta līdzekļiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 626 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-06-1699 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2006
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** Aleksajs NEUGODŅIKOVŠ; Kalnciema iela 39b-23, Rīga LV-1046, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 reklāma

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 627 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-06-1700 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2006

RVSmaster

- (732) **Īpašn.** Aleksajs NEUGODŅIKOVŠ; Kalnciema iela 39b-23, Rīga LV-1046, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 reklāma

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 628 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-07-388 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2007
 (531) **CFE ind.** 3.11.2; 27.5.11



- (732) **Īpašn.** BT 1, SIA; Kņīpsalas iela 8, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darņjumu vadņšana; izstāžu organizēšana un rņkošana reklāmas un komercnolņkos
41 audzināšana; apmācņba; izpņricas; sporta un kultņras pasākumi; izstāžu organizēšana un rņkošana kultņras un izglņtojošiem mērkņiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 629 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-07-1475 (220) **Pieteik.dat.** 16.10.2007
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 26.11.12; 27.5.11; 27.5.1; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** LINTEKA, SIA; Tērbatas iela 36/2, Rīga LV-1011, LV
 (511) **35** vņriešu un sievņšu apņģērbu, apavu un aksesuāru mazumtirdņniecņbas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 630 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-67 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2008

Приключения Мэнни Риверы

- (732) **Īpašn.** VIACOM INTERNATIONAL INC.; 1515 Broadway, New York, NY 10036, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vļlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **9** teātra izrāžu un mņzķikas koncertu videoieraksti un skaņu ieraksti; saulesbrilles; magnēti; daņžāda veida mobilo telefonu ierņces un piederumi; mobilo telefonu maināmie paneļi; lejupielādējami zvana signāli mobilajiem sakaru aparātiem, mņzķikas ieraksti, MP3 faili, attēli un videoattēli; augšupielādējamie un lejupielādējamie zvana signāli, balss ziņojumi, mņzķikas ieraksti, MP3 faili, attēli, videoattēli, informācija un ziņās bezvadu pārraidņšanai ar globālā datorņtkla starpniecņbu mobilo sakaru aparātiem; ierņces un programmatūra balsošanai, balss uztverņšanai un teksta ziņojumu apmaiņai starp mobilo sakaru aparātiem; videospēļu programmas, kas ierakstņtas kasetnēs, diskos, lasāmatmiņņas diskos (CD-ROM), kasetēs, lentēs un minidiskos; datorspēļu programmas, kas ierakstņtas diskos, lasāmatmiņņas diskos (CD-ROM) un minidiskos; no globālā sakaru tņkla uz datoru vai bezvadu sakaru ierņci lejupielādējami zvana signāli; bezvadu sakaru ierņces; no bezvadu sakaru tņkliem lejupielādējamās spēļu programmas; datoru programmatūra, ko izmanto spēļu un izklaides programmu dizainam, izstrādāšanai, izpildei un pielietošanai; bezvadu izklaidei paredzēta programmatūra lietošanai datoros, kopā ar tiem un mobilo sakaru tņklos; bezvadu izklaides programmatūra attēlu, tekstu, zņmējumu, logo, mņzķikas, skaņu klipu, zvana signālu un vispārņģas izklaides informācijas lejupielādēšanai; bezvadu izklaides programmatūra filmu, televņzņijas šovu, video un audio ierakstu lejupielādēšanai, lai atskaņotu mņzķiku, ziņās, rādiņu komēdņjas, drāmas, zinātniskās fantastķikas darbus, šovus, sacensņbas, sporta pārraidēs, tiešraidēs no notķkumu vietas, animācijas darbus, vispārņģu izklaides informāciju; lejupielādējami zvana signāli, video un audio ieraksti, proti, mņzķika, tiešraidēs no notķkuma vietas, drāmas, komēdņjas, ziņās un vispārņģas izklaides programmas, izguvei no globālajiem datoru tņkliem un bezvadu sakaru ierņcēm; lejupielādējami zvana signāli, mņzķika, MP3 audio faili, attēli un video attēli bezvadu mobilo sakaru ierņcēm; no globālā datoru tņkla uz bezvadu sakaru ierņcēm lejupielādējami zvana signāli un attēli
16 iespiedprodukcija, proti, piezņmjumu papņrs un papņra lapas, daļļliteratūra, komiksi, proti, komķksu grāmatas; novelkamāš (dekalkomānijās) bildņtes; uzlņmes automobiļu buferiem, kolekcionāru karņķtes, pastkartes, plakāti, mapes, zņmuļi, pildspalvas, kalendāri
18 lietussargi, šajā klasē ietvertās bagāžas birkas, ietilpņģas somas, skolas somas, jostas somas, kurjeru (plecu) somas; rokas somas; kabatas portfēļi un maki, sporta somas, ceļasomas apņģērbiem, mugursomas, maki sķknaudai, auduma somas, pludmales somas

- 25** peldkostīmi, peldmēteļi, pludmales tērpi, jostas, siksnas, šorti, jakas, mēteļi, zeķes, apavi, lakatiņi, svīteri, kostīmi Helovīna svētkiem, maskarādes kostīmi, tērpi raksturlomām, skatuves tērpi, kleitas, cimdi, šorti vingrotājiem, ausu sildītāji, lakatiņi un apkakles, pidžamas, apakšbikses, krekli, sporta krekli, apģērbi slēpošanai, platas bikses, galvassegu nagi, bikšturi, svīteri ar augstu apkakli, apakšveļa, vestes, iesildīšanās tērpi (sportam), galvassegas
- 28** spēles un rotaļlietas, proti, kāršu spēles, šautriņas, lelles, piepūšamas rotaļlietas, plīša lelles, plīša rotaļlietas, kustīgas rotaļlietu figūriņas un to piederumi, autonomi videospēļu aparāti, kuros izmanto lasāmatmiņas kompaktdiskus (CD-ROM), autonomi videospēļu aparāti, autonomi spēļu aparāti ar audio izvadi un galda spēles; sporta preces, proti, golfa nūjas, beisbola bumbas, futbola bumbas, pedbola bumbiņas, bumbas kustību spēlēm, beisbola nūjas; eglīšu rotājumi
- 38** televīzijas apraides pakalpojumi ar kabeļtīklu, satelītu sistēmu un citu sakaru līdzekļu palīdzību; kabeļradio raidīšana; radiosakari ar kabeļtīklu starpniecību; mobilie radiosakari; radio raidīšana; radiosakari; mobilā telefona sakari; mobilā telefona pakalpojumi; mobilo sakaru aparātu nodrošināšana ar lejupielādējamām zvanu melodijām, mūzikas ierakstiem, MP3 failiem, attēliem un videoattēliem; augšupielādējamo un lejupielādējamo zvanu melodiju, balss, mūzikas ierakstu, MP3 failu, grafikas, videoattēlu, informācijas un ziņu bezvadu pārraidīšana ar globālā datortīkla starpniecību mobilo sakaru aparātiem; balsošanas un apmaiņas ar balss un teksta ziņojumiem nodrošināšana starp mobilo sakaru aparātiem; balss un teksta ziņojumu sūtīšana un saņemšana starp mobilo sakaru ierīcēm; šajā klasē ietvertie pakalpojumi Internetā, arī sakaru pakalpojumi, proti, skaņas un audio-video ierakstu plūsmu pārraidīšana ar Interneta starpniecību; datorspēļu, zvana melodiju un attēlu bezvadu pārraidīšana
- 41** pakalpojumi kultūrizglītības, audzināšanas un apmācības, izklaides, sporta jomās; radio un televīzijas uzvedumu producēšana; filmu un izklaidējošu uzvedumu producēšana; animācijas filmu producēšana; kinostudiju un televīzijas studiju pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar izklaidējošām filmām, šoviem, televīzijas un citiem uzvedumiem; grāmatu, žurnālu un periodisko izdevumu publicēšanas pakalpojumi; informācijas sniegšana par zīmes īpašnieka televīzijas uzvedumiem daudziem lietotājiem ar globālā datortīkla, Interneta vai citu tiešsaistes datu bāzu starpniecību; deju šovu, mūzikas šovu un apbalvošanas video šovu producēšana; komēdiju, spēļu šovu un sporta pasākumu sagatavošana tiešraidei vai ierakstīšana vēlākai pārraidei; koncerti; ziņas televīzijas šova veidā; talantu konkursu, mūzikas pasākumu un apbalvošanas pasākumu organizēšana televīzijā; ar stilu un modi saistītu izklaides pasākumu organizēšana un prezentēšana; informācijas sniegšana izklaides jomā ar globālā datortīkla starpniecību; šajā klasē ietverto televīzijas un radio uzvedumu, filmu, animācijas filmu, audio un video ierakstu producēšana, sagatavošana, prezentēšana, izplatīšana, sindicēšana, tīklošana un noma ar bezvadu sakaru un Interneta starpniecību (arī interaktīvā režīmā); izklaides uzvedumu producēšana, sagatavošana, prezentēšana, izplatīšana; televīzijas uzvedumu producēšana, sagatavošana, prezentēšana, izplatīšana; muzikālo televīzijas uzvedumu veidošana; mācību un uzskates līdzekļu producēšana, izplatīšana un noma; mācību, kultūras vai izklaides pasākumu organizēšana, producēšana un prezentēšana, arī ar interaktīvās vides starpniecību; sacensību, konkursu, spēļu, viktorīnu, svētku, izstāžu, sporta pasākumu, šovu, viesizrāžu, izrāžu, uzvedumu un citu izklaidējošu pasākumu organizēšana, producēšana un prezentācija; interaktīvo spēļu organizēšana; visu iepriekšminēto pakalpojumu sniegšana arī ar globālā

datortīkla starpniecību un citu (arī interaktīvu) sakaru tīklu starpniecību, tai skaitā ar bezvadu sakaru un Interneta starpniecību; šajā klasē ietvertie pakalpojumi televīzijas, kinofilmu, izklaides, izklaides uzvedumu un šovu jomā; šajā klasē ietvertie tiešsaistes pakalpojumi audzināšanas, apmācības, izpriecu, sporta un kultūras jomā; televīzijas seriālu veidošana; radio un televīzijas izklaides uzvedumu pakalpojumi; izklaides pakalpojumi filmu, mūzikas, sporta, video un teātra jomā; publicēšana; izklaides un apmācības nodrošināšana ar sakaru un datortīkla starpniecību; informācijas sniegšana visu iepriekšminēto pakalpojumu jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 61 631 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-625 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2008
 (531) **CFE ind.** 18.3.2; 26.4.12; 27.5.1; 27.5.21; 29.1.12



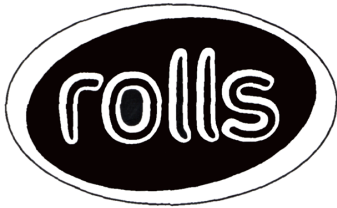
(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **29** zivis un zivju izstrādājumi; vēžveidīgie un produkti no jūras augiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 632 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-628 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2008
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, balts, gaiši brūns
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **30** milti un labības produkti, maize; maisījumi pankūku gatavošanai; rīsi; auzu pārslas; pārtikas izstrādājumi no labības graudiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 633 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-653 (220) **Pieteik.dat.** 24.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.4; 26.1.20; 27.5.1; 27.5.2



(732) **Īpašn.** ROLLS FAMILY OY; Maaherrankatu 18, 50100 Mikkeli, FI
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti; saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 634 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-655 (220) **Pieteik.dat.** 24.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, balts
 (300) **Prioritāte** 2007738678; 10.12.2007; RU
 (732) **Īpašn.** LIMITED COMPANY LARGUS. FORWARDING; ul. Trefoleva, lit. AO 2, 198097 St.Petersburg, RU
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
 (511) **39** sūtījumu piegāde; preču piegāde; informācijas sniegšana par transporta pakalpojumiem; kravu pārvadājumi; kravu pārvadājumu starpniecības pakalpojumi; transporta pakalpojumi; kravu ekspedīcijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 635 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-658 (220) **Pieteik.dat.** 24.04.2008

Galdiņ, klājies!

(732) **Īpašn.** INFINITY CHOICE, SIA; Skuju iela 3, Mārupe, Rīgas rajons LV-2166, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010

(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; ēdienu pusfabrikāti un gatavi ēdieni no minētajiem produktiem, arī zupas, otrie ēdieni, uzkodas un salāti no minētajiem produktiem; deserti, kas ietverti šajā klasē
43 viesu namu pakalpojumi; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; telpu tīrīšanas pakalpojumi sanāksmēm un saviesīgiem pasākumiem; restorānu, kafejnīcu, bāru un ātrās ēdināšanas uzņēmumu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 636 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-668 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.16; 26.11.9; 27.5.1; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** MERAPI, SIA; Fabrikas iela 87, Jūrmala LV-2011, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **35** komercizstāžu organizēšana reklāmas nolūkos
36 investīciju vadības pakalpojumi; nekustamā īpašuma novērtēšanas pakalpojumi; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma īres un nomas pakalpojumi; nekustamā īpašuma apsaimniekošana; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu
37 būvniecība; remonts; teritorijas labiekārtošanas darbi; apkures sistēmu uzstādīšana un remonts
39 siltumapgādes pakalpojumi
41 izpriece; kultūras pasākumu organizēšana; izstāžu organizēšana kultūrizglītojošos nolūkos; izklaides pakalpojumi Internetā, proti, izstāžu pakalpojumi tiešsaistes režīmā; mākslas galeriju pakalpojumi, arī tiešsaistes režīmā, izmantojot datoriskus; informācijas pakalpojumi kultūrizglītojošo pasākumu jomā, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 61 637 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-681 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2008
 (531) **CFE ind.** 24.9.1; 26.1.16; 26.1.20



- (732) **Īpašn.** BROVI HOLDING AKTIEBOLAG; Brohult, 34030 Vislanda, SE
- (740) **Pārstāvis** Valters GENCS; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010
- (511) **35** pakalpojumi reklāmas jomā
39 pakalpojumi tūrisma jomā, proti, ceļojumu organizēšana, kā arī citi ar tūrisma saistīti pakalpojumi, ciktāl tie attiecas uz šo klasi
43 viesnīcu un restorānu pakalpojumi, viesu izmitināšana; apmešanās vietu un viesnīcu rezervēšana trešajām personām

(111) **Reģ. Nr.** M 61 638 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-729 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2008

SHOE CABINET

- (732) **Īpašn.** Chen MING-TE; No. 2, Lane 334, San-Fon Road, Fon-Chou City, Taichung Hsien, TW
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **35** importa un eksporta pakalpojumi; preču noieta veicināšanas pakalpojumi saistībā ar mazumtirdzniecības precēm; menedžments biznesa jomā; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 639 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-809 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.18; 26.11.10; 27.5.24; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** MOBILUX, SIA; Stīru iela 35a-10, Rīga LV-1084, LV
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
- (511) **9** skaitļmie kauliņi; grāmatvedības mašīnas; elektriskie akumulatori; skābes hidrometri; acidometri akumulatoru baterijām; skaņas pārvadi; akustiskās (skaņas) signālierīces; aktinometri; aritmometri; antenas; aerometri; elektroniskās piezīmju grāmatiņas; gaisa analīzes aparāti; elektriskie trauksmes zvani; signālierīces (ciktāl tās attiecas uz šo klasi); spirtometri; alidādes; altimetri; ampēometri; skaņas pastiprinātāji; elektroniskās pastiprinātājlampas; izklaides aparāti, kas pielāgoti lietošanai tikai ar televīzijas uztvērējiem; anemometri; animācijas filmas; anoda baterijas; anodi; automātiskie atbildētāji; antikatodi; aizsargstikli, kas novērš apžilbšanu; brilles, kas novērš apžilbšanu; traucējumu novēršanas ierīces; pretielaušanās brīdināšanas aparātūra; ampertometri; elektrības armatūra; apgērbs no azbesta auduma aizsardzībai pret uguni; cimdi no azbesta auduma aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; aparāti un instrumenti astronomijai; elektriskās ierīces insektu pievilināšanai un iznīcināšanai; audiovizuāli mācību aparāti; instrumenti azimuta noteikšanai; sviri, bezmēni; balansēšanas aparāti; svītru koda nolasītāji; barometri; baterijas aizdedzes sistēmām; elektriskās baterijas (akumulatori) transporta līdzekļiem; baterijas apgaismes ierīcēm; baterijas kabatas lukturiem; bateriju korpusi; bateriju uzlādēšanas ierīces; bateriju kārbas; gaismas signālierīces; signālvzani; betatroni; binokļi; gaismas kopēšanas aparāti; tvaika katlu kontroles ierīces;

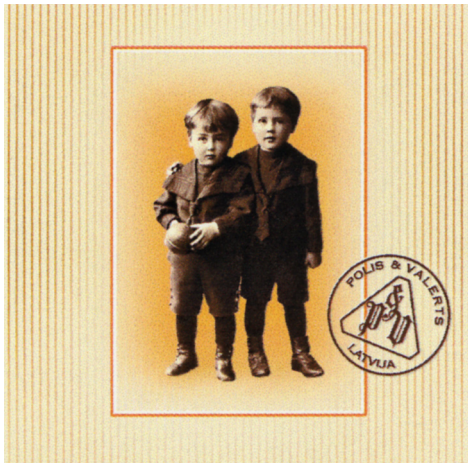
elpošanas aparāti, izņemot aparātus mākslīgajai elpināšanai; elpošanas aparāti zemūdens peldēšanai; ložu necauraidīgas vestes; elektriskie zummeri; skajruņu korpusi; koaksiālie kabeli; elektriskie kabeli; skaitļošanas diski; skaitļošanas mašīnas; kalibrēšanas gredzeni; mikrometri; videokameras; fotoaparāti; tilpummēri; kapilārcaurulītes; namdaru lineāli; fotoplašu kasetes; īpaši izgatavoti futrāļi fotoaparātiem un fotopiederumiem; instrumentu komplekti paraugu sagatavošanai mikroskopiskiem izmeklējumiem; kases aparāti; kasešu atskaņotāji; katodi; pretkorozijas katodu ierīces; elektriskie reduktori; iekārtas diapozitīvu iecentrēšanai; informācijas apstrādes centrālie bloki; ķīmijas aparāti un instrumenti; mikroshēmas; droseles; hromatogrāfijas aparātūra laboratorijas vajadzībām; hronogrāfi; aizmēķēšanas ierīces automašīnām; kinokameras; eksponētas kinofilmas; slēgiekārtas; slēdži; aparātūra skaņuplašu tīrīšanai; apgērbs aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem, radiāciju un uguni; indukcijas spoles; mehānismi ar monētām darbināmiem aparātiem; aizsargbarjeras automašīnu novietnēm vai autostāvvietām; ar monētām darbināmi mehānismi televizoriem; elektriskie kolektori; elektriskie komutācijas aparāti; komutatori; kompaktdisku atskaņotāji; audio un video kompaktdiski; lasāmatmiņas kompaktdiski; komparatori; kompasi; datorspēļu programmas; datoru tastatūras; datoratmiņas; ierakstītas datoru operētājprogrammas; datoru perifērās ierīces; ierakstītas datorprogrammas; datorprogrammas (lejupielādējama programmatūra); ierakstīta datorprogrammatūra; datori; elektriskie kondensatori; optiskie kondensatori; elektriskie vadi; savienojumi elektropārvades līnijām; elektriskie savienojumi; kontaktlēcas; elektriskie kontakti; elektriskie kontakti no cēlmetāliem; konteineri kontaktlēcām; konteineri mikroskopu stikļu glabāšanai; elektrības kontrolpaneli; strāvas pārveidotāji; izolēti vara vadi; koriģējošās optiskās lēcas; kosmogrāfiskie instrumenti; viltotu monētu detektori; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; datoru diskdziņi; magnētiskie diski; attāluma mērīšanas aparāti; destilācijas aparāti zinātniskiem nolūkiem; elektrības sadales paneli; elektrības sadales konsoles; automātiskās sadales aparāti; nirēju aparātūra; maskas niršanai; nirēju tērpi; svīlpes suņu dresēšanai; elektriskie durvju aizvērēji; elektriskie durvju atvērēji; dozētāji; ierīces fotogrāfiju žāvēšanai; drēbnieku mērlentes; žāvēšanas aparātūra fotogrāfiju kopijām; fotogrāfiju žāvēšanas statīvi; dinamometri; ausu aizbāžņi; kinofilmu montēšanas ierīces; olu vārīšanas taimeris; ovoskopi; aparāti griešanai ar elektrisko loku; aparāti metināšanai ar elektrisko loku; elektriskie durvju zvani; elektroiekārtas ražošanas procesu tālvadībai; elektrības zuduma indikatori; elektriskie metināšanas aparāti; izstrādājumi elektriskiem tīkliem, proti, vadi un kabeli elektrības maģistrālēm; elektrificētas kopnes prozektoru montāžai; aparāti dzelzceļa pārmiju tālvadībai; elektrodinamikas aparāti signālu tālvadībai; elektrolīzes aparāti; elektromagnētiskie tinumi; elektroniskās pildspalvas (displeju piederumi); elektroniskās tulkošanas kabatas ierīces; elektroniskās preču etiķetes; liftu vadības aparāti; kodētas magnētiskās kartes; fotogrāfiju palielināšanas aparāti; epidiaskopi; ergometri; eksponometri; ugunsdzēsījamie aparāti; briļļu futrāļi; briļļu ķēdes; briļļu auklas; okulāri; instrumenti, kas satur okulārus; acu aizsargstikli; faksimilaparāti; elektrificēti žogi; laboratorijas iekārtas fermentācijas procesiem; optisko šķiedru kabeli; filmu griešanas aparāti; eksponētas filmas; respiratoru filtri; ultravioleto staru filtri fotodarbiem; ugunsgrēka izcelšanās signālierīces; uguns apdzēsšanas līdzekļi (ciktāl tie attiecas uz šo klasi); segas uguns slāpēšanai; ugunsdzēsības kuteri; ugunsdzēsēju automašīnas; kāpnes glābšanai no ugunsgrēka; ugunsdzēsības šūteņu uzgaļi; zibšņugunis (gaismas signāli);

zibspuldzes fotografēšanai; elektriskie gludekļi; disketes; luminiscējoši ekrāni; neeksplozīvas mielas signālierīces; pārtikas produktu analīzes aparāti; diapozitīvu rāmji; frankēšanas pārbaudes aparāti; frekvences mērtāji; dozējošie degvielas sūkņi degvielas uzpildes stacijām; krāsni laboratorijas eksperimentiem; īpaši laboratorijām izgatavotas mēbeles; kūstošo drošinātāju vadi; kūstošo drošinātāju stieples; galenīta kristāli (detektori); galvaniskās baterijas; galvaniskie elementi; galvanizācijas aparāti; galvanometri; gāzes testēšanas instrumenti; benzīna līmeņrāži; benzīna sūkņi degvielas uzpildes stacijām; gāzometri; stikli ar strāvu vadošu pārklājumu; aparāti fotokopiju spoguļspodrināšanai; cimdi nīršanai; cimdi aizsardzībai pret nelaiemes gadījumiem; cimdi aizsardzībai pret rentgena starojumu rūpnieciskiem mērķiem; aizsargbrilles sportam; akumulatoru plates; elektriski uzsildāmi matu rullīši; lentes magnetofona galviņu tīrīšanai; austiņas; siltuma regulēšanas iekārtas; heliogrāfi; aizsargķiveres sportam; auduma apakšmalas marķieri; augstfrekvences aparāti; stiprinājumi elektriskajiem tinumiem; hologrammas; sirēnas skaļruņiem; hidrometri; higrometri; elektrisko vadu identifikācijas apvalki; elektrisko vadu identifikācijas pavedieni; magnētiskās identifikācijas kartes; elektriskā aparatūra aizdedzes iedarbināšanai no attāluma; inkubatori baktēriju kultūru audzēšanai; indikatori; elektriskie induktori; integrālslēmu kartes (viedkartes); integrālslēmas; sakaru aparāti; datoru interfeisi; elektrības invertori; faktūrmašīnas; jonizācijas aparāti (izņemot jonizācijas aparātus gaisa apstrādei); šabloni (mērinstrumenti); disku maiņas aparāti datoriem; mūzikas automāti; elektrības sadales kārbas; savienojumu uzdevas elektriskajiem kabeljiem; ceļgalu aizsargi strādniekiem; laboratorijas teknes; laktodensimetri; laktometri; lāzери nemedicīniskiem mērķiem; ierīces ādas biezuma mērīšanai; saules blendes; objektīvi astrofotogrāfijai; vēstuļu svāri; nivelieri; nivelēšanas lātas (zemes mērīšanas instrumenti); līmeņrāži; drošības jostas; glābšanas bojas; glābšanas vestes; dzīvības glābšanas aparatūra un iekārtas; glābšanas plosti; apgaismošanas regulatori (elektriskie); apgaismes sistēmu balasta pretestības; zibensnovēdēji; lagas; skaļruņi; diapozitīvu projektori; magnētiskie datu nesēji; magnētiskie kodētāji; magnētisko lenšu bloki; magnētiskās lentes; magnētiskie vadi; magnēti; dekoratīvie magnēti; lupas; dekoratīvās kosmētikas noņemšanas ierīces, elektriskas; kuģu kompas; jūras dziļuma mērtāji; signālbojas; aizzīmēšanas velces galdniecībai; radioantenu masti; materiālu testēšanas instrumenti un mašīnas; matemātisko aprēķinu instrumenti; mērīšanas ierīces; mērīšanas aparatūra; elektriskās mērīšanas ierīces; stikla mērtrauki; mērinstrumenti; mērkarotes; mehāniskās izkārtnes; megafoni; dzīvsudraba līmeņrāži; metāla detektori rūpnieciskiem vai militāriem mērķiem; meteoroloģiskie baloni (zondes); meteoroloģiskie instrumenti; metronomi; mikrometriskās skrūves optiskajiem instrumentiem; mikrometri; mikrofonu; mikroprocesori; mikroskopi; mikrotomi; nobraukuma reģistratori transporta līdzekļiem; spoguļi kontroles darbiem; optiskie spoguļi; modemi; naudas skaitēšanas un šķirošanas mašīnas; elektriskie kontroles aparāti; datoru monitori; monitoru draiveri; ugunsdzēsības mašīnas; datoru peles; paliktņi datoru pelēm; navigācijas aparatūra un instrumenti; jūras signālaparāti; transporta līdzekļos iebūvēta navigācijas aparatūra; adatas skaņuplašu atskaņotājiem; neona gaismas reklāmas; tīkli aizsardzībai pret nelaiemes gadījumiem; deguna spaiļes nīrējiem un peldētājiem; piezīmjdatori; elektroniskie ziņojumu dēļi; optiskie objektīvi; novērošanas instrumenti; oktanti; ommetri; optiskie aparāti un instrumenti; optiskie rakstzīmju lasītāji; optiskie datu nesēji; optiskie diski; optiskās šķiedras; optiskais stikls; optiskās preces; optiskās lampas un

lukturi; optiskās lēcas; oscilogrāfi; skābekļa pārliešanas aparatūra; ozonatori; skaitītāji automašīnu stāvvietām; daļiņu paātrinātāji; pedometri; durvju novērošanas actiņas; periskopi; skaņu ieraksti; fotogrāfiskās, elektrostatiskās, termiskās ierīces kopēšanai; fotometri; fototelegrāfijas ierīces; fotoelementi; fizikas aparāti un instrumenti; pensneji; pensneju futrāļi; pipetes; ģeodēziskās planšetes; planimetri; akumulatoru plates; ploteri; svērteņi; kabatas kalkulatori; gaismu izstarojoši elektroniski rādītāji; polarimetri; pastmarku skaitītāji; precizijas svāri; precizijas mēraparāti; manometri; transportlīdzekļu riepu pazemināta spiediena automātiskie indikatori; spiediena indikatoru vārstu aizbāžņi; spiediena indikatori; ierīces spiediena mērīšanai; integrālslēmas; printeri, kas pielāgoti lietošanai kopā ar datoriem; optiskās prizmas; zondes zinātniskiem mērķiem; procesori (centrālie informācijas bloki); projekcijas ekrāni; ierīces aizsardzībai pret rentgenstariem (izņemot ierīces medicīniskiem nolūkiem); ierīces aizsardzībai pret nelaiemes gadījumiem personiskai lietošanai; aizsargķiveres; aizsargmaskas, kas ietvertas šajā klasē; aizsargtērpi lidotājiem; transportieri; lejuplādējamas elektroniskas publikācijas; perfokaršu mašīnas birojiem; zvana pogas; piometri; kvantitātes rādītāji; radaru aparāti; radiopeidzēri; radioloģiskā aparatūra rūpnieciskiem mērķiem; radioloģijas ekrāni rūpnieciskiem mērķiem; radioaparāti; radiotelegrāfi; radiotelefona aparāti; dzelzceļa kustības drošības ierīces; tālmēri; datu nolasītāji; audio un video uztvērēji; atskaņotāji; gaismas atstarotāji; refraktometri; refraktori; elektrības reduktori; elektriskie releji; tālvadības aparāti; elektriskās pretestības; respiratori gaisa filtrēšanai; elpošanas maskas (izņemot mākslīgai elpināšanai paredzētās maskas); manekeni pirmās palīdzības apmācības nolūkiem; retortes; retoršu statīvi; elektroiekārtu apgriezīenu skaitītāji; reostati; gaismas vai mehāniskās ceļazīmes; ģeod. stigmieti; rentgenaparātūra nemedicīniskiem nolūkiem; leņķmēri; lineāli; saharometri; drošības jostas (izņemot jostas transporta līdzekļu sēdekļiem un sporta iekārtām); pārstatāmi kalibri; diapozitīvu projektori; logaritmu lineāli; krituma mērtāji; dūmu detektori; kontaktligzdas; elektriskās kontaktdakšas un citi elektrokontakti; elektriski apsildāmas tsās zeķes; saules baterijas; elektriskā lodēšanas aparatūra; elektriskie lodāmuri; solenoīdu vārsti (elektromagnētiskie pārslēdzēji); sonāri; skaņas peilēšanas instrumenti; skaņas ierakstīšanas aparatūra; skaņas ierakstu nesēji; skaņas ierakstīšanas lentes; skaņas pārraidīšanas aparatūra; ierīces un mašīnas zondēšanai; iekārtas dziļuma mērīšanai; dziļuma mērīšanas lotes; dzirksteļu dzēsēji; rupori; briļļu futrāļi; briļļu rāmji; briļļu stikli; optiskās brilles; spektrogrāfi; spektroskopi; transporta līdzekļu ātruma kontroles aparatūra; ātruma indikatori; ātruma mērīšanas ierīces (izmantošanai fotogrāfijā); ātruma regulatori ierakstu atskaņotājiem; sferometri; spirta līmeņrāži; spoles izmantošanai fotogrāfijā; smidzināšanas sistēmas ugunsdrošībai; skatuves apgaismojuma regulatori; statīvi fotoaparātiem; startera kabeli motoriem; automātiska stūrēšanas aparatūra transporta līdzekļiem; stereoatskaņotāji; stereoskopi; stereoskopiskā aparatūra; destilatori laboratoriskiem eksperimentiem; sulfītometri; saulesbilles; ģeodēziskā aparatūra un ierīces; ģeodēzijas nivelieri; peldjostas; peldvestes; vadības pultis, elektriskie slēdži; tahometri; magnetofoni; taksometra skaitītāji; mācību aparatūra; zobu aizsargi; telegrāfa vadi; telegrāfa aparāti; telefona aparatūra; telefona signāla raidītāji un uztvērēji; telefona vadi; portatīvie telefona aparāti; teletaipi; televīzijas suflešanas tehnika; distančvadības pārraucēji; teleskopi; televīzijas aparāti; temperatūras indikatori; elektriskās spaiļes; mēģenes; testēšanas aparatūra nemedicīniskiem nolūkiem; elektriskās iekārtas

aizsardzībai pret zagļiem; teodolīti; termoelektroniskās lampas un caurules; radio elektronlampas; termometri nemedicīniskiem nolūkiem; termostati; termostati transporta līdzekļiem; audēju lupas; biješu tirdzniecības automāti; laika fiksēšanas ierīces; laika reģistrēšanas aparāti; automātiskie laika releji; adapteri atskaņotājiem; totalizatori; elektroniskie transformatori; elektroniskie tranzistori; elektronisko signālu raidītāji; telekomunikācijas sistēmu raidītāji; telekomunikācijas sistēmu radoraidītāji; diapozitīvi; trijkāji kamerām; automātiskie turniketi; urometri; vakuuma manometri; vakuuma radiolampas; variometri; transporta līdzekļu avārijas brīdinājuma trīsstūri; transporta līdzekļu rāčijas; noniji; videokasetes; videospēļu kasetnes; videomagnetofoni; videoekrāni; videoteleфона aparāti; videolentes; fotoaparātu vizieri; viskozimetri; sprieguma regulatori transporta līdzekļiem; aizsargierīces pret impulssprieguma vilņiem; voltmetri; aparāti balsu skaitīšanai; silīcija mikroshēmu plates; portatīvās rāčijas; vannīgas negatīvu attīstīšanai; ūdens līmeņa indikatori; spārnu formas piepūšamie spilveni peldēšanai; vilņmēri; platformas svāri; svēršanas aparāti un instrumenti; svēršanas iekārtas; svaru bumbas; metināšanas elektrodi; signalizācijas iekārtu svilpes; vējraži; elektrisko vadu savienotāji; elektriskie vadi; tekstu apstrādes procesori; sejas aizsargmaskas (ciktāl tās attiecas uz šo klasi); plaukstas locītavas paliktņi darbam ar datoru; eksponētas rentgenstaru filmas; rentgenogrammas nemedicīniskiem nolūkiem; aparāti un iekārtas rentgenuzņēmumu veikšanai nemedicīniskiem nolūkiem; rentgenstaru lampas nemedicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 640 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-855 (220) **Pieteik.dat.** 28.05.2008
 (531) **CFE ind.** 2.5.2; 24.3.7; 25.7.21; 26.4.14; 27.5.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, brūns, gaiši brūns, balts, sarkans
 (732) **Īpašn.** POLIS & VALERTS, SIA; Kuldīgas šoseja 4, Saldus pagasts, Saldus rajons LV-3862, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **30** maizes un konditorejas izstrādājumi, to skaitā cepumi, tortes, kūkas, kūksi un pīrāgi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 641 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-929 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2008

ROŠĒ

(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, A/S; Aldaru laukums 1, Cēsis LV-4101, LV

(511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 61 642 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-995 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2008

REWICO

(732) **Īpašn.** REWICO BALTIKUM, SIA; Braslas iela 20-322, Rīga LV-1084, LV
 (511) **39** transporta pakalpojumi; kravu ekspedīcijas pakalpojumi; loģistikas pakalpojumi; noliktavu pakalpojumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 643 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-998 (220) **Pieteik.dat.** 19.06.2008

OMEGA PHARMA

(732) **Īpašn.** OMEGA PHARMA NV; Venecoveg 26, B-9810 Nazareth, BE
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **3** balināšanas un citi mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfīmērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
35 vairumtirdzniecības un/vai mazumtirdzniecības biznesa vadīšanas pakalpojumi attiecībā uz farmaceitiskiem produktiem, kosmētiskiem līdzekļiem, higiēniskām un skaistumkopšanas precēm, kas izmantojamas cilvēka ķermeņa aprūpei, kā arī attiecībā uz pārtikas bagātinātājiem un medicīniskiem instrumentiem
44 medicīnisko pakalpojumu sniegšana; informācijas sniegšana farmaceitisko produktu un veselības aprūpes jomā; visu veidu profesionālu medicīnisku pakalpojumu sniegšana, tostarp ārstnieciskās aprūpes un diagnostikas pakalpojumi; higiēnisku un skaistumkopšanas pakalpojumu sniegšana cilvēka ķermeņa aprūpes jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 61 644 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1032 (220) **Pieteik.dat.** 01.07.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.7



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, balts, oranžs
 (732) **Īpašn.** KZ GRUPA, SIA; Dzelzavas iela 68-16, Rīga LV-1082, LV

(511) **35** pārtikas preču un alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 645 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1216 (220) **Pieteik.dat.** 05.08.2008
 (531) **CFE ind.** 4.3.1; 24.1.9; 24.1.15; 27.5.11; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, oranžs, zelts, melns
 (732) **Īpašn.** ALFIN, SIA; Nīcgales iela 4-109, Rīga LV-1035, LV
 (511) **45** drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 61 646 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1225 (220) **Pieteik.dat.** 06.08.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.22; 26.11.12; 27.5.24; 29.1.4; 29.1.6; 29.1.8



(591) **Krāsu salikums** melns, balts, zils, gaiši zils
 (732) **Īpašn.** EURO LATVIA, SIA; Dzirnau iela 87/89-16, Rīga LV-1011, LV
 (511) **6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakalumi, atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; rūdas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 647 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1248 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.20; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.8



REAL ESTATE

(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** LATIO, SIA; Raiņa bulvāris 11, Rīga LV-1050, LV
 (511) **35** uzņēmējdarbības novērtēšana
36 nekustamā īpašuma tirgus izpēte un analīze; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu, arī ar nekustamo īpašumu tirdzniecību, nomu un īri; darījumi ar privāto nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma attīstīšana; nekustamā īpašuma

novērtēšana; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma projektu tirdzniecība; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā tās attīstītājiem un investoriem; nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana; uzņēmuma, arī tā kapitāldaļu un nemateriālo aktīvu, novērtēšana
37 būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 61 648 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1252 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2008
 (531) **CFE ind.** 24.17.2; 27.5.15



(732) **Īpašn.** DIGI PARKS, SIA; Kurbada iela 1, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010

(511) **9** elektrosakaru, elektronisko sakaru un telesakaru ierīces un instrumenti; elektriskās un elektroniskās ierīces un instrumenti datu apstrādei, sakopošanai, uzglabāšanai, pārraidei, izguvei vai saņemšanai; aparāti un ierīces skaņas, attēlu vai kodētu datu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; datori; datoru perifērās ierīces; datorprogrammas (lejupeielādējama programmatūra); ierakstīta datorprogrammatūra; magnētiskie datu nesēji; ieraksta diski; mikroprocesori; datoru tastatūras; modemi
35 reklāma; darījumu vadīšana; tirgus izpēte; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; datortehnikas, elektrisko un elektronisko aparātu un ierīču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; pirkšanas un pārdošanas darījumu vadīšana Internetā; reklāmas pakalpojumi e-komercijas veicināšanai; pircēju nodrošināšana ar informāciju un padomiem datortehnikas jomā; minētie pakalpojumi arī tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta
37 telesakaru ierīču un sistēmu, datoraparātūras un datorsistēmu uzstādīšana, uzturēšana un remonts; ar minētajiem pakalpojumiem saistīti informācijas un padomu sniegšanas pakalpojumi, arī tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 61 649 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1330 (220) **Pieteik.dat.** 27.08.2008
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** AVA INVEST, SIA; Ieriņu iela 20, Rīga LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Konstantīns SIMONOVS; Dunties iela 26/2-114, Rīga LV-1005
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 650
(210) **Pieteik.** M-08-1335

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(220) **Pieteik.dat.** 28.08.2008

flower dust

- (732) **Īpašn.** MADARA COSMETICS, SIA; Rostokas iela 60-24, Rīga LV-1029, LV
(740) **Pārstāvis** Māris LOČMELIS; Kr. Barona iela 33a-6, Rīga LV-1011
(511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 personiskās higiēnas līdzekļi; farmaceitiskie un veterinārie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 651
(210) **Pieteik.** M-08-1336

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(220) **Pieteik.dat.** 28.08.2008

moon flower

- (732) **Īpašn.** MADARA COSMETICS, SIA; Rostokas iela 60-24, Rīga LV-1029, LV
(740) **Pārstāvis** Māris LOČMELIS; Kr. Barona iela 33a-6, Rīga LV-1011
(511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 personiskās higiēnas līdzekļi; farmaceitiskie un veterinārie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 652
(210) **Pieteik.** M-08-1360
(531) **CFE ind.** 11.3.25; 29.1.1; 29.1.2; 29.1.4; 29.1.6

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(220) **Pieteik.dat.** 06.10.2008



- (554) **Telpiska zīme**
(591) **Krāsu salikums** tumši zils, dzeltens, oranžs, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** SCHMIDT HGMBH; Scharfe Lanke 109-131, 13595 Berlin, DE
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
(511) **29** konservēti dārzeņi un augļi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 653
(210) **Pieteik.** M-08-1365

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(220) **Pieteik.dat.** 05.09.2008

(531) **CFE ind.** 27.5.1

MBest

- (732) **Īpašn.** TUF, SIA; Biķernieku iela 44, Rīga LV-1006, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **35** automobiļu un automobiļu detaļu mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 automobiļu tehniskā apkope un remonts; autoservisa pakalpojumi; nelieli tehniskās apkopes un remonta pakalpojumi, kas tiek sniegti autostāvvietā; automašīnu tūninga pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 654
(210) **Pieteik.** M-08-1366

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(220) **Pieteik.dat.** 05.09.2008

TUF

- (732) **Īpašn.** TUF, SIA; Biķernieku iela 44, Rīga LV-1006, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **35** automobiļu un automobiļu detaļu mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 automobiļu tehniskā apkope un remonts; autoservisa pakalpojumi; nelieli tehniskās apkopes un remonta pakalpojumi, kas tiek sniegti autostāvvietā; automašīnu tūninga pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 655
(210) **Pieteik.** M-08-1556
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 26.1.16; 27.5.1

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(220) **Pieteik.dat.** 01.10.2008



- (732) **Īpašn.** CARROLL & ASSOCIATES LLC; 622 Terrado Drive, Monrovia, CA 91016, US
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
(511) **1** ķīmiskās piedevas degvielai, to skaitā piedevas degvielas sadegšanas procesa uzlabošanai
4 degviela un degvielas piedevas, izņemot ķīmiskās piedevas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 656
(210) **Pieteik.** M-08-1563
(531) **CFE ind.** 26.11.8; 27.5.4; 27.5.11

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(220) **Pieteik.dat.** 02.10.2008

INECOGNITO

- (732) **Īpašn.** ALESOR-LTD, SIA; Valdeķu iela 51-21, Rīga LV-1058, LV
(740) **Pārstāvis** Aleksejs SOROKA; Valdeķu iela 51-21, Rīga LV-1058
(511) **43** bistro-restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 657 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1573 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2008
 (531) **CFE ind.** 7.1.8; 26.2.7; 28.5; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, pelēks, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** MYRHORODSKY ZAVOD MINERALNYKH VOD, Zakryte aktsionerne tovarystvo; vul. Minzavodska 1, 37600 Myrhorod, Poltavska obl., UA

(740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **5** vitamīnu dzērieni medicīniskiem nolūkiem; minerālūdeņi medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskie dabiskie pārtikas (galda) minerālūdeņi; diētiskie dzērieni medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskie dzērieni, uzlējumi un izvilkumi, dziednieciskie ūdeņi; dzērieni, kuri pieder pie mazbērnu uztura; dzeramais ūdens mazbērnu uzturam

32 minerālūdeņi; gāzētie ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; dzeramais ūdens; galda ūdens; kvass; limonāde; minerālūdens; dabiskie galda minerālūdeņi; minerālūdeņi un gāzētie ūdeņi ar sulas, morsa, augļu nektāra, dzeramā ūdens un citām piedevām, sastāvdaļas minerālūdens pagatavošanai
35 tirgus izpēte; sabiedriskās domas izpēte; psiholoģiskā testēšana darbinieku atlasei; izstāžu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; starpniecība laikrakstu abonēšanā; darījumu vadīšana; biznesa izpēte; informācijas sniegšana par darījumiem; darījumu novērtēšana, uzņēmumu novērtēšana; komercdarījumu izpēte, tirgus izpēte; importa un eksporta aģentūru pakalpojumi; ekonomisko prognožu izstrādāšana; biroja darbi; pakalpojumi komunikācijai ar sabiedrību; palīdzība darījumu pārvaldīšanā; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; reklāmas tekstu publicēšana; radioreklāma; reklāma pa pastu; reklāmas laukumu noma; reklāmas laika noma plašsaziņas informatīvajos līdzekļos; reklāmas materiālu noma; reklāmas materiālu atjaunošana, koriģēšana un pilnveidošana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas sleju veidošana; reklāmas tekstu publicēšana; reklāma datortīklā; komercizpēte; aģentūru, paziņojumu izlīmēšana; ziņojumu izvietošana ārpus telpām; preču paraugu izplatīšana reklāmas nolūkos; starpniecības pakalpojumi tirdzniecības veicināšanai; tekstu apstrāde; televīzijas reklāma; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; palīdzības sniegšana klientiem, izvēloties preces vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības uzņēmumos; informācijas par preču un pakalpojumu sortimentu izvietošana Internetā un tīmekļa vietnēs, lai ļautu patērētājiem, izmantojot datortīklu resursus, ērti apskatīt un iegādāties šīs preces, pieteikt pakalpojumus, kā arī iegūt vajadzīgo informāciju par šīm precēm un pakalpojumiem



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, balts
 (732) **Īpašn.** PEPSICO, INC. (North Carolina corp.); 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (740) **Pārstāvis** Nīna 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 61 659 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1576 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.13.1; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, balts
 (732) **Īpašn.** PEPSICO, INC. (North Carolina corp.); 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (740) **Pārstāvis** Nīna 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 61 660 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1577 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.13.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



(111) **Reģ. Nr.** M 61 658 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1575 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.13.1; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** PEPSICO, INC. (North Carolina corp.); 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (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 61 661 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1578 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

pepsi

- (732) **Īpašn.** PEPSICO, INC. (North Carolina corp.); 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (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 61 662 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1579 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.13.1; 27.5.1

 pepsi

- (732) **Īpašn.** PEPSICO, INC. (North Carolina corp.); 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (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 61 663 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1580 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.13.1; 27.5.1

 diet pepsi

- (732) **Īpašn.** PEPSICO, INC. (North Carolina corp.); 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (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 61 664 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1581 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.13.1; 27.5.1

 pepsi max

- (732) **Īpašn.** PEPSICO, INC. (North Carolina corp.); 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (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 61 665 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1582 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.4.16; 26.13.1; 27.5.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** PEPSICO, INC. (North Carolina corp.); 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (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 61 666 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1583 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.4.16; 26.13.1; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, zils, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** PEPSICO, INC. (North Carolina corp.); 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (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 61 667 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1584 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.16; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



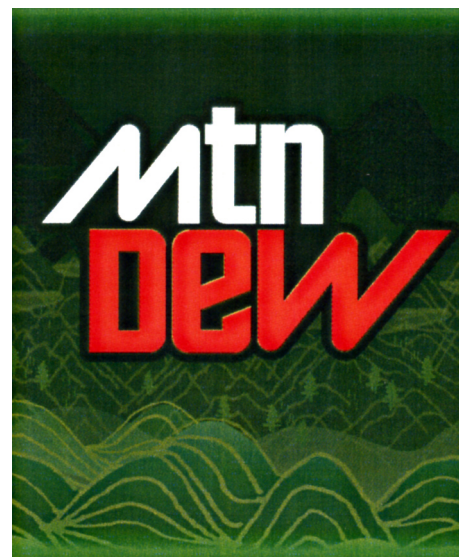
- (591) **Krāsu salikums** melns, tumši pelēks, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** PEPSICO, INC. (North Carolina corp.); 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 668 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1586 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.2; 29.1.1; 29.1.3; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** PEPSICO, INC. (North Carolina corp.); 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 669 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1587 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2008
 (531) **CFE ind.** 25.12.25; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.3; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** PEPSICO, INC. (North Carolina corp.); 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (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 61 670 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1589 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

Turbo-Blend

- (600) Kopienas preču zīmes 000683854 konversija
 (732) **Īpašn.** MATRIX POLIMERS LIMITED; Unit J, 22-40 Tenter Road Moulton Park Industrial Estate, Northampton NN3 6AX, GB
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

- (511) **1** polietilēna pulvera maisījums ar krāsu pigmentiem un/vai citām piedevām, ko lieto objektu formēšanai ar rotācijas metodi
- 40** polietilēna pulvera maisījuma ar krāsu pigmentiem un/vai citām piedevām, ko lieto objektu formēšanai ar rotācijas metodi, ražošana pēc individuālā pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 61 671 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1618 (220) **Pieteik.dat.** 16.10.2008

CAFE PANTERA

- (732) **Īpašn.** PIE SVETLANAS, SIA; Dzelzavas iela 26a, Rīga LV-1035, LV
- (511) **43** kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 672 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1649 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2008
(531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** BALTI INVESTEEERINGUTE GRUPI PANK AS; Rūtiņi 23, 51006 Tartu, EE
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 673 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1664 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2008

WINFURAN

- (732) **Īpašn.** TORAY KABUSHIKI KAISHA (TORAY INDUSTRIES, INC.); No. 1-1, 2-chome, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti un vielas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 674 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1665 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2008

PRURISTAT

- (732) **Īpašn.** TORAY KABUSHIKI KAISHA (TORAY INDUSTRIES, INC.); No. 1-1, 2-chome, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti un vielas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 675 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1666 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2008

ECFINE

- (732) **Īpašn.** TORAY KABUSHIKI KAISHA (TORAY INDUSTRIES, INC.); No. 1-1, 2-chome, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti un vielas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 676 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1669 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2008
(531) **CFE ind.** 1.3.13; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.2; 29.1.4



DEMOKRĀTI.LV

- (591) **Krāsu salikums** ziels, oranžs, dzeltens
- (732) **Īpašn.** DEMOKRĀTI.LV, politiskā partija; Audēju iela 8, Rīga LV-1050, LV
- (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
- 41** audzināšana; apmācība un izglītošana; sporta un kultūras pasākumi; konferenču, kongresu, semināru un uzstāšanos organizēšana un rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 677 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1671 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2008

PuC

- (732) **Īpašn.** PEEK & CLOPPENBURG KG; Berliner Allee 2, D-40212 Düsseldorf, DE
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, smaržas, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
- 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
- 35** mazgāšanas un balināšanas līdzekļu, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvo līdzekļu, ziepju, parfimērijas izstrādājumu, ēterisko eļļu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu, zobu pulveru un pastu, ādas un ādas imitāciju, izstrādājumu no šiem materiāliem, kas ietverti 18. klasē, dzīvnieku ādu, ceļasomu un čemodānu, lietussargu, saulesargu un spieķu, pātagu, zirglietu un seglinieku izstrādājumu, apģērbu, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 678 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1672 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2008

P&C

- (732) **Īpašn.** PEEK & CLOPPENBURG KG; Berliner Allee 2, D-40212 Düsseldorf, DE
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010

- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, smaržas, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
- 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
- 35** mazgāšanas un balināšanas līdzekļu, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvo līdzekļu, ziepju, parfimērijas izstrādājumu, ēterisko eļļu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu, zobu pulveru un pastu, ādas un ādas imitāciju, izstrādājumu no šiem materiāliem, kas ietverti 18. klasē, dzīvnieku ādu, ceļasomu un čemodānu, lietussargu, saulesargu un spieķu, pātagu, zirglietu un seglinieku izstrādājumu, apģērbu, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 679 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1685 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2008
 (531) **CFE ind.** 1.15.5; 24.13.4; 26.4.18; 29.1.1; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans
 (732) **Īpašn.** PROMETEI, SIA; Ausekļa iela 3-105, Rīga LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 61 680 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1694 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2007
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.5.4; 29.1.1; 29.1.4



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils
 (600) Kopienas preču zīmes 006503395 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** COSWELL S.P.A.; Via P. Gobetti, 4, 40050 Funo di Argelato, IT
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** šampūni, matu balzami; vannas putas, dušas putas; zobu pulveri un pastas; ķermeņa dezodoranti, ķermeņa ziepes; parfimērijas izstrādājumi; mitrinoši krēmi; pret novecošanās krēmi; sejas pūderi; tonālie krēmi; lūpu krāsas; skropstu tuša, acu ēnas; ēteriskās

eļļas; sauļošanās krēmi aizsardzībai pret ultravioletā starojuma ietekmi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 681 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1711 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2008
 (531) **CFE ind.** 26.2.1; 26.3.23; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans
 (732) **Īpašn.** TVA RESOURCE, SIA; Rankas iela 11, Rīga LV-1005, LV
 (511) **6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakalumi; atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; rūdas mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūga un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos); olu inkubatori
19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
40 materiālu apstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 61 682 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1712 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2008
 (531) **CFE ind.** 26.2.1; 26.3.23; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans
 (732) **Īpašn.** TVA CONSTRUCTION, SIA; Rankas iela 11, Rīga LV-1005, LV
 (511) **6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakalumi; atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; rūdas mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūga un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos); olu inkubatori
19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
40 materiālu apstrāde

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 683 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1714 (220) **Pieteik.dat.** 06.11.2008
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 25.1.17; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, tumši brūns, pelēkbrūns, pelēks, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 684 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1722 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.11

APTEKĀRS
 PROFESIJAS APSKATS

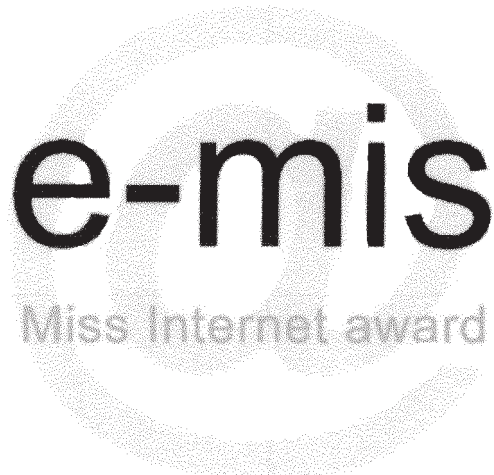
- (732) **Īpašn.** KARTAZDOROVIIJA, Zakritoe aktsionernoe obschestvo; Chongarsky bulvar 9, 117452 Moskva, RU
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **16** žurnāli
35 reklāmas publicēšana žurnālos

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 685 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1741 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2008
 (531) **CFE ind.** 24.17.17



- (732) **Īpašn.** Genādijs SMIRNOVS; Straupes iela 5/3, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Vasilijš JERMAŠONOKS; Pavasara gatve 6-87, Rīga LV-1082
 (511) **35** reklāma
38 telesakari
41 izpriecas; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 686 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1740 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2008
 (531) **CFE ind.** 24.17.17



- (732) **Īpašn.** Genādijs SMIRNOVS; Straupes iela 5/3, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Vasilijš JERMAŠONOKS; Pavasara gatve 6-87, Rīga LV-1082
 (511) **35** reklāma
38 telesakari
41 izpriecas; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 687 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1754 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.12



- (732) **Īpašn.** AS MØLLER BALTIKUM; Frysjaveien 31B, N-0411 Oslo, NO
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **35** jaunu un mazlietotu automobiļu tirdzniecība; transporta līdzekļu rezerves daļu tirdzniecība; transporta līdzekļu piederumu tirdzniecība; transporta līdzekļu papildaprīkojuma, proti, automobiļu pretaizdzīšanas ierīču, audiosistēmu, mobilo telefonu brīvrokas sistēmu, riepu, riteņu disku, dubļusargu un paklāju, spoileru un dažādu dekoratīvo uzliku, jumta stieņu un bagāžnieku tirdzniecība; velosipēdu, vējdēļu un slēpju turētāju tirdzniecība
37 automobiļu tehniskās apkopes un remonta pakalpojumi, proti, garantijas apkalpošana, regulāra tehniskā apkope, motora diagnostika un remonts, ritošās daļas diagnostika un remonts, elektroiekārtu diagnostika un remonts, automobiļu priekšējās un aizmugurējās piekares diagnostika un regulēšana, riepu montāža un balansēšana, tehniskā stāvokļa pārbaude; virsbūvju remonta darbi, proti, dažādas sarežģītības virsbūvju

remonts, alumīnija virsbūvju remonts, dažādu veidu stiklu montāža, automobiļu pulēšana, automobiļu tūnings, virsbūvju un virsbūvju tūninga elementu (spoileru, dekoratīvo uzliku) krāsošana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 688 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1767 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2008
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
(732) **Īpašn.** ALDAR EESTI OÜ; Nāpi tee 1, Nāpi kūla, 44305 Sõmeru vald., Lääne-Viru maakond, EE
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; alkoholisko dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 689 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1775 (220) **Pieteik.dat.** 25.11.2008

FORD CARGO

(732) **Īpašn.** FORD MOTOR COMPANY; One American Road, Dearborn, MI 48126, US
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **12** kravas automašīnas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 690 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1776 (220) **Pieteik.dat.** 25.11.2008

CEĻAMAIZE

(732) **Īpašn.** LATVIJAS UNIVERSITĀTES FONDS, nodibinājums; Kr. Barona iela 28a-8, Rīga LV-1011, LV
(511) **36** finanšu lietas (stipendiju administrēšana)

(111) **Reģ. Nr.** M 61 691 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1782 (220) **Pieteik.dat.** 26.11.2008
(531) **CFE ind.** 2.7.23; 26.1.14



(732) **Īpašn.** BT 1, SIA; Ķīpsalas iela 8, Rīga LV-1048, LV

(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; izstāžu organizēšana un rīkošana reklāmas un komercnolūkos
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izstāžu organizēšana un rīkošana kultūras un izglītojošiem mērķiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 692 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1783 (220) **Pieteik.dat.** 26.11.2008

BĒRNU PASAULE

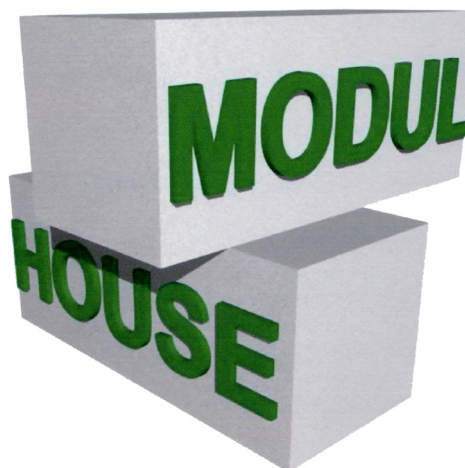
(732) **Īpašn.** BT 1, SIA; Ķīpsalas iela 8, Rīga LV-1048, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; izstāžu organizēšana un rīkošana reklāmas un komercnolūkos
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izstāžu organizēšana un rīkošana kultūras un izglītojošiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 693 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1786 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2009

SUN GARDEN

(732) **Īpašn.** PITRAGS, SIA; Jūrkalnes iela 31, Rīga LV-1046, LV
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 61 694 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1789 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008
(531) **CFE ind.** 7.15.20; 26.4.2; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks
(732) **Īpašn.** Raitis ZIEMELIS; Saules iela 112-41, Ventspils LV-3600, LV
(511) **37** būvniecība; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 695 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1791 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008

PIRTS ALUS

- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA;
 Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 696 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1793 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.21



- (732) **Īpašn.** KVADRA PAK, A/S; Vienības gatve 11, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO;
 Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (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); iespaidburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana;
 biroja darbi; profesionālās konsultācijas darījumu jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 697 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1796 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008
 (531) **CFE ind.** 19.3.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** brūns, oranžs, dzeltens, zaļganzils, gaiši zils,
 melns, balts
 (732) **Īpašn.** COLGATE-PALMOLIVE COMPANY; 300 Park Avenue,
 New York, NY 10022, US
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA
 PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** līdzekļi ķermeņa kopšanai, proti, ādas attīrīšanas
 līdzekļi, matu kopšanas līdzekļi, ķermeņa losjoni, krēmi,
 eļļas (kas ietvertas šajā klasē) un ķermeni mitrinoši
 līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 698 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1797 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008
 (531) **CFE ind.** 19.3.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zaļganbrūns, dzeltenzaļš, zaļš, gaiši zaļš,
 zaļganzils, gaiši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** COLGATE-PALMOLIVE COMPANY; 300 Park Avenue,
 New York, NY 10022, US
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA
 PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** līdzekļi ķermeņa kopšanai, proti, ādas attīrīšanas
 līdzekļi, matu kopšanas līdzekļi, ķermeņa losjoni, krēmi,
 eļļas (kas ietvertas šajā klasē) un ķermeni mitrinoši
 līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 699 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1798 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008
 (531) **CFE ind.** 19.3.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļganzils, gaiši zils, zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** COLGATE-PALMOLIVE COMPANY; 300 Park Avenue,
 New York, NY 10022, US
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA
 PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** līdzekļi ķermeņa kopšanai, proti, ādas attīrīšanas
 līdzekļi, matu kopšanas līdzekļi, ķermeņa losjoni, krēmi,
 eļļas (kas ietvertas šajā klasē) un ķermeni mitrinoši
 līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 700 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1799 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.21

Qbottlepak.com

- (732) **Īpašn.** KVADRA PAK, A/S; Vienības iela 11, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (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); iespieburti; klišejas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 701 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1800 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.21

Qbiopak.com

- (732) **Īpašn.** KVADRA PAK, A/S; Vienības gatve 11, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (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); iespieburti; klišejas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 702 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1818 (220) **Pieteik.dat.** 01.12.2008
 (531) **CFE ind.** 24.17.4; 27.5.11; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** tirkīzšils, balts
 (732) **Īpašn.** ARGOLATS, SIA; Zivju iela 3, Liepāja LV-3401, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 703 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1855 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2008

BRILLIGHT

- (732) **Īpašn.** KONSTANTA TVIS, SIA; Lokomotīves iela 20-28, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **11** apgaismošanas ierīces un aparāti; lampas, gaismekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 704 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1857 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2008

KONSTANTA TVIS

- (732) **Īpašn.** KONSTANTA TVIS, SIA; Lokomotīves iela 20-28, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; atslēdznieku izstrādājumu, izstrādājumu no parastiem metāliem, mēbeļu furnitūras no parastiem metāliem, apgaismošanas ierīču, lampu, gaismekļu, elektrisko rozešu, slēdžu, pagarinātāju, elektrisko vadu, aparātu, ierīču un instrumentu elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai un/vai kontrolei, mājturības un virtuves piederumu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība; profesionālas konsultācijas darījumu jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 61 705 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1862 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2008
 (531) **CFE ind.** 5.3.20; 5.5.20; 5.7.25; 11.3.10; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, sarkans, balts, pelēks
 (732) **Īpašn.** COMBII ORGANO-CHEM PVT. LTD.; 803, Mercantile House, KG Marg, 110001 New Delhi, IN
 (740) **Pārstāvis** Ilga GUDRENIKA-KREBA, Zvērinātu advokātu birojs 'KLĀVIŅŠ & SLAIDIŅŠ LAWIN'; Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010
 (511) **3** sejas krēmi, pienīgi sejai, skrubi, ķermeņa eļļas, acu želejas, pretcelulīta geli, sejas maskas, lūpu balzami, ziepes, dušas želejas; kosmētiskiem nolūkiem paredzēti ķermeņa losjoni, notievēšanas geli, audus savelkoši līdzekļi
5 medicīniskiem nolūkiem paredzēti ķermeņa losjoni, notievēšanas geli, audus savelkoši līdzekļi; līdzekļi roku dezinficēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 61 706 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1863 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2008
 (531) **CFE ind.** 3.13.1; 27.5.7; 29.1.7; 29.1.8



(591) **Krāsu salikums** brūns, melns
 (732) **Īpašn.** COMBII ORGANOCHEM PVT. LTD.; 803, Mercantile House, KG Marg, 110001 New Delhi, IN
 (740) **Pārstāvis** Ilga GUDRENIKA-KREBA, Zvērinātu advokātu birojs 'KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ LAWIN'; Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010
 (511) **3** sejas krēmi, pieniņi sejai, skrubji, ķermeņa eļļas, acu želejas, pretcelulīta geli, sejas maskas, lūpu balzami, ziepes, dušas želejas; kosmētiskiem nolūkiem paredzēti ķermeņa losjoni, notievēšanas geli, audus savelkoši līdzekļi
5 medicīniskiem nolūkiem paredzēti ķermeņa losjoni, notievēšanas geli, audus savelkoši līdzekļi; līdzekļi roku dezinficēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 61 707 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1913 (220) **Pieteik.dat.** 23.12.2008
 (531) **CFE ind.** 1.3.16



(732) **Īpašn.** BAODING YINGLI GROUP CO., LTD.; No. 722 Cuiyuan Road, Baoding, CN
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
 (511) **4** tehniskās eļļas, smērvielas, degvielas, minerālie kurināmie, tehniskie vaski, nakts apgaismošanas līdzekļi (svences), putekļu absorbcijas līdzekļi, elektroenerģija, degvielas karburatormotoriem, neķīmiskas piedevas motoru degvielām, aizsargeļļas mūrējumiem, kurināmie apgaismošanas nolūkiem, eļļošanas-dzesēšanas šķidrums
7 elektriskās virtuves ierīces; stikla apstrādes iekārtas; elektromehāniskās iekārtas ķīmiskās rūpniecības vajadzībām; pacelšanas ierīces; hidrauliskie dzinēji un motori; rokas instrumenti (izņemot ar roku darbināmos); elektrodzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); krāsošanas ierīces; strāvas ģeneratori; sūkņi (darbmašīnas), apkures sistēmu sūkņi; zobpārvadi; vilces mehānismi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); elektriskās ierīces un aparāti tīrīšanas darbu veikšanai; metālapstrādes darbgaldi; vulkanizācijas iekārtas
9 optiskie lukturi, optiskās detaļas, optiskais stikls, integrētās shēmas (silīcija plātes); ar elektrību vadošu materiālu pārklāts stikls; elektrības invertori; elektrības sadales kārbas, elektrības sadales dēļi, elektriskās vadības pultis, kondensatori, taisngrieži, pusvadītāji, elektrības sadales vadības pultis, integrētās shēmas,

fotoelementi, elektriskās regulēšanas ierīces, elektroniskie tranzistori, iespiestās shēmas, elektriskie konduktori, elektrostatiskie kolektori, akumulatoru plātes, akumulatora kārbas, saules baterijas, galvaniskās baterijas, bateriju uzlādētāji, mikroshēmas, enkuri (elektrisko mašīnu daļas), baterijas apgaismošanai, kabatas lukturišu baterijas, elektriskās baterijas, luminiscējošas izkārtnes; luksofori

(111) **Reģ. Nr.** M 61 708 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1915 (220) **Pieteik.dat.** 29.12.2008

LADY SPEED STICK DEPIL PROTECT

(732) **Īpašn.** COLGATE- PALMOLIVE COMPANY; 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** pretsviedru līdzekļi un dezodoranti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 709 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-3 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2009
 (531) **CFE ind.** 3.13.1



(732) **Īpašn.** AKO - LĪNIJAS, SIA; Merķeļa iela 11, Rīga LV-1050, LV
 (511) **39** ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 710 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-6 (220) **Pieteik.dat.** 06.01.2009
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 3.9.13; 21.3.15; 26.11.13; 27.3.3



(732) **Īpašn.** GOLD FISH, SIA; Lubānas iela 82, Rīga LV-1073, LV
 (511) **25** tēpi makšķerēšanai
28 makšķerēšanas piederumi, to skaitā mānekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 711 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-25 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2009

CASH ZONE EXPERTS

(732) **Īpašn.** WM. WRIGLEY JR. COMPANY; 410 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi; košļājamā gumija un piepūšamā košļājamā gumija; konfektes un piparmētru saldumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 712 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-26 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2009
 (531) **CFE ind.** 24.13.9; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** NAUJOJI RINGUVA, Akcinē bendrovē; Staniūnų g. 1, LT-35179 Panevėžys, LT
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 713 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-29 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2009

KARAVELA

- (732) **Īpašn.** KARAVELA, SIA; Atlantijas iela 15, Rīga LV-1015, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** zivis; vēzveidīgie, arī omāri; moluski, arī austeres un kalmāri; izstrādājumi no minētajiem produktiem, arī saldētā veidā; nēģi; zivju konservi; zivju ikri; zivju aknas; apstrādātas zivis, arī saldētas, kūpinātas un vītinātas; zivju ēdieni, gatavi lietošanai un pusfabrikātu veidā, arī saldēti; konservēti jūras kāposti; mājputni un medījumi; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; pārtikas eļļas un tauki
35 tirgus izpēte; pakalpojumi, kas saistīti ar preču noieta veicināšanu trešajām personām; izstāžu un gadatirgu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; zivju un jūras produktu, to skaitā zivju konservu, vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; preču un pakalpojumu sagāde trešo personu labā (uzņēmumu apgāde)
43 apgāde ar uzturu; restorānu, kafējnīcu un kafetēriju pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 714 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-37 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2009
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 6.19.9; 24.3.1; 24.9.2; 25.1.5; 25.1.17; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, dzeltens, sarkans, tumši zaļš, zils, zelts, tumši brūns, balts, tumši sarkans, zaļš, gaiši zils, brūns
 (732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; 'Jaunkūlas', Ādažu pag., Rīgas raj. LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 715 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-38 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2009

BELVI VOLK

- (732) **Īpašn.** NEW CENTURY, SIA; Žagatu iela 18-1a, Rīga LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **8** ar roku darbināmas elektriskas un neelektriskas ierīces dzīvnieku, to skaitā suņu, cirpšanai; šķēres, kas iekļautas šai klasē; nagu knaibles; dzirkles dzīvnieku cirpšanai
21 sukas, ķemmes un nagu vilītes dzīvnieku kopšanai
44 dzīvnieku, to skaitā suņu, cirpšana; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 716 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-39 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2009

PETSDELIGHT

- (732) **Īpašn.** NEW CENTURY, SIA; Žagatu iela 18-1a, Rīga LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **8** ar roku darbināmas elektriskas un neelektriskas ierīces dzīvnieku, to skaitā suņu, cirpšanai; šķēres, kas iekļautas šai klasē; nagu knaibles; dzirkles dzīvnieku cirpšanai
21 sukas, ķemmes un nagu vilītes dzīvnieku kopšanai
44 dzīvnieku, to skaitā suņu, cirpšana; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 717 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-43 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2009
 (531) **CFE ind.** 3.9.13; 26.1.20; 29.1.4; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, gaiši pelēks, tumši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Andrejs ŠIPILOVS; Kameņu iela 1, Rīga LV-1073, LV
 (511) **28** mākslīgā ēsmas makšķerēšanai; makšķerēšanas piederumi; ēsmas indikatori, ēsmas sensori; murdi; medību slazdi; zvejas lamatas; makšķerāķi; makšķerēšanas pludiņi; zvejas tīkli; makšķerauklas; makšķeru spoles; makšķerkāti; visu iepriekš minēto preču daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 61 718
(210) **Pieteik.** M-09-49

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(220) **Pieteik.dat.** 16.01.2009

AGRIUM

(732) **Īpašn.** AGRIMUM INC.; 13131 Lake Fraser Drive S.E., T2J 7E8
Calgary, Alberta, CA

(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma
aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159

- (511) **1** mēslošanas līdzekļi; kapsulēti mēslošanas līdzekļi;
visam veģetācijas periodam paredzēti ilgās darbības
kompleksie mēslošanas līdzekļi ar barības elementu
ilgstošu un vienmērīgu šķīdību; ķīmiskie un bioloģiskie
ingredienti mēslošanas līdzekļu un pesticīdu, proti,
herbicīdu, fungicīdu, insekticīdu un rodenticīdu,
ražošanā
- 44** pakalpojumi pēc individuāliem pasūtījumiem, proti,
kultūraugu mēslošanas plānu un pesticīdu devu
izstrādāšana; konsultāciju sniegšana agronomijas jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 61 719
(210) **Pieteik.** M-09-50
(531) **CFE ind.** 27.5.7

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(220) **Pieteik.dat.** 16.01.2009

Agrium

(732) **Īpašn.** AGRIMUM INC.; 13131 Lake Fraser Drive S.E., T2J 7E8
Calgary, Alberta, CA

(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma
aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159

- (511) **1** mēslošanas līdzekļi; kapsulēti mēslošanas līdzekļi;
visam veģetācijas periodam paredzēti ilgās darbības
kompleksie mēslošanas līdzekļi ar barības elementu
ilgstošu un vienmērīgu šķīdību; ķīmiskie un bioloģiskie
ingredienti mēslošanas līdzekļu un pesticīdu, proti,
herbicīdu, fungicīdu, insekticīdu un rodenticīdu,
ražošanā
- 44** pakalpojumi pēc individuāliem pasūtījumiem, proti,
kultūraugu mēslošanas plānu un pesticīdu devu
izstrādāšana; konsultāciju sniegšana agronomijas jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 61 720
(210) **Pieteik.** M-09-77
(531) **CFE ind.** 2.1.23; 26.1.1; 26.2.3; 29.1.15

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(220) **Pieteik.dat.** 26.01.2009

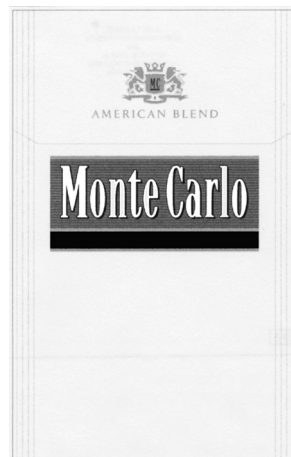


- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, dzeltens, zaļš, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** LEDUS SKOLA ZEMGALE, biedrība; Upes iela 18,
Jelgava LV-3002, LV
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
Virānes iela 2, Rīga LV-1073

- (511) **35** sporta preču mazumtirdzniecības pakalpojumi; preču
pārdošanas veicināšanas pakalpojumi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras
pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 721
(210) **Pieteik.** M-09-78
(531) **CFE ind.** 3.1.2; 24.1.15; 24.9.9; 26.4.2; 27.5.24

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(220) **Pieteik.dat.** 26.01.2009



- (732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomon, Minato-ku,
Tokyo, JP
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA
PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **34** cigaretes; neapstrādāta un apstrādāta tabaka;
smēķēšanas piederumi; sērkokciņi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 722
(210) **Pieteik.** M-09-106

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(220) **Pieteik.dat.** 18.07.2005

POLAR

- (600) Kopienas preču zīmes 004500187 konversija
(732) **Īpašn.** WHIRLPOOL POLSKA SP. Z.O.O.; Szyszkowa 20a,
02-285 Warsaw, PL
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **7** motori, to skaitā elektromotori (izņemot sauszemes
transportlīdzekļiem paredzētos); elektriskie sūkņi;
dzesēšanas un gaisa kondicionēšanas ierīču
kompresori; ierīces un piederumi pārtikas produktu,
audumu un tekstilizstrādājumu mazgāšanai, proti,
veļas mazgājamās mašīnas, trauku mazgājamās
mašīnas, glāžu mazgājamās mašīnas, mašīnas
dārzerņu mazgāšanai, ķīmiskās tīrīšanas mašīnas, veļas
centrifūgas, presēšanas un gludināšanas mašīnas;
veļas mazgājamo mašīnu un trauku mazgājamo mašīnu
sastāvdaļas un piederumi; iekārtas pārtikas produktu
sagatavošanai un pārstrādei; pārtikas produktu un
dzērienu sagatavošanas iekārtu un ierīču sastāvdaļas
un piederumi; ierīces pārtikas atkritumu iznīcināšanai;
atkritumu preses; nelielas pārvietojamas elektriskās
ierīces, proti, blenderi, maistītāji, pārtikas smalcinātāji,
sulu spiedes, to daļas un piederumi
- 11** apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās
apstrādes, dzesēšanas, saldēšanas, žāvēšanas,
gaisa kondicionēšanas, gaisa attīrīšanas, ventilācijas
un ūdens apgādes ierīces un aparāti, to skaitā
elektriskās tosterkrāsnis; elektriskie tosteri; elektriskie
aparāti karstu dzērienu pagatavošanai; kafijas aparāti;
elektriskās vafeļu pannas; elektriskie aparāti saldējuma
pagatavošanai; elektriskās pārtikas produktu sildīšanas

iekārtas; termopaliktņi ēdiena siltuma uzturēšanai; veļas žāvējamās mašīnas; mazgājamās tvertnes un izlietnes; elektriskās plītis un krāsnis; gāzes plītis un krāsnis; tvaika nosūcēji, iebūvējamās plīts virsmas, elektriskās plītiņas, mikroviļņu krāsnis; ledusskapji; saldētavas, ledusskapji-saldētavas; ledus gabaliņu gatavošanas ierīces; vīna uzglabāšanas kameras ar regulējamu temperatūru; karstā ūdens automāti; ūdens piegādes agregāti auksta ūdens, ledusskapju ledus un filtrēta ūdens sagatavošanai ar sadzīves ūdens filtrēšanas ierīcēm; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi motoru, to skaitā elektromotoru (izņemot sauszemes transportlīdzekļu motoru), elektrisko sūkņu, saldēšanas un gaisa kondicionēšanas ierīču kompresoru, veļas mazgājamo mašīnu, veļas žāvējamo mašīnu, trauku mazgājamo mašīnu, pārtikas atkritumu iznīcināšanas ierīču un atkritumu presēšanas ierīču, apsildes, ēdiena termiskās apstrādes, žāvēšanas, dzesēšanas un saldēšanas ierīču, mikroviļņu krāšņu, tvaika nosūcēju, gaisa attīrīšanas un ventilācijas ierīču un ūdens apgādes ierīču uzstādīšana, remonts un apkope

37

(111) Reģ. Nr. M 61 725
(210) Pieteik. M-09-115

(151) Reģ. dat. 20.01.2010
(220) Pieteik.dat. 06.02.2009

Baltmar Shipmanagement

(732) Īpašn. BALTMAR SHIPMANAGEMENT, SIA; Kr. Valdemāra iela 149, Rīga LV-1013, LV
(740) Pārstāvis Jekaterīna DOROFEJEVA; Lidoņu iela 23-81, Rīga LV-1055
(511) 12 transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
39 transports

(111) Reģ. Nr. M 61 726
(210) Pieteik. M-09-116
(531) CFE ind. 26.11.12; 28.7; 29.1.3; 29.1.4

(151) Reģ. dat. 20.01.2010
(220) Pieteik.dat. 06.02.2009

(111) Reģ. Nr. M 61 723
(210) Pieteik. M-09-107
(531) CFE ind. 26.4.10; 29.1.1; 29.1.2; 29.1.3; 29.1.4



(591) Krāsu salikums dzeltens, sarkans, zils, zaļš
(732) Īpašn. MARSHAL GROUP, SIA; Bieķensalas iela 6, Rīga LV-1004, LV
(511) 35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) Reģ. Nr. M 61 724
(210) Pieteik. M-09-110

(151) Reģ. dat. 20.01.2010
(220) Pieteik.dat. 05.02.2009

LG Arena

(300) Prioritāte 40-2008-0054244; 19.11.2008; KR
(732) Īpašn. LG CORP.; 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 radoraidītāji un uztvērēji (Walki-Talkies); satelītfoni un personālie ciparasistenti (PDA); mobilie tālruņi; MP3 atskaņotāji; televīzijas uztvērēji; universālo seriālo kopņu (USB) dziņi; ciparu multivides apraides (DMB) uztvērēji; austiņas mobilajiem tālruņiem; portatīvie bateriju uzlādētāji; datoru monitori; klēpjatori; datori; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji; portatīvie cieto disku dziņi; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai telekomunikāciju nolūkiem; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; datoru programmatūra mobilajiem tālruņiem; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji mājas kinozālēm; skaļruņi mājas kinozālēm; audio-video (AV) uztvērēji mājas kinozālēm; projektori mājas kinozālēm



(591) Krāsu salikums zils, zaļš
(732) Īpašn. BALTMAR SHIPMANAGEMENT, SIA; Kr. Valdemāra iela 149, Rīga LV-1013, LV
(740) Pārstāvis Jekaterīna DOROFEJEVA; Lidoņu iela 23-81, Rīga LV-1055
(511) 12 transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
39 transports

(111) Reģ. Nr. M 61 727
(210) Pieteik. M-09-121

(151) Reģ. dat. 20.01.2010
(220) Pieteik.dat. 10.02.2009
(531) CFE ind. 27.5.24

(151) Reģ. dat. 20.01.2010
(220) Pieteik.dat. 10.02.2009



(732) Īpašn. LATVIJAS TELEVĪZIJA, Valsts bezpeļņas SIA; Zaķusalas krastmala 3, Rīga LV-1509, LV
(740) Pārstāvis Dana LADUSĀNE; Dārzaugļu iela 1-620, Rīga LV-1012
(511) 41 kultūras un izklaides pasākumi

(111) Reģ. Nr. M 61 728
(210) Pieteik. M-09-125
(531) CFE ind. 2.1.17; 29.1.6; 29.1.7; 29.1.8

(151) Reģ. dat. 20.01.2010
(220) Pieteik.dat. 10.02.2009



BIG-BIG MEN

- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LEM MODA, SIA; Hipokrāta iela 45-69, Rīga LV-1079, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
35 apģērbu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 729 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-128 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2009

NEVA

- (300) **Prioritāte** 2008726043; 13.08.2008; RU
 (732) **Īpašn.** OTIS ELEVATOR COMPANY; 10 Farm Springs, Farmington, CT 06032, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **7** pacēlāji, eskalatori, lifti, slīdošie celiņi un ar tiem saistītie kustīgie mehānismi, transportieri, kā arī visu minēto preču daļas
37 pacēlāju, eskalatoru, liftu, slīdošo celiņu un ar tiem saistīto kustīgo mehānismu, transportieru, kā arī visu minēto preču daļu, uzstādīšana, apkope un remonts
42 pacēlāju, eskalatoru, liftu, slīdošo celiņu un ar tiem saistīto kustīgo mehānismu, transportieru, kā arī visu minēto preču daļu, dizains un izstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 61 730 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-129 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2009

HEBA

- (300) **Prioritāte** 2008726044; 13.08.2008; RU
 (732) **Īpašn.** OTIS ELEVATOR COMPANY; 10 Farm Springs, Farmington, CT 06032, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **7** pacēlāji, eskalatori, lifti, slīdošie celiņi un ar tiem saistītie kustīgie mehānismi, transportieri, kā arī visu minēto preču daļas
37 pacēlāju, eskalatoru, liftu, slīdošo celiņu un ar tiem saistīto kustīgo mehānismu, transportieru, kā arī visu minēto preču daļu, uzstādīšana, apkope un remonts
42 pacēlāju, eskalatoru, liftu, slīdošo celiņu un ar tiem saistīto kustīgo mehānismu, transportieru, kā arī visu minēto preču daļu, dizains un izstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 61 731 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-132 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2009

Orange Saules sula

- (732) **Īpašn.** PRESES APVIENĪBA, A/S; Aiviekstes iela 5, Rīga LV-1003, LV

- (740) **Pārstāvis** Līva BOGDANOVA; Brīvības gatve 214b-404, Rīga LV-1039
 (511) **32** augļu sulas un dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 61 732 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-139 (220) **Pieteik.dat.** 13.02.2009
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 27.5.4; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** ziils, balts
 (732) **Īpašn.** TOP COSMETICS, SIA; Riharda Vāgnera iela 16-3, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; kosmētikas izstrādājumu un skaistumkopšanas aprīkojuma vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 733 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-142 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2009

ALMA

- (732) **Īpašn.** VALIO LTD; Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **29** piens un piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 734 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-146 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2009
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 24.1.20; 24.9.12; 25.1.17; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, dzeltens, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** BREWING UNION KRASNY VOSTOK-SOLODOVBEER, Joint stock company; ul. Tikhoretskaya 5, 42005 Kazan, RU
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **32** bezalkoholiskie aperitīvi; ūdeņi; kvass; bezalkoholiskie kokteiļi; limonādes; zemesriekstu piens (bezalkoholisks dzēriens); bezalkoholiskie dzērieni; tonizējošie dzērieni; bezalkoholiskie dzērieni uz medus bāzes; piena sūkalu dzērieni; bezalkoholiskie augļu sulu dzērieni; mandeļpiena dzērieni; bezalkoholiskie augļu nektāri; mandeļpiena sīrups; alus; pulveri dzirkstošo dzērienu pagatavošanai; sarsaparila (bezalkoholisks dzēriens); sīrupi limonāžu pagatavošanai; sīrupi dzērienu pagatavošanai; tomātu sula; sidrs (bezalkoholisks dzēriens); dārzenu sulas (dzērieni); augļu sulas; sastāvdaļas gāzēta ūdens pagatavošanai; sastāvdaļas liķieru pagatavošanai; sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai; sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; nenorūdzis vīnogu vīns; neraudzēta vīnogu sula; mīsa; tabletes gāzētu dzērienu pagatavošanai; šerbeti (dzērieni); augļu ekstrakti bezalkoholisko dzērienu pagatavošanai; apiņu ekstrakti alus pagatavošanai; esences dzērienu pagatavošanai
33 araks (degvīns); brendijs; vīns, vīns no vīnogu čagām; viskijs; ķiršu liķieris; degvīns; džins; aperitīvi (liķieri un alkoholiskie dzērieni); kokteiļi; anīsa liķieris; citrusaugļu miziņu liķieris; liķieri; alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); alkoholiskie dzērieni, kas satur augļus; destilētie alkoholiskie dzērieni; medalus; piparmētru liķieris; rūgtie dzērieni; rums; sakē; sidrs (alkoholisks dzēriens); bumbieru spirts; rīsu spirts; alkoholiskie ekstrakti; alkoholiskie augļu ekstrakti; alkoholiskās esences

(111) **Reģ. Nr.** M 61 735 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-149 (220) **Pieteik.dat.** 17.02.2009
 (531) **CFE ind.** 2.9.25; 26.1.16; 29.1.3; 29.1.6



GASTRO

GREMOŠANAS SLIMĪBU CENTRS

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** GREMOŠANAS SLIMĪBU CENTRS 'GASTRO', SIA; Linezera iela 6, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Rihards KOZLOVSKIS; Lefkoju iela 3, Jūrmala LV-2016
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; dezinfekcijas līdzekļi
10 ķirurģijas, medicīnas aparāti, ierīces un instrumenti
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana
41 audzināšana; apmācība
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās
44 ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 736 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-154 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2009

SERCOTIL

(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH

- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, bronhiālie preparāti, antiastmatiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 737 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-155 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2009

SALMEBROCHON

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 738 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-156 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2009
 (531) **CFE ind.** 3.13.1; 26.13.25; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** VALIO LTD; Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (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
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 61 739 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-164 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2009
 (531) **CFE ind.** 26.11.13; 29.1.4; 29.1.6; 29.1.8



M A R I N E

LEGAL SERVICES

®

- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MARINE LEGAL SERVICES, SIA; Elizabetes iela 11, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Jūlija KAZMINA; Elizabetes iela 11, Rīga LV-1010
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 740 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-187 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2009
 (531) **CFE ind.** 3.11.12; 26.4.15; 29.1.3; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** EESTI ENERGIAAS; Laki 24, 12915 Tallinn, EE
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **4** elektriskā enerģija
35 mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi enerģētikas jomā
39 transports; elektroenerģijas piegāde; elektriskās enerģijas mazumtirdzniecība
40 materiālu apstrāde; enerģijas ražošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 741 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-189 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2009
 (531) **CFE ind.** 26.2.1; 26.11.13; 29.1.4; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** KESKO OYJ; Satamakatu 3, 00160 Helsinki, FI
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Patentu birojs 'FORAL'; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1098
 (511) **4** tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces un daktis apgaismošanai
6 parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakalumi; atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; rūdas mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūga un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos); olu inkubatori; preču sarakstā neietilpst lifti, eskalatori, slīdošie celiņi, automātiskās durvis, kā arī šo preču daļas un piederumi

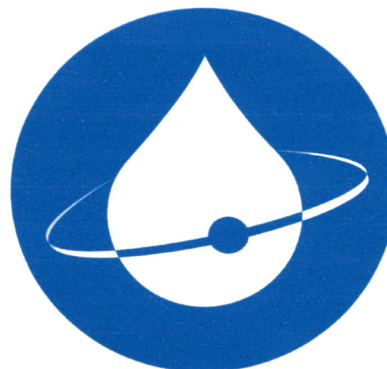
- 12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; transporta līdzekļu, mašīnu un aparātu, to skaitā lauksaimniecības mašīnu un aparātu, kā arī to rezerves daļu, aprīkojuma un aksesuāru, mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi, izņemot liftu, eskalatoru, slīdošo celiņu un automātisko durvju būvi, konstruēšanu, remontēšanu un uzstādīšanu

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 742 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-199 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, dzeltens, zaļš, balts
 (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** bērnu preču, to skaitā rotaļlietu, spēļu, ratiņu, mēbeļu, apģērbu, arī grūtnieču apģērbu, apavu, galvassegu, grāmatu, mūzikas instrumentu, datorspēļu, DVD un CD, vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 743 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-202 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2009
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 1.13.10; 26.1.1; 26.2.1; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** Linda ANDERSONE; 'Sillauki', Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2123, LV
 (511) **1** ķīmiskā rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas; mēslojumi; ķīmiskie ugunsdzēsšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai; miecvielas; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem
2 krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi; koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
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

- 4 tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces un daktis apgaismošanai
- 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
- 6 parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakumi; atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; rūdas

(111) Reģ. Nr. M 61 744 (151) Reģ. dat. 20.01.2010
 (210) Pieteik. M-09-203 (220) Pieteik.dat. 25.02.2009
 (531) CFE ind. 1.15.15; 1.13.10; 26.1.1; 26.2.1; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
- (732) **Īpašn.** Linda ANDERSONE; 'Sillauki', Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2123, LV
- (511) 1 ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas; mēslojumi; ķīmiskie ugunsdzēsības līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai; miecvielas; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem
- 2 krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi; koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
- 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
- 4 tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces un daktis apgaismošanai
- 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
- 6 parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakumi; atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; rūdas

(111) Reģ. Nr. M 61 745 (151) Reģ. dat. 20.01.2010
 (210) Pieteik. M-09-851 (220) Pieteik.dat. 20.08.2009
 (531) CFE ind. 26.1.19; 28.3; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši brūns
- (732) **Īpašn.** Irina ORLOVA; Dzirciema iela 57-69, Rīga LV-1083, LV
- (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
- (511) 41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
- 44 ārstnieciskā aprūpe cilvēkam; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam, skaistumkopšanas salonu pakalpojumi cilvēkam

(111) Reģ. Nr. M 61 746 (151) Reģ. dat. 20.01.2010
 (210) Pieteik. M-09-902 (220) Pieteik.dat. 17.03.2007
 (531) CFE ind. 24.17.17; 27.5.12

Link
@Sheraton

- (885) WO 921 124, 17.03.2007
- (300) **Prioritāte** 77097492; 02.02.2007; US
- (732) **Īpašn.** SHERATON INTERNATIONAL, INC.; 1111 Westchester Avenue, White Plains, NY 10604, US
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) 43 viesnīcu pakalpojums, proti, informācijas sniegšana ar Interneta starpniecību

(111) Reģ. Nr. M 61 747 (151) Reģ. dat. 20.01.2010
 (210) Pieteik. M-09-982 (220) Pieteik.dat. 17.09.2009

NORDICHEM EUROPE

- (732) **Īpašn.** NORDICHEM EUROPE, SIA; 'Ezīši', Mārupes pagasts, Rīgas rajons LV-2166, LV
- (740) **Pārstāvis** Indra LIPŅICKA; J. Asara iela 15-109, Rīga LV-1009
- (511) 1 ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; miecvielas; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem
- 2 krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
- 4 tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces un daktis apgaismošanai

(111) Reģ. Nr. M 61 748 (151) Reģ. dat. 20.01.2010
 (210) Pieteik. M-09-998 (220) Pieteik.dat. 21.09.2009
 (531) CFE ind. 3.2.13; 26.4.3; 26.4.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** DOMELAT, SIA; Kr. Valdemāra iela 106/108-2, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **38** elektronisko ziņojumu dēļu paziņojumu pārraidīšanas (ziņojumu apmaiņas) pakalpojumi interaktīvā režīmā starp datorlietotājiem sakarā ar ceļošanu; pieejas nodrošināšana interaktīvā režīmā interneta datu bāzēm, kuras satur informāciju par ceļojumiem, tūrisma pakalpojumu sniedzējiem, ceļojumu maršrutiem un apskates objektiem
39 informācijas nodrošināšana par ceļošanu; ceļojumu maršrutu rezervēšana, transporta līdzekļu rezervēšana, kruīzu organizēšana, ceļojumu organizēšana, ceļotāju pavadīšana, ekskursiju vadīšana
42 datorpakalpojumi, to skaitā nodrošināšana ar resursiem tūrisma informācijas iegūšanai caur globālo datortīklu
43 pakalpojumi, kas saistīti ar informācijas sniegšanu par pagaidu apmešanās vietām; informācijas sniegšana ar globālā datortīkla starpniecību, izmantojot viesnīcu pārskatus; apmešanās vietu (viesnīcu, pensionātu) aģentūru pakalpojumi; pagaidu apmešanās vietu izīrēšana, vietu rezervēšana viesnīcās, vietu rezervēšana pensionātos, pagaidu apmešanās vietu rezervēšana; viesnīcu pakalpojumi, viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 749 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1015 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.14; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** GROGLASS, SIA; Katlakalna iela 4b, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **19** stikls celtniecības nolūkiem
20 spoguļstikla izstrādājumi

21 izstrādājumi no stikla, kas nav ietverti citās klasēs

(111) **Reģ. Nr.** M 61 750 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1038 (220) **Pieteik.dat.** 02.10.2009

SANORAL

- (732) **Īpašn.** MENARINI INTERNATIONAL OPERATIONS LUXEMBOURG S.A.; 1, Avenue de la Gare, 1611 Luxembourg, LU
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti hipertensīvās slimības ārstēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 61 751 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1057 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2009
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 27.5.8



- (732) **Īpašn.** PĒRNES L, SIA; 'Čipsi', Salas pagasts, Rīgas rajons LV-2105, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **29** kartupeļu izstrādājumi, to skaitā čipsi, izņemot atdzēsētus un saldētus kartupeļu izstrādājumus

(111) **Reģ. Nr.** M 61 752 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1092 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2009

kimko

- (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) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie (arī matu kopšanas) līdzekļi; zobu pulveri un pastas
20 mēbeles, spoguļi, rāmji; izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), ziloņkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrīšanas un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai ar tiem pārklātos); ķemmes un sūkļi; suku (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
24 audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārklāji
25 apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotaļjumi
29 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; 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
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 35** tirgus izpēte; pasākumi preču noieta veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; elektronisko ierīču un aparātu, arī datortehnikas un sadzīves tehnikas, DVD, CD, datorspēju, mūzikas instrumentu, grāmatu, kancelejas preču, mācību līdzekļu, mēbeļu, tai skaitā bērnu, biroja, virtuves un dārza mēbeļu, mājas tekstila, paklāju, apgaismošanas ķermeņu, dekoru, trauku, stikla izstrādājumu, santehnikas, saimniecības preču, arī sadzīves ķīmijas un higiēnas preču, apģērbu, apavu un apģērbu 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, riepu un autotransportam paredzētu ķīmijas preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 753 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1098 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2009

BITRIVIT

- (732) **Īpašn.** ELVIM, SIA; Pulkveža Brieža iela 4/6, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **5** vitamīnu preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 754 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1104 (220) **Pieteik.dat.** 16.10.2009
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.1.20; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, melns
- (732) **Īpašn.** MAURINŠ, SIA; Ceriņu iela 8, Ozolnieku pagasts, Ozolnieku novads LV-3018, LV
- (511) **25** apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 755 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-07-1440 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2007

MAGNOLIA

- (732) **Īpašn.** BARLIS, SIA; Kr. Valdemāra iela 57/59-37, Rīga LV-1010, LV

- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
- (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 61 756 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-460 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** Vadims SOKOLOVS; Dreiliņu iela 18-95, Rīga LV-1046, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **35** reklāma; uzņēmumu pārvaldīšana; pakalpojumi preču noieta veicināšanai; reklāmas tekstu un reklāmas sludinājumu publicēšana
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; žurnālu, laikrakstu un grāmatu izdošana; grāmatu, žurnālu un laikrakstu publicēšana Internetā, tiešsaistes režīmā; kultūrizglītojošu konkursu un izstāžu organizēšana; izklaides organizēšana atpūtas centros un kompleksu pasākumu ūmenēm ar bērniem organizēšana, arī diskotēku, karaoke, karnevālu un skaistumkonkursu organizēšana; konferenču organizēšana un vadīšana; mācību semināru organizēšana; televīzijas un radioraidījumu veidošana
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; kafejnīcu, kafetēriju, bāru un restorānu pakalpojumi; vietu rezervēšana viesnīcās
- 44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; profesionālās konsultācijas par minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 757 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-461 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2008

AMBER SPA BOUTIQUE HOTEL

- (732) **Īpašn.** Vadims SOKOLOVS; Dreiliņu iela 18-95, Rīga LV-1046, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 758 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-462 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2008

RIO - RIO

- (732) **Īpašn.** Vadims SOKOLOVS; Dreiliņu iela 18-95, Rīga LV-1046, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumu organizēšana; boulinga centru pakalpojumi; izklaides pasākumu un konkursu organizēšana; sporta sacensību organizēšana un vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 759 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-491 (220) **Pieteik.dat.** 31.03.2008
 (531) **CFE ind.** 1.7.6; 26.2.1; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks
 (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); iespaidburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 760 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-961 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008

TONOCARDIN

- (732) **Īpašn.** PLIVA HRVATSKA D.O.O.; Ulica grada Vukovara 49, 10000 Zagreb, HR
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 761 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1300 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

árttek

- (732) **Īpašn.** ARTTEK, SIA; Krasta iela 68b, Rīga LV-1019, LV
 (511) **35** mēbeļu, virtuves iekārtu, grīdas seguma materiālu, interjera priekšmetu, flīžu un santehnikas preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 762 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1339 (220) **Pieteik.dat.** 29.08.2008

AMIKSINS

- (732) **Īpašn.** FARMSTANDART-TOMSKHIMFARM, Otkritoe akcionernoe obschestvo; pr. Lenina 211, 634009 Tomsk, RU
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (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

(111) **Reģ. Nr.** M 61 763 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1872 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2008

Pieslēdzies, Latvija!

- (732) **Īpašn.** LATTELECOM, SIA; Dzirnau iela 105, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **38** telesakaru pakalpojumi, to skaitā piekļuves nodrošināšana Internetam; interaktīvo elektronisko sakaru nodrošināšana, audio un vizuālo sakaru nodrošināšana pa lokālajiem vai teritoriālajiem datoru informatīvajiem tīkliem, bezvadu sakaru tīkliem, globālajiem datoru informatīvajiem tīkliem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 764 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-86 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2009

Воспользуйся моментом

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 61 765 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-87 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2009

Izmanto katru mirkli

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 61 766 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-143 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2009

Остров сокровищ

- (732) **Īpašn.** Ventzislav Stoyanov IVANOV; 48 Naum Str., 1415 Sofia, BG
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **9** aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; diapozitīvi; kompaktdiski (audio, video); magnētiskie diski; optiskie diski; elektroniskie gaismas rādāmie kociņi; elektroniskie ziņojumu dēļi; magnētiskās kartes; ierakstīta datorprogrammatūra; lejupielādējama datorprogrammatūra; magnētiskās identifikācijas kartes; peidžeri (radioteleksa aparāti)
35 reklāma; reklāma tiešsaistes režīmā, izmantojot datortīklus; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas sleju sagatavošana; reklāmas materiālu noma; izpēte uzņēmējdarbības jomā; datu vākšana datoru datubāzēs; datu sistematizācija datoru datubāzēs; ekspertīze uzņēmējdarbības jomā; izstāžu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; telefona atbildēšanas dienesta pakalpojumi prombūtnē esošu personu interesēs; modeļu pakalpojumi reklāmas un preču noieta veicināšanai; darījumu vadīšana; tirgus izpēte
38 telesakari; telesakaru pieslēguma nodrošināšana globālajam datortīklam; elektroniskā pasta pakalpojumi; elektronisko ziņojumu dēļu pakalpojumi (telesakaru pakalpojumi); ziņu aģentūru pakalpojumi; ziņojumu un attēlu pārraidīšana, izmantojot datoru; satelītsakari; kabeļtelevīzijas pakalpojumi; telekonferenču

pakalpojumi; radiotranslācijas pakalpojumi; televīzijas translācijas pakalpojumi; informācijas sniegšana par telesakariem; telesakaru aparātu noma; telefonaparātu noma; telegrāfa pakalpojumi; maršrutēšanas un savienošanas pakalpojumi telesakaru jomā

- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; veselības klubu pakalpojumi; sporta nometņu pakalpojumi; izpriecu vai izglītojošo klubu pakalpojumi; izpriecu vai izglītojošo konkursu organizēšana; tulkošana; videolenšu noma; naktsklubu pakalpojumi; azartspēles; loteriju organizēšana; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā, izmantojot datortīklus; priekšnesumu un uzvedumu veidošana un pārraidīšana; ziņu reportieru pakalpojumi; televīzijas un radio programmu montāža; priekšnesumu un uzvedumu producēšana; publikācijas datortīklos

(111) Reģ. Nr. M 61 767
(210) Pieteik. M-09-179

(151) Reģ. dat. 20.01.2010
(220) Pieteik.dat. 20.02.2009

BALTIC FORMULA

- (732) **Īpašn.** Gaļina ORLOVA; Lugažu iela 2a-47, Rīga LV-1045, LV
(740) **Pārstāvis** Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema iela 32a-9a, Rīga LV-1046
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

(111) Reģ. Nr. M 61 768
(210) Pieteik. M-09-181

(151) Reģ. dat. 20.01.2010
(220) Pieteik.dat. 20.02.2009

REVILUX

- (732) **Īpašn.** Gaļina ORLOVA; Lugažu iela 2a-47, Rīga LV-1045, LV
(740) **Pārstāvis** Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema iela 32a-9a, Rīga LV-1046
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

(111) Reģ. Nr. M 61 769
(210) Pieteik. M-09-916
(531) CFE ind. 2.1.22; 6.3.1; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, dzeltens, brūns, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** ALFOR, SIA; Plieņciema iela 12, Mārupe, Rīgas rajons LV-2167, LV
(511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 61 770
(210) Pieteik. M-09-917
(531) CFE ind. 2.1.4; 6.19.1; 25.1.10; 27.5.2; 29.1.15

(151) Reģ. dat. 20.01.2010
(220) Pieteik.dat. 02.09.2009



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, brūns, dzeltens, sarkans, zaļš, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** ALFOR, SIA; Plieņciema iela 12, Mārupe, Rīgas rajons LV-2167, LV
(511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 61 771
(210) Pieteik. M-09-918
(531) CFE ind. 3.4.4; 25.7.25; 27.5.2; 29.1.15

(151) Reģ. dat. 20.01.2010
(220) Pieteik.dat. 02.09.2009



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, tumši brūns, brūns, zaļš, zils, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** ALFOR, SIA; Plieņciema iela 12, Mārupe, Rīgas rajons LV-2167, LV
(511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 61 772
(210) Pieteik. M-09-919
(531) CFE ind. 1.1.5; 5.7.21; 25.7.25; 27.5.2; 29.1.15

(151) Reģ. dat. 20.01.2010
(220) Pieteik.dat. 02.09.2009



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, violets, zils, zaļš, brūns, melns, balts
(732) **Īpašn.** ALFOR, SIA; Plieņciema iela 12, Mārupe, Rīgas rajons LV-2167, LV
(511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 61 773
(210) Pieteik. M-07-351
(531) CFE ind. 2.3.2; 2.3.16; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8

(151) Reģ. dat. 20.01.2010
(220) Pieteik.dat. 15.03.2007



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SKRĪVERU SALDUMI, SIA; Daugavas iela 82, Skrīveru pagasts, Aizkraukles rajons LV-5125, LV
 (511) **30** marcipāns šokolādē, īrisi šokolādē, īrisi, piena konfektes (gotiņas)

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 774 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1021 (220) **Pieteik.dat.** 27.06.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.16; 27.5.1; 28.3; 29.1.1; 29.1.6



OLD SHANGHAI

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, rozā, pelēks
 (732) **Īpašn.** Chen ZI TAO; Meiju ceļš 34-22, Jelgava LV-3007, LV
 (511) **29** ķīniešu virtuves izstrādājumi no gaļas, zivīm, jūras produktiem, augļiem un dārzeņiem
30 Ķīnas izcelsmes tēja, rīsi un garšvielas; Ķīnas izcelsmes un/vai ķīniešu virtuves konditorejas izstrādājumi un garšvielu mērces
43 restorānu pakalpojumi; ēdienu un dzērienu pagatavošanas un piegādes pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 775 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1136 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2008

DEAC

- (732) **Īpašn.** DIGITĀLĀS EKONOMIKAS ATTĪSTĪBAS CENTRS, SIA; Pērnavas iela 43, Rīga LV-1009, LV
 (511) **35** datu bāzu pārvaldība; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde citu personu labā)
38 datu pārraide izmantojot Internetu
41 konsultācijas informācijas tehnoloģiju jomā
42 datortehnikas tehniskā apkope; tīmekļa vietņu izstrāde, tīmekļa mitināšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 776 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1663 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2008

KUSTĪBU PRIEKŠS

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceutiskie, veterinārie preparāti un higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 777 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1683 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.15; 29.1.2; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts, pelēks
 (732) **Īpašn.** BRAVO, SIA; A. Briāna iela 7, Rīga LV-1001, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **35** alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu, tabakas izstrādājumu un pārtikas preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 778 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1726 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2008

IEVAS VESELĪBA

- (732) **Īpašn.** ŽURNĀLS SANTA, SIA; Stabu iela 34, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija, arī periodiskie izdevumi, ilustrēti žurnāli, laikraksti, grāmatas, prospekti, bukleti, katalogi, reklāmas materiāli, kas ietverti šajā klasē; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas un 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); iespaidburti; klišejas
35 reklāma; reklāmas materiālu izdošana un izplatīšana; reklāmas materiālu un sludinājumu publicēšana, arī Internetā; izstāžu organizēšana reklāmas nolūkos; žurnālu un laikrakstu abonēšanas organizēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; datu vākšana, apkopošana, formatēšana, kompilēšana un apstrāde, kā arī tekstu apstrāde (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); datorizētas informācijas ievadīšana, apstrāde, glabāšana un uzlabošana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); datorizētas informācijas, arī rakstisku ziņojumu, skaņas un/vai attēlu ierakstu, sistematizēšana datoru datu bāzēs (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; žurnālu, laikrakstu, grāmatu izdošana, kā arī tekstu (izņemot reklāmas tekstu) publicēšana; grāmatu, žurnālu un laikrakstu publicēšana Internetā; televīzijas un radio raidījumu veidošana; kultūrizglītojošo konkursu un izstāžu organizēšana; kolokviju, konferenču, kongresu organizēšana un vadīšana; tulkošanas darbi; ziņu reportieru pakalpojumi; fotografēšana, fotoreportāžu sagatavošana; videoierakstu veikšana
42 datorprogrammēšana; dizaineru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 779 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1758 (220) **Pieteik.dat.** 19.11.2008

GLALAPROST

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

- (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

(111) **Reģ. Nr.** M 61 780 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1773 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2008

ASTOR

- (732) **Īpašn.** BIC VIOLEX S.A.; Anixi, 14569 Attica, GR
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **8** bārdas skuveklji, to piederumi un asmeņi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 781 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1864 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2008
(531) **CFE ind.** 26.1.10; 26.1.20; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
(732) **Īpašn.** TŪRISMAAĢENTŪRA KOLUMBS, SIA; Raiņa bulvāris 23, Rīga LV-1050, LV
(511) **39** ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 782 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1878 (220) **Pieteik.dat.** 16.12.2008
(531) **CFE ind.** 26.11.25



LEMOKS

- (732) **Īpašn.** MSA LEMOKS, SIA; Višķu iela 1-82, Rīga LV-1063, LV
(511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei
10 ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 783 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1894 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2008
(531) **CFE ind.** 7.1.10; 7.1.24; 26.4.2; 26.11.12; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
(732) **Īpašn.** GRAND CREDIT, SIA; Palasta iela 7, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **36** finanšu lietas; nekustamā īpašuma lietas; hipotekārās kredīšanas pakalpojumi; dzīvojamo māju pārvaldīšana; dzīvokļu aģentūru pakalpojumi; dzīvokļu īre; nekustamā īpašuma finansiālā novērtēšana; nekustamā īpašuma noma; nekustamā īpašuma apsaimniekošana; starpniecības pakalpojumi, kas saistīti ar nekustamo īpašumu; līzings finansēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 784 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1916 (220) **Pieteik.dat.** 29.12.2008

LĀČI

- (732) **Īpašn.** Normunds SKAUĢIS; Kalnciema iela 16-7, Rīga LV-1048, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti, to skaitā jogurts; 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

(111) **Reģ. Nr.** M 61 785 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
(210) **Pieteik.** M-09-145 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.10



- (732) **Īpašn.** LATGALES PIENS, A/S; Muižas iela 3P, Daugavpils LV-5403, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **29** piens un piena produkti
35 preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs

preces ērti aplūkot un iegādāties; pārtikas produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 786 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-152 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2009
 (531) **CFE ind.** 3.5.15; 29.1.6; 29.1.7; 29.1.8

Mazulītis RŪ



(591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MAZULĪTIS RŪ, Biedrība; Brīvības iela 93-6, Rīga LV-1001, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 787 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-166 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2009

CHOLETEL

(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (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

(111) **Reģ. Nr.** M 61 788 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-167 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2009

ZIDMETIN

(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti, kas satur trimetazīdīnu

(111) **Reģ. Nr.** M 61 789 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-185 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2009

LATAROST

(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 790 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-230 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2009
 (531) **CFE ind.** 5.1.9; 25.7.15; 29.1.2; 29.1.7



(591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltenbrūns
 (732) **Īpašn.** VENGO, SIA; Pāles iela 14, Rīga LV-1024, LV
 (511) **34** sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 791 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-958 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2009

BULBASH

(732) **Īpašn.** BULBASH, SIA; A. Bieziņa iela 7-68, Rīga LV-1029, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **32** alus, medalus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai kā arī sastāvdaļas gāzētā ūdens pagatavošanai; mandeļu piens (dzēriens), bezalkoholiskie aperitīvi, alus misa, dzērieni uz piena sūkalu bāzes, ābolu sula, bezalkoholiskie kokteiļi, tabletes gāzēto dzērienu pagatavošanai, pulveri gāzēto dzērienu pagatavošanai, esences dzērienu pagatavošanai; bezalkoholiskie augļu ekstrakti; bezalkoholiskie augļu dzērieni; augļu sulas, augļu nektāri; ingveralus; nenorūdzis vīnogu vīns; bezalkoholiskie medus dzērieni; apiņu ekstrakts alus pagatavošanai; izotoniskie dzērieni; kvass; limonādes; sastāvdaļas liķieru pagatavošanai; litiņa ūdens; iesala alus, iesala misa; zemesriekstu piens (dzēriens); sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai; mandeļu sīrups; sarsaparilla; zelteris; šerbeta dzērieni; sodas ūdens; sīrupi limonādes pagatavošanai; dzeramais ūdens; tomātu sulas; dārzeņu sulas

33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), kā arī alkoholiskās esences, alkoholiskie ekstrakti; anīsa liķieris; anīsa degvīns; aperitīvi, araks, augļus saturoši alkoholiskie dzērieni, destilētie alkoholiskie dzērieni, rūgtās uzlijas, brendijs, sidrs, alkoholiskie kokteiļi, kirasao; alkoholiskie dzērieni gremošanas veicināšanai, alkoholiskie augļu ekstrakti, džins, ķiršu degvīns, liķieri, piparmētru alkoholiskie dzērieni, bumbieru sidrs, vīni no vīnogu čagām, rīsu spirts, rums, sakē, stiprie alkoholiskie dzērieni, degvīns, viskijs, vīni

34 tabaka; smēķēšanas piederumi; sērkociņi; pelnu trauki; cigarešu papīrs; cigāru etvijas, cigarešu etvijas; košļājamā tabaka; cigāru griešanas ierīces; cigāru iemuši; papīrs cigarešu uztīšanai; čaulīšu papīri grāmatīņu veidā; cigaretes; cigaretes, kas satur tabakas aizstājējus (ne medicīniskiem nolūkiem); kabatas ierīces cigarešu uztīšanai; cigarellas; cigāri; cigarešu filtri; šķiltavu kramiņi; augi smēķēšanai (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); mītrumu uzturošas kārbas cigāru glabāšanai; šķiltavas smēķētājiem; sērkociņu kastītes, sērkociņu turētāji; cigarešu iemušu uzgaļi; cigāru un cigarešu iemušu dzintara uzgaļi; pīpju tīrīšanas ierīces; pīpju paliktņi; pīpes; tabakas maisiņi; šņaucamā tabaka; tabakdozes; spļaujamtrauki tabakas lietotājiem; tabaka; tilpnes tabakas uzglabāšanai; tabakmaki

(111) **Reģ. Nr.** M 61 792 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-959 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2009

БУЛЬБАШЪ

- (732) **Īpašn.** BULBASH, SIA; A. Bieziņa iela 7-68, Rīga LV-1029, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **32** alus, medalus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai kā arī sastāvdaļas gāzētā ūdens pagatavošanai; mandeļu piens (dzēriens), bezalkoholiskie aperitīvi, alus misa, dzērieni uz piena sūkalu bāzes, ābolu sula, bezalkoholiskie kokteiļi, tabletes gāzēto dzērienu pagatavošanai, pulveri gāzēto dzērienu pagatavošanai, esences dzērienu pagatavošanai; bezalkoholiskie augļu ekstrakti; bezalkoholiskie augļu dzērieni; augļu sulas, augļu nektāri; ingveralus; nenorūdzis vīnogu vīns; bezalkoholiskie medus dzērieni; apiņu ekstrakts alus pagatavošanai; izotoniskie dzērieni; kvass; limonādes; sastāvdaļas liķieru pagatavošanai; litija ūdens; iesala alus, iesala misa; zemesriekstu piens (dzēriens); sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai; mandeļu sīrups; sarsaparilla; zelteris; šerbeta dzērieni; sodas ūdens; sīrupi limonādes pagatavošanai; dzeramais ūdens; tomātu sulas; dārzenu sulas
- 33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), kā arī alkoholiskās esences, alkoholiskie ekstrakti; anīsa liķieris; anīsa degvīns; aperitīvi, araks, augļus saturoši alkoholiskie dzērieni, destilētie alkoholiskie dzērieni, rūgtās uzlijas, brendijs, sidrs, alkoholiskie kokteiļi, kirasao; alkoholiskie dzērieni gremošanas veicināšanai, alkoholiskie augļu ekstrakti, džins, ķiršu degvīns, liķieri, piparmētru alkoholiskie dzērieni, bumbieru sidrs, vīni no vīnogu čagām, rīsu spirts, rums, sakē, stiprie alkoholiskie dzērieni, degvīns, viskijs, vīni
- 34** tabaka; smēķēšanas piederumi; sērkociņi; pelnu trauki; cigarešu papīrs; cigāru etvijas, cigarešu etvijas; košļājamā tabaka; cigāru griešanas ierīces; cigāru iemuši; papīrs cigarešu uztīšanai; čaulīšu papīri grāmatiņu veidā; cigaretes; cigaretes, kas satur tabakas aizstājējus (ne medicīniskiem nolūkiem); kabatas ierīces cigarešu uztīšanai; cigarellas; cigāri; cigarešu filtri; šķiltavu kramiņi; augi smēķēšanai (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); mitrumu uzturošas kārbas cigāru glabāšanai; šķiltavas smēķētājiem; sērkociņu kastītes, sērkociņu turētāji; cigarešu iemušu uzgaļi; cigāru un cigarešu iemušu dzintara uzgaļi; pīpju tīrīšanas ierīces; pīpju paliktņi; pīpes; tabakas maisiņi; šņaucamā tabaka; tabakdozes; spļaujammauči tabakas lietotājiem; tabaka; tilpnes tabakas uzglabāšanai; tabakmaki

(111) **Reģ. Nr.** M 61 793 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-960 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2009
 (531) **CFE ind.** 5.7.2



- (732) **Īpašn.** BULBASH, SIA; A. Bieziņa iela 7-68, Rīga LV-1029, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **32** alus, medalus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai kā arī sastāvdaļas gāzētā ūdens pagatavošanai;

- mandeļu piens (dzēriens), bezalkoholiskie aperitīvi, alus misa, dzērieni uz piena sūkalu bāzes, ābolu sula, bezalkoholiskie kokteiļi, tabletes gāzēto dzērienu pagatavošanai, pulveri gāzēto dzērienu pagatavošanai, esences dzērienu pagatavošanai; bezalkoholiskie augļu ekstrakti; bezalkoholiskie augļu dzērieni; augļu sulas, augļu nektāri; ingveralus; nenorūdzis vīnogu vīns; bezalkoholiskie medus dzērieni; apiņu ekstrakts alus pagatavošanai; izotoniskie dzērieni; kvass; limonādes; sastāvdaļas liķieru pagatavošanai; litija ūdens; iesala alus, iesala misa; zemesriekstu piens (dzēriens); sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai; mandeļu sīrups; sarsaparilla; zelteris; šerbeta dzērieni; sodas ūdens; sīrupi limonādes pagatavošanai; dzeramais ūdens; tomātu sulas; dārzenu sulas
- 33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), kā arī alkoholiskās esences, alkoholiskie ekstrakti; anīsa liķieris; anīsa degvīns; aperitīvi, araks, augļus saturoši alkoholiskie dzērieni, destilētie alkoholiskie dzērieni, rūgtās uzlijas, brendijs, sidrs, alkoholiskie kokteiļi, kirasao; alkoholiskie dzērieni gremošanas veicināšanai, alkoholiskie augļu ekstrakti, džins, ķiršu degvīns, liķieri, piparmētru alkoholiskie dzērieni, bumbieru sidrs, vīni no vīnogu čagām, rīsu spirts, rums, sakē, stiprie alkoholiskie dzērieni, degvīns, viskijs, vīni
- 34** tabaka; smēķēšanas piederumi; sērkociņi; pelnu trauki; cigarešu papīrs; cigāru etvijas, cigarešu etvijas; košļājamā tabaka; cigāru griešanas ierīces; cigāru iemuši; papīrs cigarešu uztīšanai; čaulīšu papīri grāmatiņu veidā; cigaretes; cigaretes, kas satur tabakas aizstājējus (ne medicīniskiem nolūkiem); kabatas ierīces cigarešu uztīšanai; cigarellas; cigāri; cigarešu filtri; šķiltavu kramiņi; augi smēķēšanai (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); mitrumu uzturošas kārbas cigāru glabāšanai; šķiltavas smēķētājiem; sērkociņu kastītes, sērkociņu turētāji; cigarešu iemušu uzgaļi; cigāru un cigarešu iemušu dzintara uzgaļi; pīpju tīrīšanas ierīces; pīpju paliktņi; pīpes; tabakas maisiņi; šņaucamā tabaka; tabakdozes; spļaujammauči tabakas lietotājiem; tabaka; tilpnes tabakas uzglabāšanai; tabakmaki

(111) **Reģ. Nr.** M 61 794 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1004 (220) **Pieteik.dat.** 22.09.2009

DIGI LINK

- (732) **Īpašn.** PAREX BANKA, A/S; Smilšu iela 3, Rīga LV-1522, LV
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; banku pakalpojumi; minēto pakalpojumu sniegšana, izmantojot Internetu vai citus datu tīklus; konsultāciju sniegšana finanšu un investīciju jomā
- 38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 61 795 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1068 (220) **Pieteik.dat.** 09.10.2009

LABAS LIETAS NOTIEK

- (732) **Īpašn.** PAREX BANKA, A/S; Smilšu iela 3, Rīga LV-1522, LV
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; banku pakalpojumi; minēto

pakalpojumu sniegšana, izmantojot Internetu vai citus datu tīklus; konsultāciju sniegšana finanšu un investīciju jomā

38 telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 61 796 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-378 (220) **Pieteik.dat.** 13.03.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.22; 29.1.2



LUXURY SPA

(591) **Krāsu salikums** zeltains
 (732) **Īpašn.** TB DIZAINS, SIA; Jomas iela 50, Jūrmala LV- 2015, LV
 (511) **35** skaistumkopšanas līdzekļu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu
44 skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 61 797 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1137 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.5; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** DIGITĀLĀS EKONOMIKAS ATTĪSTĪBAS CENTRS, SIA; Pērnavas iela 43, Rīga LV-1009, LV
 (511) **35** datu bāzu pārvaldība; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde citu personu labā)
38 datu pārraide, izmantojot Internetu
41 konsultācijas informācijas tehnoloģiju jomā
42 datortehnikas tehniskā apkope; tīmekļa vietņu izstrāde, tīmekļa mitināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 798 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1138 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.5.; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** DIGITĀLĀS EKONOMIKAS ATTĪSTĪBAS CENTRS, SIA; Pērnavas iela 43, Rīga LV-1009, LV
 (511) **35** datu bāzu pārvaldība; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde citu personu labā)
38 datu pārraide, izmantojot Internetu
41 konsultācijas informācijas tehnoloģiju jomā
42 datortehnikas tehniskā apkope; tīmekļa vietņu izstrāde, tīmekļa mitināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 799 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1139 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.5; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** DIGITĀLĀS EKONOMIKAS ATTĪSTĪBAS CENTRS, SIA; Pērnavas iela 43, Rīga LV-1009, LV
 (511) **35** datu bāzu pārvaldība; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde citu personu labā)
38 datu pārraide, izmantojot Internetu
41 konsultācijas informācijas tehnoloģiju jomā
42 datortehnikas tehniskā apkope; tīmekļa vietņu izstrāde, tīmekļa mitināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 800 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1918 (220) **Pieteik.dat.** 29.12.2008
 (531) **CFE ind.** 1.1.10; 23.3.5; 25.7.15; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** NOVIE PRODUKTI, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; Sportivnaya ploschad 3, 01023 Kiev, UA
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 61 801 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-117 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2009
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 29.1.4; 29.1.8

 **Dienas
Grāmata**

(591) **Krāsu salikums** zils, melns
 (732) **Īpašn.** DIENAS MEDIJI, SIA; Mūkusalas iela 15, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija; grāmatas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 802 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-168 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2009
 (531) **CFE ind.** 2.1.4; 24.9.1; 27.1.6; 27.5.4; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** bēšs, tumši bēšs, zils, gaiši zils, tumši sarkans, avenu sarkans, dzeltens, zeltains, melns, balts
 (300) **Prioritāte** M200801353; 24.09.2008; EE
 (732) **Īpašn.** PETROGRAD, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; Oktyabrskaya naberezhnaya 104, korp. 38 lit. 1, INN 7801455161 Sankt-Peterburg, RU
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** papīra un plastmasas somas (aploksnes, maisi) iesaiņošanai; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs
29 zivis, arī saldētas; zivju filejas; konservētas zivis, sāļtas zivis, anšovi, zivju ēdieni; saldēti pārtikas produkti, tai skaitā kotletes; pildījumi, kas ietverti šajā klasē, dārzeņi, augļi, gaļa, arī liellopu gaļa, cūkgaļa un jēra gaļa, mājputni, medījumi; žāvēta gaļa; gaļas filejas, gaļas ekstrakti, gaļas konservi un želejas; buljoni; speķis, šķiņķis, sāļta gaļa; subprodukti un to izstrādājumi, arī aknas, aknu pastētes, aknu desas; zupas (to sastāvdaļas); frikadeles, kotletes; taukus saturošas ziežamās masas; cūku tauki pārtikai, jēra tauki, asinsdesas, putraindesas; desu izstrādājumi, to skaitā desas, cīsiņi, sardeles; dzīvnieku izcelsmes pārtikas tauki; piens, piena dzērieni, sūkalas, krējums, putukrējums, kefīrs (piena dzēriens), jogurts, biezpiens, mājas biezpiens, siers, sviests, margarīns, pārtikas

eļļas; olas, olu produkti, olu dzeltenumi un baltumi, olu pulveris; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti
30 ravioli, arī saldēti; konditorejas izstrādājumi; cepeša sula; garšvielu mērces; čatnijs (pikantā augļu mērce); salātu mērces; pildīti pīrāgi, pīrādžiņi, pankūkas, pankūkas ar gaļu, picas, vareņiki; desu saistvielas; gaļas mīkstinātāji mājsaimniecības vajadzībām

(111) **Reģ. Nr.** M 61 803 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-304 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2009
 (531) **CFE ind.** 7.1.6; 7.1.24; 26.11.11



LightHouse

(732) **Īpašn.** TILDES, SIA; Avotu iela 43, Rīga LV-1009, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 804 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-322 (220) **Pieteik.dat.** 25.03.2009
 (531) **CFE ind.** 1.1.25; 7.1.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



Fima

(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** FIMA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga LV-1021, LV
 (511) **42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 805 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-06-536 (220) **Pieteik.dat.** 07.04.2006
 (531) **CFE ind.** 1.5.2; 1.17.11; 27.5.11; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS ALPĪNISTU UN CEĻOTĀJU ASOCIĀCIJA, biedrība; Jēkabpils iela 19a, Rīga LV-1003, LV
 (511) **39** transports; ceļojumu organizēšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 806 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-828 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2009
 (531) **CFE ind.** 24.3.18; 24.5.5; 25.1.17; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, gaiši zaļš, dzeltens, smilškrāsa, zeltains, zils, balts
 (732) **Īpašn.** KIMMELS RĪGA, A/S; Rīgas gatve 8, Ādaži, Ādažu novads, Rīgas rajons LV-2164, LV
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 807 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-973 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2009
 (531) **CFE ind.** 26.11.13



RE:FRESH

- (732) **Īpašn.** LATVIJA STATOIL, SIA; Dunties iela 6, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 808 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1099 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2009
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** RABCOM, SIA; Dzirnau iela 62-6, Rīga LV-1050, LV
 (511) **35** informācijas apstrādes un analīzes pakalpojumi, kas nav ietverti citās klasēs
42 programmatūras izstrāde

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 809 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-617 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2009
 (531) **CFE ind.** 21.1.25; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, zaļš, gaiši zils, tumši zils, melns
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS REPUBLIKAS IZGLĪTĪBAS UN ZINĀTNES MINISTRIJAS VALSTS JAUNATNES INICIATĪVU CENTRS; Strūgu iela 4, Rīga LV-1003, LV
 (740) **Pārstāvis** Evita KĻAVIŅA; Strūgu iela 4, Rīga LV-1003
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces
12 transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
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
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 aparatūru); 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 seglīnieku izstrādājumi
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki; ķemmes un sūkļi; suku (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
25 apģērbi, apavi, galvassegas
26 mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi un cilpiņas, adatas; mākslīgie ziedi
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
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 mērce; garšvielas; pārtikas ledus
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
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-03-1882	M 61 625	M-08-1714	M 61 683	M-09-181	M 61 768
M-06-536	M 61 805	M-08-1722	M 61 684	M-09-185	M 61 789
M-06-1699	M 61 626	M-08-1726	M 61 778	M-09-187	M 61 740
M-06-1700	M 61 627	M-08-1740	M 61 686	M-09-189	M 61 741
M-07-351	M 61 773	M-08-1741	M 61 685	M-09-199	M 61 742
M-07-388	M 61 628	M-08-1754	M 61 687	M-09-202	M 61 743
M-07-1440	M 61 755	M-08-1758	M 61 779	M-09-203	M 61 744
M-07-1475	M 61 629	M-08-1767	M 61 688	M-09-230	M 61 790
M-08-67	M 61 630	M-08-1773	M 61 780	M-09-304	M 61 803
M-08-378	M 61 796	M-08-1775	M 61 689	M-09-322	M 61 804
M-08-460	M 61 756	M-08-1776	M 61 690	M-09-617	M 61 809
M-08-461	M 61 757	M-08-1782	M 61 691	M-09-828	M 61 806
M-08-462	M 61 758	M-08-1783	M 61 692	M-09-851	M 61 745
M-08-491	M 61 759	M-08-1786	M 61 693	M-09-902	M 61 746
M-08-625	M 61 631	M-08-1789	M 61 694	M-09-916	M 61 769
M-08-628	M 61 632	M-08-1791	M 61 695	M-09-917	M 61 770
M-08-653	M 61 633	M-08-1793	M 61 696	M-09-918	M 61 771
M-08-655	M 61 634	M-08-1796	M 61 697	M-09-919	M 61 772
M-08-658	M 61 635	M-08-1797	M 61 698	M-09-958	M 61 791
M-08-668	M 61 636	M-08-1798	M 61 699	M-09-959	M 61 792
M-08-681	M 61 637	M-08-1799	M 61 700	M-09-960	M 61 793
M-08-729	M 61 638	M-08-1800	M 61 701	M-09-973	M 61 807
M-08-809	M 61 639	M-08-1818	M 61 702	M-09-982	M 61 747
M-08-855	M 61 640	M-08-1855	M 61 703	M-09-998	M 61 748
M-08-929	M 61 641	M-08-1857	M 61 704	M-09-1004	M 61 794
M-08-961	M 61 760	M-08-1862	M 61 705	M-09-1015	M 61 749
M-08-995	M 61 642	M-08-1863	M 61 706	M-09-1038	M 61 750
M-08-998	M 61 643	M-08-1864	M 61 781	M-09-1057	M 61 751
M-08-1021	M 61 774	M-08-1872	M 61 763	M-09-1068	M 61 795
M-08-1032	M 61 644	M-08-1878	M 61 782	M-09-1092	M 61 752
M-08-1136	M 61 775	M-08-1894	M 61 783	M-09-1098	M 61 753
M-08-1137	M 61 797	M-08-1913	M 61 707	M-09-1099	M 61 808
M-08-1138	M 61 798	M-08-1915	M 61 708	M-09-1104	M 61 754
M-08-1139	M 61 799	M-08-1916	M 61 784		
M-08-1216	M 61 645	M-08-1918	M 61 800		
M-08-1225	M 61 646	M-09-3	M 61 709		
M-08-1248	M 61 647	M-09-6	M 61 710		
M-08-1252	M 61 648	M-09-25	M 61 711		
M-08-1300	M 61 761	M-09-26	M 61 712		
M-08-1330	M 61 649	M-09-29	M 61 713		
M-08-1335	M 61 650	M-09-37	M 61 714		
M-08-1336	M 61 651	M-09-38	M 61 715		
M-08-1339	M 61 762	M-09-39	M 61 716		
M-08-1360	M 61 652	M-09-43	M 61 717		
M-08-1365	M 61 653	M-09-49	M 61 718		
M-08-1366	M 61 654	M-09-50	M 61 719		
M-08-1556	M 61 655	M-09-77	M 61 720		
M-08-1563	M 61 656	M-09-78	M 61 721		
M-08-1573	M 61 657	M-09-86	M 61 764		
M-08-1575	M 61 658	M-09-87	M 61 765		
M-08-1576	M 61 659	M-09-106	M 61 722		
M-08-1577	M 61 660	M-09-107	M 61 723		
M-08-1578	M 61 661	M-09-110	M 61 724		
M-08-1579	M 61 662	M-09-115	M 61 725		
M-08-1580	M 61 663	M-09-116	M 61 726		
M-08-1581	M 61 664	M-09-117	M 61 801		
M-08-1582	M 61 665	M-09-121	M 61 727		
M-08-1583	M 61 666	M-09-125	M 61 728		
M-08-1584	M 61 667	M-09-128	M 61 729		
M-08-1586	M 61 668	M-09-129	M 61 730		
M-08-1587	M 61 669	M-09-132	M 61 731		
M-08-1589	M 61 670	M-09-139	M 61 732		
M-08-1618	M 61 671	M-09-142	M 61 733		
M-08-1649	M 61 672	M-09-143	M 61 766		
M-08-1663	M 61 776	M-09-145	M 61 785		
M-08-1664	M 61 673	M-09-146	M 61 734		
M-08-1665	M 61 674	M-09-149	M 61 735		
M-08-1666	M 61 675	M-09-152	M 61 786		
M-08-1669	M 61 676	M-09-154	M 61 736		
M-08-1671	M 61 677	M-09-155	M 61 737		
M-08-1672	M 61 678	M-09-156	M 61 738		
M-08-1683	M 61 777	M-09-164	M 61 739		
M-08-1685	M 61 679	M-09-166	M 61 787		
M-08-1694	M 61 680	M-09-167	M 61 788		
M-08-1711	M 61 681	M-09-168	M 61 802		
M-08-1712	M 61 682	M-09-179	M 61 767		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AGRIUM INC.	M-09-49 M-09-50	KARTA ZDOROVĪJA, Zakrioto akcioneruo obschestvo	M-08-1722	PAREX BANKA, A/S PEEK & CLOPPENBURG KG	M-09-1068 M-08-1671 M-08-1672
AKO - LĪNIJAS, SIA	M-09-3	KESKO OYJ	M-09-189	PEPSICO, INC. (North Carolina corp.)	M-08-1575 M-08-1576 M-08-1577 M-08-1578 M-08-1579 M-08-1580 M-08-1581 M-08-1582 M-08-1583 M-08-1584 M-08-1586 M-08-1587
ALDAR EESTI OÜ	M-08-1767	KIMMELS RĪGA, A/S	M-09-828		
ALESOR-LTD, SIA	M-08-1563	KONSTANTA TVIS, SIA	M-08-1855		
ALFIN, SIA	M-08-1216		M-08-1857		
ALFOR, SIA	M-09-916	KVADRA PAK, A/S	M-08-1793		
	M-09-917		M-08-1799		
	M-09-918		M-08-1800		
	M-09-919		M-08-1032		
ANDERSONE, Linda	M-09-202	KZ GRUPA, SIA	M-09-145		
	M-09-203	LATGALES PIENS, A/S	M-08-1248		
ARGOLATS, SIA	M-08-1818	LATIO, SIA	M-08-1872		
ARTTEK, SIA	M-08-1300	LATTELECOM, SIA	M-09-973		
AS MØLLER BALTĪKUM	M-08-1754	LATVIJA STATOIL, SIA			
AVA INVEST, SIA	M-08-1330	LATVIJAS ALPĪNISTU UN CEĻOTĀJU ASOCIĀCIJA, biedrība	M-06-536	PETROGRAD, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu	M-09-168 M-08-1618
BALTI INVESTEERINGUTE GRUPI PANK AS	M-08-1649	LATVIJAS BALZAMS, A/S	M-08-1714	PIE SVETLANAS, SIA	M-08-1786
BALTMAR SHIPMANAGEMENT, SIA	M-09-115	LATVIJAS REPUBLIKAS IZGLĪTĪBAS UN ZINĀTNES MINISTRIJAS		PITRAGS, SIA	M-08-961
	M-09-116	VALSTS JAUNATNES INICIATĪVU CENTRS	M-09-617	PLIVA HRVATSKA D.O.O.	M-08-855
BAODING YINGLI GROUP CO., LTD.	M-08-1913	LATVIJAS TELEVĪZIJA, Valsts bezpeļņas SIA	M-09-121	POLIS & VALERTS, SIA	M-09-199
BARLIS, SIA	M-07-1440	LATVIJAS UNIVERSITĀTES FONDS, nodibinājums	M-08-1776	POPOVS, Aleksandrs	M-09-1092
BERLAT GRUPA, SIA	M-09-37	LEDUS SKOLA ZEMGALE, biedrība	M-09-77	PRESES APVIENĪBA, A/S	M-09-132
BIC VIOLEX S.A.	M-08-1773	LEM MODA, SIA	M-09-125	PROMETEI, SIA	M-08-1685
BITE LATVIJA, SIA	M-09-86	LG CORP.	M-09-110	PĒRNES L, SIA	M-09-1057
	M-09-87	LIMITED COMPANY LARGUS. FORWARDING		RABCOM, SIA	M-09-1099
BRAVO, SIA	M-08-1683	LINTEKA, SIA	M-08-655	REWICO BALTĪKUM, SIA	M-08-995
BREWING UNION KRASNŸ VOSTOK-SOLODOVBEER, Joint stock company	M-09-146	MADARA COSMETICS, SIA	M-07-1475	RIMI LATVIA, SIA	M-08-625 M-08-628
BROVI HOLDING AKTIEBOLAG BT 1, SIA	M-08-681 M-07-388 M-08-1782 M-08-1783	MARINE LEGAL SERVICES, SIA	M-08-1336	ROLLS FAMILY OY	M-08-653
	M-09-958	MARSHAL GROUP, SIA	M-09-164	SCHMIDT HGMBH	M-08-1360
	M-09-959	MATRIX POLIMERS LIMITED	M-09-107	SHERATON INTERNATIONAL, INC.	M-09-902
	M-09-960	MAURINŠ, SIA	M-08-1589	SIMSONE, Aija	M-08-491
CARROLL & ASSOCIATES LLC	M-08-1556	MAZULĪTIS RŪ, Biedrība	M-09-1104	SKAUGIS, Normunds	M-08-1916
CIDO GRUPA, SIA	M-08-1791	MENARINI INTERNATIONAL OPERATIONS	M-09-152	SKRĪVERU SALDUMI, SIA	M-07-351
COLGATE- PALMOLIVE COMPANY	M-08-1915 M-08-1796 M-08-1797 M-08-1798	LUXEMBOURG S.A.	M-09-1038	SMIRNOVS, Genādijs	M-08-1740
	M-08-1862	MERAPI, SIA	M-08-668	SOKOLOVS, Vadims	M-08-460 M-08-461 M-08-462
	M-08-1863	MING-TE, Chen	M-08-729	SOLIDEAL BALTICS, SIA	M-03-1882
COSWELL S.P.A.	M-08-1694	MOBILUX, SIA	M-08-809	TB DIZAINS, SIA	M-08-378
CĒSU ALUS, A/S	M-08-929	MSA LEMOKS, SIA	M-08-1878	TILDES, SIA	M-09-304
DEMOKRĀTI.LV, politiskā partija	M-08-1669	MYRHORODSKY ZAVOD MINERALNYKH VOD, Zakryte aktsionerne tovarystvo	M-08-1573	TOP COSMETICS, SIA	M-09-139
DIENAS MEDIJI, SIA	M-09-117	NAUJOJI RINGUVA, Akcine bendrove		TORAY KABUSHIKI KAISHA (TORAY INDUSTRIES, INC.)	M-08-1664 M-08-1665
DIGI PARKS, SIA	M-08-1252	NEW CENTURY, SIA	M-09-26 M-09-38 M-09-39	TUF, SIA	M-08-1666 M-08-1365 M-08-1366
DIGITĀLĀS EKONOMIKAS ATTĪSTĪBAS CENTRS, SIA	M-08-1136 M-08-1137 M-08-1138 M-08-1139	NORDICHEM EUROPE, SIA	M-09-982	TŪRISMA AĢENTŪRA KOLUMBS, SIA	M-08-1864
	M-09-998	NOVARTIS AG	M-08-1663	TVA CONSTRUCTION, SIA	M-08-1712
DOMELAT, SIA	M-09-998		M-08-1758	TVA RESOURCE, SIA	M-08-1711
EESTI ENERGIA AS	M-09-187		M-09-154	VALIO LTD	M-09-142
ELVIM, SIA	M-09-1098		M-09-155		M-09-156
EURO LATVIA, SIA	M-08-1225		M-09-166	VENGO, SIA	M-09-230
FARMSTANDART-TOMSKHIM FARM, Otkrioto aktsioneruo obschestvo	M-08-1339	NOVIE PRODUKTI, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu	M-09-167 M-09-185	VIACOM INTERNATIONAL INC.	M-08-67
FIMA, SIA	M-09-322	OMEGA PHARMA NV	M-08-1918	WHIRLPOOL POLSKA SP. Z.O.O.	M-09-106
FORD MOTOR COMPANY	M-08-1775	ORLOVA, Gaļina	M-09-43	WM. WRIGLEY JR. COMPANY	M-09-25
GOLD FISH, SIA	M-09-6	ORLOVA, Irina	M-08-998	ZI TAO, Chen	M-08-1021
GRAND CREDIT, SIA	M-08-1894	OTIS ELEVATOR COMPANY	M-09-179	ZIEMELIS, Raitis	M-08-1789
GREMOŠANAS SLIMĪBU CENTRS "GASTRO", SIA	M-09-149	ŅEUGODŅIKOVŠ, Aleksejs	M-09-181	ŽURNĀLS SANTA, SIA	M-08-1726
GROGLASS, SIA	M-09-1015		M-09-851		
INFINITY CHOICE, SIA	M-08-658		M-09-128		
IVANOV, Ventzislav Stoyanov	M-09-143		M-09-129		
JAPAN TOBACCO INC.	M-09-78		M-06-1699		
KARAVELA, SIA	M-09-29	PAREX BANKA, A/S	M-06-1700 M-09-1004		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 61 655	8	M 61 780	29	M 61 785
	M 61 670	9	M 61 630		M 61 802
	M 61 718		M 61 639	30	M 61 632
	M 61 719		M 61 648		M 61 633
	M 61 743		M 61 707		M 61 640
	M 61 744		M 61 724		M 61 693
	M 61 747		M 61 766		M 61 711
2	M 61 743		M 61 782		M 61 738
	M 61 744		M 61 809		M 61 752
3	M 61 747	10	M 61 735		M 61 773
	M 61 643		M 61 782		M 61 774
	M 61 650	11	M 61 703		M 61 784
	M 61 651		M 61 722		M 61 802
	M 61 677	12	M 61 625		M 61 809
	M 61 678		M 61 689	32	M 61 633
	M 61 680		M 61 725		M 61 641
	M 61 697		M 61 726		M 61 657
	M 61 698		M 61 741		M 61 658
	M 61 699		M 61 809		M 61 659
4	M 61 705	14	M 61 809		M 61 660
	M 61 706	16	M 61 626		M 61 661
	M 61 708		M 61 627		M 61 662
	M 61 712		M 61 630		M 61 663
	M 61 732		M 61 676		M 61 664
	M 61 743		M 61 684		M 61 665
	M 61 744		M 61 696		M 61 666
	M 61 752		M 61 700		M 61 667
	M 61 767		M 61 701		M 61 668
	M 61 768		M 61 759		M 61 669
	M 61 655		M 61 778		M 61 695
	M 61 707		M 61 801		M 61 731
	M 61 740		M 61 802		M 61 734
	M 61 741		M 61 809		M 61 738
5	M 61 743	18	M 61 630		M 61 752
	M 61 744		M 61 677		M 61 791
	M 61 747		M 61 678		M 61 792
	M 61 643		M 61 809		M 61 793
	M 61 650	19	M 61 681		M 61 800
	M 61 651		M 61 682		M 61 806
	M 61 657		M 61 749		M 61 807
	M 61 673	20	M 61 749		M 61 809
	M 61 674		M 61 752	33	M 61 683
	M 61 675	21	M 61 715		M 61 688
6	M 61 705		M 61 716		M 61 714
	M 61 706		M 61 749		M 61 734
	M 61 735		M 61 752		M 61 791
	M 61 736		M 61 809		M 61 792
	M 61 737	24	M 61 752		M 61 793
	M 61 743	25	M 61 630		M 61 800
	M 61 744		M 61 668	34	M 61 721
	M 61 750		M 61 677		M 61 790
	M 61 753		M 61 678		M 61 791
	M 61 760		M 61 710		M 61 792
	M 61 762		M 61 728		M 61 793
	M 61 776		M 61 752	35	M 61 626
	M 61 779		M 61 754		M 61 627
	M 61 787		M 61 809		M 61 628
7	M 61 788	26	M 61 809		M 61 629
	M 61 789	28	M 61 630		M 61 633
	M 61 646		M 61 710		M 61 636
	M 61 681		M 61 717		M 61 637
	M 61 682		M 61 752		M 61 638
	M 61 741		M 61 809		M 61 643
	M 61 743	29	M 61 631		M 61 644
	M 61 744		M 61 633		M 61 647
	M 61 681		M 61 635		M 61 648
	M 61 682		M 61 652		M 61 653
8	M 61 707		M 61 713		M 61 654
	M 61 722		M 61 733		M 61 657
	M 61 729		M 61 738		M 61 677
	M 61 730		M 61 751		M 61 678
	M 61 741		M 61 752		M 61 684
	M 61 715		M 61 774		M 61 685
	M 61 716		M 61 784		M 61 686

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
35	M 61 687	39	M 61 725	45	M 61 649 M 61 739
	M 61 688		M 61 726		
	M 61 691		M 61 740		
	M 61 692	M 61 748	40	M 61 781	
	M 61 696	M 61 805		M 61 670	
	M 61 702	M 61 681		M 61 682	
	M 61 704	41	M 61 740		
	M 61 713		M 61 628		
	M 61 720		M 61 630		
	M 61 723	M 61 636	M 61 676		
	M 61 728	M 61 676	M 61 685		
	M 61 732	M 61 686	M 61 691		
	M 61 735	M 61 692	M 61 692		
	M 61 740	M 61 702	M 61 702		
	M 61 741	M 61 761	M 61 720		
	M 61 742	M 61 766	M 61 727		
	M 61 752	M 61 775	M 61 732		
	M 61 756	M 61 777	M 61 735		
	M 61 759	M 61 778	M 61 745		
	M 61 761	M 61 785	M 61 756		
	M 61 766	M 61 794	M 61 758		
	M 61 775	M 61 795	M 61 766		
	M 61 777	M 61 796	M 61 769		
	M 61 778	M 61 797	M 61 770		
	M 61 785	M 61 798	M 61 771		
	M 61 794	M 61 799	M 61 772		
	M 61 795	M 61 808	M 61 775		
	M 61 796	M 61 809	M 61 778		
	M 61 797	36	M 61 786		
	M 61 798		M 61 797		
	M 61 799		M 61 798		
	M 61 808		M 61 799		
	M 61 809		M 61 805		
	M 61 636		M 61 809		
	M 61 647		M 61 729		
M 61 649	M 61 730				
M 61 672	M 61 735				
M 61 681	M 61 748				
M 61 682	M 61 775				
M 61 690	M 61 778				
M 61 723	M 61 797				
M 61 783	M 61 798				
M 61 794	M 61 799				
M 61 795	M 61 804				
37	M 61 636	42	M 61 809		
	M 61 647		M 61 729		
	M 61 648		M 61 730		
	M 61 653		M 61 735		
	M 61 654		M 61 748		
	M 61 681		M 61 775		
	M 61 682		M 61 778		
	M 61 687		M 61 797		
	M 61 694		M 61 798		
	M 61 722		M 61 799		
M 61 729	M 61 804				
M 61 730	M 61 808				
M 61 741	M 61 633				
38	M 61 630	43	M 61 635		
	M 61 685		M 61 637		
	M 61 686		M 61 656		
	M 61 748		M 61 671		
	M 61 763		M 61 679		
	M 61 764		M 61 679		
	M 61 765		M 61 702		
	M 61 766		M 61 713		
	M 61 775		M 61 723		
	M 61 794		M 61 746		
M 61 795	M 61 748				
M 61 797	M 61 752				
M 61 798	M 61 756				
M 61 799	M 61 757				
M 61 634	M 61 774				
39	M 61 636	44	M 61 796		
	M 61 637		M 61 803		
	M 61 642		M 61 643		
	M 61 681		M 61 715		
	M 61 682		M 61 716		
	M 61 709		M 61 718		
	45		45	M 61 645	
				M 61 719	
				M 61 735	
				M 61 745	
M 61 755					
M 61 756					
M 61 796					
M 61 645					
M 61 796					
M 61 645					


Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- | | | |
|--|---|---|
| <p>(11) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(15) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(21) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(22) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)</p> <p>(30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term</p> <p>(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass</p> <p>(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered</p> <p>(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)</p> <p>(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up</p> <p>(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country</p> <p>(73) Īpašnieks / Īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country</p> <p>(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address</p> <p>(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)</p> | <p>(51) LOC kl. 20-02</p> <p>(11) Reģ. Nr. D 15 302 (15) Reģ. dat. 20.01.2010</p> <p>(21) Pieteik. D-09-37 (22) Pieteik.dat. 31.03.2009</p> <p>(72) Dizainers Jolanta VADOPALASA (LV)</p> <p>(73) Īpašnieks Jolanta VADOPALASA; Bērzupes iela 11, Rīga
LV-1004, LV</p> <p>(54) IZOLĒTS PAKARAMAIS - STENDS</p> <p>1.01</p> |  |
|--|---|---|

1.02



1.02



- (51) **LOC kl.** 6-01
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 303 (15) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (21) **Pieteik.** D-09-42 (22) **Pieteik.dat.** 15.05.2009
 (72) **Dizainers** Juris UPENIEKS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Juris UPENIEKS; Dzirciema iela 3-8, Rīga LV-1083, LV
- (54) **BIROJA KRĒSLS**

1.01



- (51) **LOC kl.** 2-06
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 304 (15) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (21) **Pieteik.** D-09-83 (22) **Pieteik.dat.** 24.09.2009
 (73) **Īpašnieki** Andris ORNIŅŠ; Palasta iela 9-17, Rīga LV-1050, LV
 Kārlis ŪDRIS; Lapu iela 3b, Garkalnes novads, Rīgas rajons LV-1024, LV
- (54) **TERMOIZOLĒJOŠS CIMDS**

1.01



1.02



1.03



1.04



2.01



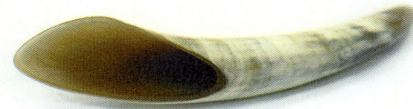
2.02



2.03



2.04



(51) LOC kl. 28-03

- (11) Reģ. Nr. D 15 305 (15) Reģ. dat. 20.01.2010
 (21) Pieteik. D-09-92 (22) Pieteik.dat. 19.10.2009
 (72) Dizainers(i) Irina ORLOVA (LV);
 Sergii DIORDICHUK (UA)
 (73) Īpašnieki Irina ORLOVA; Dzirciema iela 57-69, Rīga
 LV-1083, LV
 Sergii DIORDICHUK; Obolonskaya 35, kv. 32, 04071 Kiev,
 UA
 (74) Pārstāvis Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS,
 SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012, LV
 (54) CILVĒKA ĶERMEŅA UN SEJAS MASĀŽAS PIEDERUMU
 KOMPLEKTS
 (28) Dizainparaugu skaits 2

1.01



1.02



1.03



(51) LOC kl. 9-03, 19-08

- (11) Reģ. Nr. D 15 306 (15) Reģ. dat. 20.01.2010
 (21) Pieteik. D-09-96 (22) Pieteik.dat. 20.11.2009
 (73) Īpašnieks TIBETAN HEALING CENTER, SIA; "Ainavas",
 Baltezers, Ādažu novads LV-2164, LV
 (54) IEPAKOJUMA IZKLĀJUMS

1.01



(51) **LOC** kl. 6-02

- (11) **Reģ. Nr.** D 15 307 (15) **Reģ. dat.** 20.01.2010
 (21) **Pieteik.** D-09-103 (22) **Pieteik.dat.** 08.12.2009
 (72) **Dizainers** Juris ŠKĒLS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Juris ŠKĒLS; Krēsliņu iela 2, Mārupe, Mārupes novads LV-2167, LV

(54) **GULTA**

1.01



1.02



1.03



1.04



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **LV 10302**
 (73) Actavis Group PTC ehf.;
 Reykjavíkurvegi 78, 220 Hafnarfjörður, IS
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 21.12.2009

- (11) **LV 11032, LV 13187**
 (73) Nikolajs VEDERŅIKOVŠ;
 Hospitāļu iela 20-5, Rīga LV-1013, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 06.01.2010

- (11) **LV 12659**
 (73) NORTA, UAB; Savanoriu pr. 290, Kaunas, LT
Ieraksts Valsts reģistrā: 28.12.2009

- (11) **LV 13860**
 (73) - Sergejs MATASOVŠ,
 Raņķa dambis 7/1-55, Rīga LV-1048, LV;
 - CONTRA CANCRUM COLI, biedrība,
 Valguma iela 21-11, Rīga LV-1048, LV;
 - TEKO PLUS, SIA,
 Stirnu iela 21-80, Rīga LV-1035, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 28.12.2009

- (11) **EP 1047704, EP 1455760**
 (73) Alcafeleu Management GmbH & Co. KG;
 Lilienthalstrasse 4, 15732 Schönefeld OT
 Waltersdorf, DE
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra
 "A. SMIRNOV & Co.", a/k 301, Rīga LV-1050, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 07.12.2009

- (11) **EP 1075377**
 (73) Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek;
 Costerweg 50, 6701 BH Wageningen, NL
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 07.12.2009

- (11) **EP 1516188**
 (73) HYGLOS INVEST GMBH; Am Neuland 1, 82347
 Bernried, DE
 (74) Valters GENCS; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga
 LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 07.12.2009

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **LV 10302**
 (73) ROCHE DIAGNOSTICS GMBH; Penzberg, DE
Ieraksts Valsts reģistrā: 18.12.2009

- (11) **EP 1200431, EP 1763368, EP 1763369**
 (73) ALMIRALL, S.A.; Ronda General Mitre, numero
 151, 08022 Barcelona, ES
Ieraksts Valsts reģistrā: 22.12.2009

- (11) **EP 1354800**
 (73) - DEUTSCHE SISI-WERKE GmbH & Co. Betriebs
 KG, Postfach 10 19 20, 69009 Heidelberg, DE;
 - PLOFLEX Kunststoff in Form GmbH & Co. KG,
 Postfach 1227, 79208 Denzlingen, DE
Ieraksts Valsts reģistrā: 03.12.2009

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1603910**
 (73) - SANOFI-AVENTIS, 174,
 Avenue de France, 75013 Paris, FR;
 - MITSUBISHI TANABE PHARMA
 CORPORATION, 2-6-18 Kitahama, Chuo-Ku,
 Osaka-Shi, Osaka 541-8505, JP
Ieraksts Valsts reģistrā: 22.12.2009

Licences

(LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

- (11) **LV 14011**
Licenciāts: SIA MELDERI K & V; Stacijas iela 26, Valmiera
 LV-4202, LV
Licences veids: vienkārša licence
Licences darbības laiks: no 15.12.2009 līdz patenta
 spēkā esamības termiņa beigām
Ieraksts Valsts reģistrā: 15.12.2009

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punksts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 5817	29.05.2009
LV 10557	07.05.2009
LV 10710	17.05.2009
LV 10805	21.05.2009
LV 11641	05.05.2009
LV 11796	17.05.2009
LV 12576	17.05.2009
LV 12647	04.05.2009
LV 12648	04.05.2009
LV 12649	17.05.2009
LV 12727	29.05.2009
LV 12915	30.05.2009
LV 13050	09.05.2009
LV 13236	19.05.2009
LV 13240	15.05.2009
LV 13265	27.05.2009
LV 13267	27.05.2009
LV 13374	24.05.2009
LV 13500	02.05.2009
LV 13585	20.05.2009
LV 13609	08.05.2009
LV 13640	19.05.2009
LV 13696	21.05.2009
LV 13829	30.05.2009

Patenta darbības termiņa izbeigšanās

(LR Patentu likuma Pārejas noteikumu 3. punksts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 5589	27.12.2009
LV 5741	11.12.2009
LV 5797	29.12.2009
LV 5798	01.12.2009

Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un
55. panta 1. daļas 2. punksts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0758315	04.05.2009
EP 0758335	02.05.2009
EP 0799066	26.05.2009

EP 0828498	30.05.2009
EP 0828727	14.05.2009
EP 0828728	11.05.2009
EP 0902789	01.05.2009
EP 0906529	14.05.2009
EP 0912568	06.05.2009
EP 0914203	20.05.2009
EP 0914339	07.05.2009
EP 0945244	08.05.2009
EP 0980254	06.05.2009
EP 0983237	13.05.2009
EP 0988302	27.05.2009
EP 1014974	28.05.2009
EP 1050534	02.05.2009
EP 1052243	10.05.2009
EP 1057826	22.05.2009
EP 1075284	07.05.2009
EP 1075285	07.05.2009
EP 1077930	11.05.2009
EP 1077931	11.05.2009
EP 1077976	06.05.2009
EP 1079811	14.05.2009
EP 1079892	21.05.2009
EP 1079894	21.05.2009
EP 1082302	28.05.2009
EP 1084101	31.05.2009
EP 1084103	31.05.2009
EP 1086096	27.05.2009
EP 1092172	07.05.2009
EP 1177166	10.05.2009
EP 1178967	03.05.2009
EP 1179110	18.05.2009
EP 1181018	08.05.2009
EP 1183251	31.05.2009
EP 1187601	31.05.2009
EP 1258476	14.05.2009
EP 1280799	08.05.2009
EP 1387905	07.05.2009
EP 1387923	16.05.2009
EP 1390022	21.05.2009
EP 1392292	30.05.2009
EP 1394832	10.05.2009
EP 1395582	17.05.2009
EP 1468686	28.05.2009
EP 1506171	23.05.2009
EP 1513826	19.05.2009
EP 1513863	08.05.2009
EP 1628988	11.05.2009
EP 1628989	11.05.2009
EP 1631575	11.05.2009
EP 1644392	14.05.2009
EP 1648882	28.05.2009
EP 1726327	23.05.2009

Labojumi

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **EP 1639247**

(57) 1. Dzinējs, kurā ietilpst:

- kloķvārpsta (108), kas rotē ap dzinēja kloķvārpstas asi (110);
- izplešanās virzulis (114), kas ieslīd izplešanās cilindrā (104) un tiek operatīvi savienots ar kloķvārpstu (108) tā, ka izplešanās virzulis (114) var pārvietoties turp un atpakaļ četraktu darbības cikla izplešanās takts un izplūdes takts rezultātā viena kloķvārpstas apgrieziena laikā (108);
- kompresijas virzulis (116), kas ieslīd kompresijas cilindrā (106) un tiek operatīvi savienots ar kloķvārpstu (108) tā, ka kompresijas virzulis (116) var pārvietoties turp un atpakaļ četraktu darbības cikla ieplūdes takts un saspiedes takts rezultātā viena kloķvārpstas apgrieziena laikā (108); un
- pārplūdes kanāls (144), kas savstarpēji savieno saspiedes un izpletes cilindrus (106, 104), pārplūdes kanāls (144), kurā ietilpst ieplūdes vārsts (146) un pārplūdes vārsts (150), radot spiedienu kamerā (148), kas atrodas starp tiem;

kas raksturīgs ar to, ka cilindra tilpumu attiecība starp augstāko maiņas punktu (AMP) un zemāko maiņas punktu (ZMP) katrā no izplešanās cilindriem un kompresijas cilindriem (104, 106) ir robežās no 40 līdz 1 vai lielāka, un ar to, ka motorā uzstādīta degvielas iesmidzes sistēma, kuras darbības laikā degviela tiek ievadīta krustejas izejas galā (144).

tālāk - kā iespiests

Ieraksts Valsts reģistrā: 22.12.2009

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Patenta darbības termiņa pagarināšana**

(LR Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts patenta/reģistrācijas numurs un tā/tās paredzamais darbības termiņš

D 10 072	05.01.2015
D 10 527	06.01.2015
D 10 533	03.02.2015
D 15 033	10.01.2015
D 15 072	13.12.2015

Dizainparauga izslēgšana no Reģistra

(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts patenta/reģistrācijas numurs un tā/tās darbības termiņa beigu datums

D 10 479	18.05.2009
D 10 482	31.05.2009
D 10 493	16.06.2009
D 15 001	25.05.2009
D 15 002	10.06.2009
D 15 004	16.04.2009
D 15 011	08.06.2009
D 15 012	31.05.2009
D 15 018	05.05.2009
D 15 034	11.06.2009

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**Zīmes īpašnieka maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111)	M 18 551
(732)	DICK'S SPORTING GOODS, INC.; 300 Industry Drive, RIDC Park West, Pittsburgh, PA 15275, US
(740)	Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048, LV
(580)	15.12.2009
(111)	M 19 508
(732)	BRNO RIFLES, S.R.O.; Lazaretní 1/7, 615 00 Brno-Zábřovice, CZ
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	10.12.2009
(111)	M 30 974
(732)	CORPORATIVO DE MARCAS GJB, S.A. DE C.V.; Rio Churubusco No. 213, Colonia Granjas Mexico, Mexico, D.F., 08400, MX
(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV
(580)	17.12.2009

(111)	M 31 285, M 31 286	Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV	(580)	23.12.2009
(732)	HK RUOKATALO OY; Kaivokatu 18, 20520 Turku, FI			
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV		(111)	M 50 357, M 50 358
(580)	09.12.2009		(732)	EXIGEN PROPERTIES INC.; CCSL, Omar Hodge Bldg., 3rd Floor, Wickhams Cay 1, P.O. Box 362, Road Town, Tortola, VG
(111)	M 32 213, M 32 214		(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(732)	SENJU PHARMACEUTICAL CO., LTD; 2-5-8, Hiranomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 541-0046, JP		(580)	22.12.2009
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV		(111)	M 52 847
(580)	16.12.2009		(732)	AQUA ENTERPRISE 'OLD SPRING', Closed Joint-Stock Company; Ul. Kalinina 113, 357201 Mineralnie Vodi, Stavropolsky Kray, RU
(111)	M 34 718		(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT", Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(732)	WM. WRIGLEY JR. COMPANY; 410 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611, US		(580)	22.12.2009
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV		(111)	M 56 391
(580)	17.12.2009		(732)	NORDIC HOTELS ESTONIA OÜ; Sonajala 9, 10913 Tallinn, EE
(111)	M 41 282, M 41 283, M 41 284		(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(732)	Valērijs BELOKONIS; "Vladas un Aleksandras parks", Salas pagasts, Babītes novads LV-2105, LV		(580)	09.12.2009
(580)	23.12.2009		(111)	M 56 468, M 56 491, M 60 983
(111)	M 45 596		(732)	ROŽU LAUKUMS, SIA; Zivju iela 2, Liepāja LV-3401, LV
(732)	KONIG DISTRIBUTION, A/S; Ziepniekkalna iela 21b, Rīga LV-1004, LV		(580)	03.12.2009
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV		(111)	M 56 956
(580)	09.12.2009		(732)	KALVE VJ, SIA; Kristapa iela 26-67, Rīga LV-1046, LV
(111)	M 46 313, M 47 112, M 47 113		(580)	08.12.2009
(732)	VILNIUS RE, UADBB; Karklu 12/Gintara 19, LT-92243 Klaipeda, LT		(111)	M 56 979
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; a/k 185, Rīga LV-1084, LV		(732)	ILGA-SIGULDA, SIA; Ventas iela 1, Sigulda, Siguldas novads LV-2150, LV
(580)	18.12.2009		(580)	17.12.2009
(111)	M 46 352		(111)	M 57 384
(732)	PALINK, SIA; Lidoņu iela 27 k-1, Rīga LV-1055, LV		(732)	F.A.S., SIA; 13. janvāra iela 33, Rīga LV-1050, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV		(580)	04.12.2009
(580)	04.01.2010		(111)	M 59 083
(111)	M 46 630		(732)	PROJEKTS ROŽU GALERIJA, SIA; Lielā iela 11, Liepāja LV-3401, LV
(732)	GURMANS, SIA; Blaumaņa iela 9-1, Rīga LV-1011, LV		(580)	14.12.2009
(580)	15.12.2009		(111)	M 60 672
(111)	M 47 732		(732)	ORGANIC BALTIC FOOD, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
(732)	RŪJIEŅAS SALDĒJUMS, SIA; Upes iela 5, Rūjiena, Rūjienas novads LV-4240, LV		(580)	30.12.2009
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV		Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa	
(580)	02.12.2009		(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111)	M 47 798		(111)	M 18 063, M 18 239, M 18 241, M 18 242, M 18 244, M 18 248, M 18 252, M 18 254, M 18 255, M 18 256, M 18 257, M 18 259, M 18 260, M 19 196, M 33 129, M 33 641, M 37 218, M 37 360, M 38 248, M 38 688, M 38 697, M 39 765, M 39 766, M 39 767, M 41 296, M 41 297, M 41 716, M 42 231, M 42 233, M 42 234, M 42 235, M 42 689, M 43 528, M 43 723, M 43 840, M 45 810, M 49 124, M 49 125, M 49 726, M 50 858, M 51 607, M 51 608, M 51 970, M 51 971, M 52 058, M 53 122, M 53 159, M 54 543, M 54 544, M 56 136, M 57 067, M 57 068,
(732)	1687318 ONTARIO INC.; 466 Speers Road, 3rd Floor, L6K 3W9 Oakville, Ontario, CA			
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV			
(580)	10.12.2009			
(111)	M 48 776			
(732)	HANSA, OOO; Michurinsky prospekt 29, 119607 Moscow, RU			
(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS";			

(732)	M 58 141, M 58 202, M 58 410, M 58 464, M 58 465
(580)	MERCK SHARP & DOHME CORP.; One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889-0100, US 11.01.2010
(111)	M 31 285, M 31 286
(732)	HKSCAN OYJ; Kaivokatu 18, 20520 Turku, FI
(580)	08.12.2009
(111)	M 35 513
(732)	ORO-PRODUKTE MARKETING INTERNATIONAL GMBH; Engerstrasse 86, D-32051 Herford, DE
(580)	07.12.2009
(111)	M 47 392
(732)	SIGMAKALON UK LIMITED; Huddersfield Road, Birstall, Batley, West Yorkshire WF17 9XA, GB
(580)	08.01.2010
(111)	M 47 392
(732)	PPG ARCHITECTURAL COATINGS UK LIMITED; Huddersfield Road, Birstall, Batley, West Yorkshire WF17 9XA, GB
(580)	11.01.2010
(111)	M 47 562
(732)	NEXEN TIRE CORPORATION; 30, Yusan-Dong, Yangsan City, Kyongsangnam-Do, KR
(580)	04.01.2010
(111)	M 47 784
(732)	PATAREIEKSPERDI OÜ; Kotlepi 1/Taludevahe 9, 13516 Tallinn, EE
(580)	08.01.2010
(111)	M 47 798
(732)	CANADIAN CLUB CANADA INC.; 67 Mowat Avenue, Suite 200, Toronto, Ontario, M6K 3E3, CA
(580)	11.12.2009
(111)	M 60 317
(732)	KALERO LV, aģentūra, SIA; Jomas iela 27-6, Jūrmala LV-2015, LV
(580)	17.12.2009
Zīmes īpašnieka adreses maiņa	
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111)	M 45 936, M 46 628, M 47 937
(732)	Aleksandrs POPOVS; Brīvības gatve 201, Rīga LV-1039, LV
(580)	23.12.2009
(111)	M 47 213
(732)	HYUNDAI MOTOR COMPANY; 231, Yangjae-Dong, Seocho-Gu, 137-938 Seoul, KR
(580)	28.12.2009
(111)	M 47 220
(732)	BIROTEH, SIA;
(580)	Mūkusalas iela 42, Rīga LV-1004, LV 04.12.2009
(111)	M 47 739
(732)	T. HANSEN GRUPPEN A/S; Stensgardvej 1, DK-5500 Middelfart, DK
(580)	02.12.2009

Licences
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)

(111)	M 44 809
(732)	MINERAL TREASURE, SARL; Antananarivo, MG
	<i>Sublicenciārs:</i> Andrejs TIŠČENKO; Lugažu iela 2a-47, Rīga LV-1045, LV
(791)	SIA "Lielais Kristaps un Ko"; „Dominante”, Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2123, LV
	<i>Licences veids:</i> izņēmuma sublicence
	<i>Sublicences līguma</i>
	- <i>parakstīšanas datums:</i> 02.12.2008
	- <i>izbeigšanas datums:</i> 26.12.2009
(580)	29.12.2009

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 45 596	09.12.2009
M 45 597	09.12.2009
M 46 655	11.10.2009
M 46 893	10.01.2010
M 46 894	11.01.2010
M 46 935	24.09.2009
M 46 936	24.09.2009
M 46 950	17.11.2009
M 46 974	17.12.2009
M 46 986	10.01.2010
M 47 062	17.12.2009
M 47 063	17.12.2009
M 47 064	17.12.2009
M 47 065	17.12.2009
M 47 213	13.12.2009
M 47 220	17.12.2009
M 47 242	18.01.2010
M 47 244	19.01.2010
M 47 245	19.01.2010
M 47 268	25.01.2010
M 47 269	26.01.2010
M 47 280	12.01.2010
M 47 281	12.01.2010
M 47 282	12.01.2010
M 47 298	11.01.2010
M 47 299	11.01.2010
M 47 387	12.01.2010
M 47 388	12.01.2010
M 47 391	25.01.2010
M 47 392	31.01.2010
M 47 446	17.01.2010
M 47 478	26.01.2010
M 47 516	25.01.2010
M 47 517	25.01.2010
M 47 562	18.01.2010
M 47 653	28.01.2010
M 47 654	28.01.2010
M 47 655	31.01.2010
M 47 732	28.12.2009
M 47 784	18.01.2010
M 47 894	31.01.2010
M 48 010	12.01.2010
M 49 088	18.01.2010

Zīmes reģistrācijas dzēšana
(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111)	M 57 419
(141)	20.03.2007

(580)	29.12.2009
(111)	M 57 463
(141)	20.04.2007
(580)	29.12.2009
(111)	M 57 465
(141)	20.04.2007
(580)	29.12.2009

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)

(111)	M 52 470
(141)	06.01.2010
(580)	06.01.2010

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 44 256	14.06.2009
M 44 492	17.06.2009
M 44 493	21.06.2009
M 44 495	22.06.2009
M 44 496	29.06.2009
M 44 497	29.06.2009
M 44 502	02.07.2009
M 44 503	14.06.2009
M 45 862	28.06.2009
M 45 918	30.06.2009
M 46 035	03.06.2009
M 46 036	03.06.2009
M 46 038	07.06.2009
M 46 039	07.06.2009
M 46 042	08.06.2009
M 46 043	09.06.2009
M 46 044	09.06.2009
M 46 047	14.06.2009
M 46 049	15.06.2009
M 46 051	16.06.2009
M 46 055	16.06.2009
M 46 056	16.06.2009
M 46 057	17.06.2009
M 46 058	17.06.2009
M 46 059	18.06.2009
M 46 061	21.06.2009
M 46 065	28.06.2009
M 46 066	29.06.2009
M 46 067	30.06.2009
M 46 070	05.07.2009
M 46 072	07.07.2009
M 46 143	02.06.2009
M 46 144	02.06.2009
M 46 145	03.06.2009
M 46 146	07.06.2009
M 46 147	09.06.2009
M 46 152	14.06.2009
M 46 153	14.06.2009
M 46 156	29.06.2009
M 46 157	05.07.2009
M 46 158	05.07.2009
M 46 182	09.06.2009
M 46 202	02.06.2009
M 46 203	04.06.2009
M 46 205	04.06.2009
M 46 206	09.06.2009

M 46 208	11.06.2009
M 46 209	11.06.2009
M 46 210	11.06.2009
M 46 211	11.06.2009
M 46 212	11.06.2009
M 46 213	11.06.2009
M 46 214	11.06.2009
M 46 215	14.06.2009
M 46 222	14.06.2009
M 46 223	17.06.2009
M 46 226	28.06.2009
M 46 228	05.07.2009
M 46 237	09.06.2009
M 46 238	21.06.2009
M 46 239	28.06.2009
M 46 254	21.06.2009
M 46 256	21.06.2009
M 46 257	21.06.2009
M 46 259	29.06.2009
M 46 261	29.06.2009
M 46 262	09.07.2009
M 46 283	21.06.2009
M 46 314	09.06.2009
M 46 315	17.06.2009
M 46 317	29.06.2009
M 46 318	29.06.2009
M 46 384	01.07.2009
M 46 434	09.07.2009
M 46 438	08.06.2009
M 46 439	10.06.2009
M 46 440	10.06.2009
M 46 442	21.06.2009
M 46 443	28.06.2009
M 46 444	29.06.2009
M 46 445	29.06.2009
M 46 446	08.07.2009
M 46 572	28.06.2009
M 46 573	09.07.2009
M 46 574	09.07.2009
M 46 674	07.06.2009
M 46 707	08.07.2009
M 46 737	28.06.2009
M 46 911	18.06.2009
M 46 912	01.07.2009
M 46 913	01.07.2009
M 46 914	01.07.2009
M 46 915	01.07.2009
M 46 916	01.07.2009
M 47 002	05.07.2009
M 47 003	05.07.2009
M 47 075	02.06.2009
M 47 302	04.06.2009
M 47 570	07.06.2009
M 48 272	14.06.2009
M 48 273	14.06.2009
M 48 274	14.06.2009

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111)	M 60 781
(511)	32
	augļu sulas
(580)	15.12.2009

(111)	M 61 134
(511)	10
	medicīniskās ierīces, izņemot grūtniecības testu veikšanai un zobārstniecībai paredzētās
(580)	10.12.2009

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 32. pants)

(111) **M 50 853**
 (511) 5
ar 18.12.2008:
 diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem
 (580) 04.01.2010

Zīmes elementu maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 37 697**
 (531) 26.4.18; 27.5.15; 27.5.23; 29.1.12
 (540)



(591) sarkans, balts
 (580) 08.01.2010

(111) **M 53 065**
 (531) 5.7.2; 8.1.1
 (540)



(580) 18.12.2009

Dažādi grozījumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.1 panta 1. daļa)

(111) **M 60 266**
Reģistra ziņās ir iekļauta aizlieguma atzīme.
 (580) 21.12.2009

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 47 336, M 48 517**
 (740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS", Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 23.12.2009

(111) **M 47 516**
 (740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (580) 23.12.2009

(111) **M 47 517**
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 28.12.2009

(111) **M 48 010**
 (740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV

(580) 28.12.2009

Labojumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 37 125**
 (220) 18.09.1995
 (580) 22.12.2009

(111) **M 48 407**
 (220) 29.09.2000
 (580) 08.12.2009

(111) **M 49 604**
 (220) 18.01.2002
 (580) 22.12.2009

(111) **M 53 132**
 (220) 01.04.2003
 (580) 22.12.2009

(111) **M 53 539**
 (220) 01.03.2004
 (580) 22.12.2009

(111) **M 55 303**
 (220) 22.04.2004
 (580) 22.12.2009

(111) **M 55 858**
 (220) 20.01.2005
 (580) 22.12.2009

(111) **M 59 814**
 (220) 19.08.2008
 (580) 22.12.2009

GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ**Profesionālā patentpilnvarotā adreses maiņa**

69. Jevgeņija GAINUTDINOVA
Patenti un preču zīmes

SIA "ALFA-PATENTS"
 Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
 Tālr.: 67 17 62 51
 Fakss: 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
 E-pasts: info@alfa-patents.lv vai j.gainutdinova@inbox.lv
 Internets: http://www.alfa-patents.lv
Ieraksts reģistrā: 20.11.2009

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 04/2009

577. lappuse, LV 13867 publikācija,

jābūt:

- (51) B65D1/02
(11) *un tālāk - kā iespiests*
-

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 11/2009

1502. lappuse, EP 1371502 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (33) - *kā iespiests*
(73) SCS Automaberg SNC, Via Bosco Frati 14, 24044,
Dalmine (BG), IT
(72) *un tālāk - kā iespiests*
-

1518. lappuse, EP 1699609 publikācija, 6. rinda no apakšas,

jābūt:

16. lekārta akmeņu (1), jo īpaši betona akmeņu, flīžu klinkeru
un tālāk - kā iespiests
-

1519. lappuse, EP 1699609 publikācija, 8. rinda no augšas,

jābūt:

17. lekārta akmeņu (1), jo īpaši betona akmeņu, flīžu klinkeru
un tālāk - kā iespiests
-

1533. lappuse, EP 1786694 publikācija, otrā sleja

jābūt:

- (51) ... (87) - *kā iespiests*
(73) Silgan Holdings Inc., (Corporation of State of Delaware),
4Landmark Square, Suite 400, Stamford CT 06901, US
(72) *un tālāk - kā iespiests*
-

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 12/2009

1738. lappuse, EP 1987026 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (87) - *kā iespiests*
(73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft;
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) *un tālāk - kā iespiests*
-

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174