



# PATENTI

## un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

4 / 2009

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 - April 20, 2009.

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

**4/2009**  
**20.aprīlis**

549. - 676. lappuse

## S A T U R S

### INFORMĀCIJA

Hronika ..... 550

Informācija par Patentu valdes Apelācijas  
padomes lēmumiem ..... 553

### IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas ..... 563

Izgudrojumu patentu publikācijas ..... 575

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu  
publikācijas ..... 580

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas  
(LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) ..... 582

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas  
(LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa) ..... 613

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu  
publikācijas ..... 614

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku  
alfabētiskais rādītājs ..... 639

Izgudrojumu pieteikumu un patentu  
numuru rādītājs ..... 641

### PREČU UN PAKALPOJUMU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes ..... 642

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs ..... 660

Preču zīmju īpašnieku rādītājs ..... 661

Preču zīmju rādītājs pēc preču un  
pakalpojumu klasēm ..... 662

### DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi ..... 663

### IZMAIŅAS VALSTS REĢISTRĀ

Izmaiņas Patentu reģistrā ..... 671

Izmaiņas Valsts dizainparaugu reģistrā ..... 671

Izmaiņas Valsts preču zīmju reģistrā ..... 672

Pamanīto kļūdu labojums ..... 676

## C O N T E N T S

### INFORMATION

Activities of LPO ..... 550

Information on the Decisions of the Board of  
Appeal of LPO ..... 553

### INVENTIONS

Publication of Patent Applications ..... 563

Publication of Invention Patents ..... 575

Publication of Extended European Patent  
Applications ..... 580

Publication of Extended European Patents  
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 582

Publication of Extended European Patents  
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 3) ..... 613

Publication of European Patents Validated in  
Latvia ..... 614

Name Index of Applicants, Inventors and  
Owners ..... 639

Application and Patent Number Index  
of Inventions ..... 641

### TRADEMARKS AND SERVICE MARKS

Registered Trademarks ..... 642

Application Number Index of Trademarks ..... 660

Name Index of Trademark Owners ..... 661

Trademark Registrations Listed by Classes of  
Goods and Services ..... 662

### INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs ..... 663

### CHANGES IN THE STATE REGISTER

Changes in the Patent Register ..... 671

Changes in the Industrial Designs Register ..... 671

Changes in the Trademarks Register ..... 672

Correction of Mistakes ..... 676

## Hronika

2. martā Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte Briselē (Beļģija) piedalījās Eiropas Komisijas izveidotās darba grupas - Maksu, īstenošanas noteikumu un lekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmes un dizainparaugi) (turpmāk - ITSB) Apelācijas padomes procesuālo noteikumu komitejas sanāsmē. Minētā komiteja izskatīta Eiropas Komisijas lekšējā tirgus ģenerāldirektorāta Rūpnieciskā Īpašuma dienesta sagatavotos tiesību aktu projektus. Komiteja turpināja š.g. 6. februārī uzsāktu darbu, proti, izskatīja grozījumus Regulā (EK) 2869/95 par maksām, kas jāmaksā ITSB, un Regulā (EK) 2868/95, ar kuru īsteno Padomes regulu 40/94 par Kopienas preču zīmi ("Īstenošanas regulā").

Izmaiņas Regulā (EK) 2869/95 un Regulā (EK) 2868/95 saistītas ar 2008. gada 18. un 19. septembrī ITSB Administratīvās padomes un Budžeta komitejas kopīgajā ārkārtas sanāsmē panākto vienošanos lūgt Eiropas Komisiju ITSB ienākumu un izdevumu sabalansēšanas nolūkā izvērtēt piecu priekšlikumu paketi, kurā viens no priekšlikumiem bija vienkāršot Kopienas preču zīmju maksu struktūru, proti, faktiski atteikties no reģistrācijas maksas, to apvienojot ar pieteikuma maksu, un šo kombinēto pieteikuma un reģistrācijas maksu pazemināt līdz apmēram 1000 EUR.

Ar kvalificētu balsu vairākumu dalībvalstu pārstāvji sanāsmē akceptēja Komisijas Rūpnieciskā Īpašuma dienesta sagatavotos Regulas (EK) 2869/95 un Īstenošanas regulas grozījumus. Tie attiecas gan uz individuālas preču zīmes pieteikuma un reģistrācijas maksām, gan uz kolektīvas preču zīmes pieteikumu un reģistrāciju, kā arī uz tiem preču zīmju pieteikumiem, kurus ITSB saņem saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju protokolu. Gan par individuālas, gan kolektīvas Kopienas preču zīmes reģistrāciju turpmāk būs jāmaksā tikai pieteikuma maksa. Maksa individuālas preču zīmes gadījumā būs 1050 EUR, ja pieteikums tiks iesniegts papīra formātā vai pa faksu, bet 900 EUR tad, ja pieteikums tiks iesniegts elektroniski. Attiecīgā maksa kolektīvas preču zīmes gadījumā būs 1800 EUR. Maksa par individuālas preču zīmes pieteikumu, kas saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju protokolu tiek attiecināts uz Eiropas Kopienas, būs 870 EUR. Tika apstiprināti arī noteikumi par to, no kura brīža un attiecībā uz kuriem Kopienas preču zīmju pieteikumiem sākt piemērot jauno pieteikuma un reģistrācijas maksu režīmu.

Paredzams, ka jaunās Kopienas preču zīmju pieteikumu maksas tiks piemērotas ar š.g. 1. maiju.

\* \* \*

Laikā no šā gada 2. līdz 3. martam Eiropas Savienības lekšējā tirgus saskaņošanas birojā ITSB (*Office for Harmonization in the Internal Market*, OHIM)

Alikantē (Spānija) notika Nacionālo patentu un preču zīmju iestāžu un ITSB ceturtdā koordinācijas sanāksme par tehniskās saziņas jautājumiem.

Sanāsmē piedalījās visu Eiropas Savienības valstu intelektuālā īpašuma nacionālo iestāžu pārstāvji, kā arī pārstāvji no Turcijas un Pasaules Intelektuālā Īpašuma organizācijas.

Latvijas Patentu valdi šajā sanāsmē pārstāvēja Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktora vietniece starptautisko zīmju jautājumos Līga Rinka un Informācijas tehnoloģiju departamenta direktora vietnieks Andis Bērziņš.

Sanāksmes dienas kārtībā bija iekļauti ITSB un nacionālo iestāžu kopējās sadarbības pārskati par 2008. gadu sekojošās jomās:

- mācību un savstarpējās pieredzes apmaiņas semināri,
- sadarbības līgumi un to atskaites,
- informācijas tehnoloģiju kopīgie projekti ("Euroklase", "Euroreģistrs").

Sanāksmes dienas kārtībā bija iekļauta arī dalībnieku iepazīstināšana ar ITSB jauno darba programmu "Euromarc++".

Analizējot paveikto, tika sniegta informācija par turpmākās sadarbības iespējām un plāniem visās minētajās jomās 2009. gadā.

\* \* \*

12. martā Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktora vietniece Māra Rozenblate Briselē (Beļģija) piedalījās Eiropas Komisijas darba grupas sanāsmē, kurā tika prezentēts pētījums (autors prof. D. Harhofs) par vienotās Eiropas patentu tiesas ekonomisko ietekmi. Pētījumā izmantota scenāriju modelēšanas metode, jo nav ticamu, precīzu datu par tiesvedību skaitu un izmaksām ES dalībvalstīs. Tomēr pētījuma galvenais secinājums ir tāds, ka tiesvedība vienā tiesā kopumā būs 5 - 10 reizes lētāka.

Sanāksme turpināja arī darbu pie veidojamās tiesas līguma un statūtu projekta.

\* \* \*

Laikā no 19. līdz 20. martam Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte Briselē (Beļģija) piedalījās lekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmes un dizainparaugi) organizētajā vecāko preču zīmju amatpersonu forumā (*Senior Trade Mark Officials' Forum*). Šis bija otrais šāds forums - pirmo pagājušā gada martā Sidnejā organizēja Austrālijas Rūpnieciskā īpašuma iestāde (*IP Australia*).



Foruma darbā piedalījās preču zīmju iestāžu un citu ar preču zīmju aizsardzību saistītu valsts institūciju pārstāvji no daudzām valstīm - gan no ASV, Kanādas un Austrālijas, gan Dānijas, Zviedrijas, Norvēģijas, Šveices un Slovēnijas, gan arī no Klusā okeāna reģiona valstīm - Singapūras, Japānas un Ķīnas, kā arī no Dienvidamerikas - piemēram, Meksikas un Brazīlijas. Forumā piedalījās arī Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas pārstāvji. Foruma mērķis ir dot iespēju dažādu valstu iestādēs strādājošiem preču zīmju speciālistiem satikties, apmainīties ar idejām, mācīties vienam otra un apspriest nākotnes perspektīvas un izaicinājumus.

Foruma laikā padziļināti tika diskutēti par šādiem jautājumiem:

- iespējas vienkāršot ar preču un pakalpojumu klasifikāciju saistītos uzdevumus, kā arī harmonizēt iestāžu praksi preču un pakalpojumu klasifikācijas jomā,
- kā nodrošināt preču zīmju reģistrācijas procesā pieņemto lēmumu kvalitāti un konsekveni,
- iestāžu pieredze, izmantojot interneta tehnoloģiju piedāvātās iespējas,
- uz lietotājiem (resp., preču zīmju pieteicējiem) orientēta iestāde, arī - kā lietotājus iesaistīt iestādes sniegto pakalpojumu uzlabošanas procesā,
- personāla jautājumi (kā izvēlēties, apmācīt, vadīt un motivēt darbiniekus),
- kā iestādes institucionālais statuss var ietekmēt tās piedāvāto pakalpojumu līmeni.

Dace Liberte šajā forumā piedalījās ar uzstāšanos par Latvijas Republikas Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta pieredzi jautājumos, kas saistīti ar personāla atlasīšanu, apmācību un darbinieku motivēšanu.

\* \* \*

No 23. līdz 27. martam Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijā notika Pastāvīgās patenttiesību komitejas 13. sesija. Pēc 4 gadu pārtraukuma komiteja atsāka darbu patenttiesību harmonizēšanas jomā starptautiskā līmenī. Apspriešanai šajā sesijā tika sagatavoti sākotnējie ziņojumi par esošo stāvokli šādos komitejas kompetencē ietilpstajos jautājumos:

- 1) izņēmumi no patentējamo objektu loka un patenttiesību ierobežojumi,
- 2) patentu informācijas izplatīšana,
- 3) patenti un standarti,
- 4) klientu un pārstāvju komunikāciju konfidencialitāte.

Par katru no šiem jautājumiem Pasaules Inte-

lektuālā īpašuma organizācijas Starptautiskais birojs (SB) bija sagatavojis ziņojumu. Dalībvalstis uzskata, ka šie ziņojumi ir labs materiāls turpmākai izpētei un papildināšanai.

Attiecībā uz nākamo sanākumi dalībvalstis vienojās, ka SB uzdos ārējiem ekspertiem sagatavot ziņojumu par izņēmumiem no patentu aizsardzības, ievērojot tādus aspektus, kā sabiedrības veselība, izglītība, pētniecība un dzīvu organismu patentēšana.

Patentu informācijas jomā SB sagatavos tehniskus risinājumus informācijas izplatīšanas nodrošināšanai.

Jautājumā par klientu un pārstāvju komunikācijas konfidencialitāti SB papildinās esošo ziņojumu ar informāciju par stāvokli atsevišķās valstīs un šīs konfidencialitātes ietekmi uz dažādām ieinteresētajām personām.

SB sagatavos sākotnējos ziņojumus par diviem jauniem tematiem: tehnoloģiju pārnesi un iebildumu sistēmām.

Latvija ES un Centrāleiropas un Baltijas valstu grupas sastāvā sniedza paziņojumus par izskatītajiem jautājumiem. ES dalībvalstis piedāvāja iekļaut nākotnē apspriežamo jautājumu lokā arī šādus jautājumus: patentu sistēmas ekonomiskā ietekme, iebildumu sistēma un patentēšanas procedūru un saistīto produktu kvalitāte.

\* \* \*

No 24. līdz 26. martam Patentu valdes direktors Zigrīds Aumeisters un Patentu valdes direktora vietnieks, IZGUDROJUMU EKSPERTĪZES DEPARTAMENTA direktors Guntis Ramāns Minhenē (Vācija) piedalījās Eiropas Patentu organizācijas (EPO) Administratīvās padomes (turpmāk - Padome) 117. sanāksmē.

Padomi vadīja jaunievēlētais priekšsēdētājs - Francijas Rūpnieciskā īpašuma institūta direktors Benuā Batistelli (*Benoît Battistelli*).

Šis Padomes galvenais jautājums bija Eiropas Patentu iestādes (EPI) finanšu stāvoklis un nodevas. EPO Prezidente, raksturojot stāvokli, teica, ka stāvoklis nav komfortabls, nepieciešams paātrināt patentu piešķiršanas procedurālās darbības, jāsamazina neizskatīto lietu skaits. Viņa arī atzīmēja, ka EPI nodevas nav paaugstinātas jau vairāk nekā 10 gadus, bet 19 dalībvalstīs tajā pašā laikā ir samazinājušas gada nodevu likmes.

Pēc diskusijas Padomes priekšsēdētājs izteica sekojošus secinājumus:

- EPI jāpaaugstina kvalitāte un izskatīšanas ātrums;
- pašreizējos pasaules krīzes apstākļos EPI skaidri jānosaka prioritātes un jāveido nosacījumi, kas produktivitāti sasaistītu ar ekspertu algām (vidējā eksperta alga ir ap 7000 EUR mēnesī);

- jāpielāgo nesenu EPI ieviestie starptautiskie finanšu standarti šīs iestādes rādītāju precīzākai atspoguļošanai;
- jāveic pētījumi par nodevu strukturālām izmaiņām, izanalizējot pieteikumu gada maksu iespējamās izmaiņas, tajā pašā laikā nepalielinot pamatnodevas;
- jāgroza iestādes struktūra, vienkāršojot patentu piešķiršanas procesu.

EPI līdz nākamajai Padomei jāsatavo priekšlikumi stāvokļa stabilizēšanai, ievērojot dalībvalstu izteiktos priekšlikumus.

Padome apstiprināja EPI sagatavotos priekšlikumus saistībā ar dalītajiem pieteikumiem, nosakot to iesniegšanai 24 mēnešu periodu no dienas, kad saņemts pirmais eksperta paziņojums par būtības ekspertīzi. Apstiprināja arī nelielus grozījumus reglamentā.

Dānijas Patentu un preču zīmju iestādes vadītāju Jesperu Kongstadu (*Jesper Kongstad*) ievēlēja par Padomes priekšsēdētāja vietnieku, bet Nīderlandes Patentu iestādes vadītāju Gūsu Brosterhauzenu (*Guus Broesterhuizen*) par Budžeta un finanšu komitejas priekšsēdētāju. Apstiprināja arī jauno procedūru EPI viceprezidentu atlasei.

Notika neliela diskusija saistībā ar atlikto ekspertīzi un tika pieņemts lēmums izpētīt šo jautājumu.

## 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

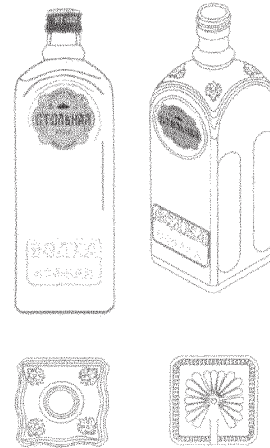
#### ZAO GRUPPA PREDPRIYATY OST (Krievija) pret LATVIJAS BALZAMS, A/S (Latvija) (СТОЛЬНАЯ) (СТОЛЬНАЯ)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2008. gada 12. decembrī izskatīja iebildumus, kurus patentpilnvarotais E. Lavrinovičs, pamatojoties uz 1999. gada 16. jūnija likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta noteikumiem, 2004. gada 19. februārī uzņēmuma ZAO GRUPPA PREDPRIYATY OST (Krievija) vārdā iesniedzis pret preču zīmju **СТОЛЬНАЯ** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums LATVIJAS BALZAMS, A/S (Latvija); pieteik. Nr. M-02-1904; pieteik. dat. 22.11.2002; reģ. Nr. M 52 337; reģ. (publ.) dat. 20.11.2003; 33. kl.) un **СТОЛЬНАЯ** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums LATVIJAS BALZAMS, A/S (Latvija); pieteik. Nr. M-02-1945; pieteik. dat. 28.11.2002; reģ. Nr. M 52 338; reģ. (publ.) dat. 20.11.2003; 33. kl.) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebildumu motivējumi: apstrīdētās preču zīmes **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 337) un **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 338) ir sajaucami līdzīgas Latvijā agrākajām Krievijas uzņēmuma ZAO GRUPPA PREDPRIYATY OST preču zīmēm **СТОЛЬНАЯ** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. M 51 012):



un **СТОЛЬНАЯ** (telpiska preču zīme, turpmāk - telp.) (reģ. Nr. M 51 013):



kas reģistrētas identiskām un līdzīgām precēm un ir Latvijā plaši pazīstamas zīmes, līdz ar to pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas; pie tam patērētāji apstrīdēto preču zīmju **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 337) un **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 338) lietošanu var uztvert kā norādi uz saistību starp ar apstrīdēto zīmju marķētajām precēm un minēto plaši pazīstamo zīmju īpašnieka uzņēmumu ZAO GRUPPA PREDPRIYATY OST, un šāda lietošana var kaitēt iebildumu iesniedzēja interesēm; turklāt apstrīdēto zīmju pieteikumi ir iesniegti ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts, 8. panta pirmā daļa, 6. panta otrā daļa).

Iebildumu kopijas saskaņā ar LPZ 18. panta piektais daļas noteikumiem 2004. gada 24. februārī nosūtītas apstrīdēto preču zīmju īpašnieka pārstāvei - patentpilnvarotajai N. Anohinai. Apstrīdēto zīmju īpašnieka (tā pārstāves) atbildes uz iebildumiem nav iesniegtas.

2004. gada 12. novembrī uzņēmuma LATVIJAS BALZAMS, A/S (Latvija) pārstāvis patentpilnvarotais M. Ķuzāns iesniedzis ApP lūgumu apturēt iebildumu pret apstrīdētajām zīmēm lietu izskatīšanu sakarā ar to, ka Administratīvajā rajona tiesā ir iesniegts pieteikums par ApP 2004. gada 23. jūlija lēmumu, ar kuru tika noraidīti LATVIJAS BALZAMS, A/S iebildumi pret preču zīmju **СТОЛЬНАЯ** (fig.) (reģ. Nr. M 51 012) un **СТОЛЬНАЯ** (telp.) (reģ. Nr. M 51 013) reģistrācijām Latvijā.

Ar ApP priekšsēdētājas 2004. gada 8. decembra lēmumu, pamatojoties uz ApP Noteikumu 52.(1.) apakšpunktu, iebildumu pret preču zīmju **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 337) un **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 338) reģistrācijām Latvijā izskatīšana apturēta līdz tiesas galīgā sprieduma saņemšanai LATVIJAS BALZAMS, A/S pieteikuma lietā par ApP 2004. gada 23. jūlija lēmumu.

Sakarā ar to, ka Administratīvās apgabaltiesas 27.09.2007 spriedums, ar kuru ir noraidīts LATVIJAS BALZAMS, A/S pieteikums par ApP 2004. gada 23. jūlija lēmumu, nav pārsūdzēts un ir stājies likumīgā spēkā, ApP priekšsēdētāja 11.11.2008 atjaunojusi lietvedību

iebildumu lietās pret preču zīmju **СТОЛНАЈА** (reģ. Nr. M 52 337) un **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 338) reģistrācijām Latvijā. Līdz ar to ApP noteikusi minēto iebildumu lietu izskatīšanu 2008. gada 12. decembrī, par ko pusēm attiecīgi paziņots ar ApP sekretāra 2008. gada 11. novembra vēstuli.

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

ApP sēdē piedalījās iebildumu iesniedzēja Krievijas uzņēmuma ZAO GRUPPA PREDPRIYATY OST pārstāve - patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna.

2008. gada 11. decembrī ApP saņemta apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāvja M. Kuzāna vēstule ar lūgumu, pamatojoties uz LATVIJAS BALZAMS, A/S norādījumiem, iebildumus izskatīt bez viņa dalības. Līdz ar to ApP, vadoties no ApP Noteikumu 48.(1) punkta noteikumiem, nolēma izskatīt iebildumus bez apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāvja klātbūtnes, vadoties no lietā esošajiem materiāliem.

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 un 6. panta otrās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu Krievijas uzņēmuma ZAO GRUPPA PREDPRIYATY OST iebildumu pret preču zīmes **СТОЛНАЈА** (reģ. Nr. M 52 337) reģistrāciju, atzīstot šo preču zīmi par spēkā neesošu Latvijas Republikā ar tās reģistrācijas dienu;

2. apmierināt kā pamatotu Krievijas uzņēmuma ZAO GRUPPA PREDPRIYATY OST iebildumu pret preču zīmes **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 338) reģistrāciju, atzīstot šo preču zīmi par spēkā neesošu Latvijas Republikā ar tās reģistrācijas dienu;

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 zīmju **СТОЛНАЈА** (reģ. Nr. M 52 337) un **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 338) reģistrāciju atzīšanu par spēkā neesošām Latvijas Republikā.

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

Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

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

#### **ApP lēmuma motīvu daļa:**

1. Krievijas uzņēmuma ZAO GRUPPA PREDPRIYATY OST iebildumi ir iesniegti atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats tos izskatīt pēc būtības.

2. Iebildumi pret preču zīmju **СТОЛНАЈА** (reģ. Nr. M 52 337) un **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 338) reģistrācijām Latvijā balstīti uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta, 8. panta pirmās daļas un 6. panta otrās daļas noteikumiem.

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

2.2. Lai piemērotu LPZ 8. panta pirmo daļu, ir jākonstatē, ka apstrīdētajā preču zīmē ir sajaucami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta tāda preču zīme, kas, kaut arī nebūtu reģistrēta, pirms apstrīdētās zīmes reģistrācijas pieteikuma datuma ir bijusi Latvijā plaši pazīstama preču zīme attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem.

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

3. Novērtējot iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, ApP atzīst:

3.1. pretstatītās preču zīmes **СТОЛЬНАЯ** (fig.) (reģ. Nr. M 51 012) un **СТОЛЬНАЯ** (telp.) (reģ. Nr. M 51 013) ir agrākas preču zīmes salīdzinājumā ar apstrīdētajām zīmēm **СТОЛНАЈА** (reģ. Nr. M 52 337) un **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 338). Kā izriet no iebildumu lietās esošajiem materiāliem, pretstatītās preču zīmes ir pieteiktas reģistrācijai 30.09.2002, bet apstrīdētās - attiecīgi 22.11.2002 un 28.11.2002;

3.2. apstrīdētās preču zīmes ir reģistrētas attiecībā uz 33. klases precēm "alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)", bet pretstatītās zīmes - attiecībā uz 33. preču klasē ietverto "degvīnu". Tā kā apstrīdēto zīmju preču saraksts jēdzieniski aptver arī degvīnu, tad šajā apjomā (uz degvīnu) izskatāmās preču zīmes reģistrētas identiskām precēm. Pārējā apjomā preces ir vērtējamas kā līdzīgas, jo dažādi alkoholiskie dzērieni, kaut arī tie var būt atšķirīgi pēc izgatavošanas tehnoloģijas, izejvielām, stipruma un citām pazīmēm, tomēr ir paredzēti vienam



un tam pašam nolūkam, tos realizē pa vieniem un tiem pašiem tirdzniecības kanāliem un tirdzniecības vietās izvietoti vienkopus - alkoholiskajiem dzērieniem paredzētās nodaļās un standos;

3.3. novērtējot salīdzināmās preču zīmes pēc to kopuztveres, ApP secina:

3.3.1. ievērojot to, ka zīmju vārdiskie komponenti uz patērētāju parasti atstāj lielāku iespaidu, var piekrist iebildumu iesniedzējam, ka ne tikai apstrīdēto vārdisko preču zīmju (**СТОЛНАЈА** un **СТОЛЬНАЯ**) gadījumā, bet arī pretstatīto kombinēto zīmju gadījumā zīmju dominējošais elements ir to vārdiskais apzīmējums "**СТОЛЬНАЯ**". ApP neizslēdz, ka patērētāju atmiņā varētu palikt arī pretstatīto zīmju grafiskais izpildījums - piemēram, zelta krāsas apaļā etiķete (M 51 012) vai dekoratīvā pudele (M 51 013), tomēr šai grafikai un telpiskajam apjomam salīdzinājumā ar zīmju vārdisko daļu ir pakārtota loma;

3.3.2. apstrīdētās zīmes **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 338) vienīgais elements - vārds "**СТОЛЬНАЯ**" - ir identisks pretstatīto zīmju dominējošam vārdiskajam apzīmējumam "**СТОЛЬНАЯ**". Arī apstrīdētā zīme **СТОЛНАЈА** (reģ. Nr. M 52 337) satur vienīgi vārdisko apzīmējumu "**СТОЛНАЈА**", kas ir vārda "**СТОЛЬНАЯ**" transliterācija latviski. Tādējādi salīdzināmās preču zīmes ir fonētiski identiskas un vizuāli līdzīgas. Arī salīdzināmo preču zīmju semantika neatšķiras, jo pretstatīto zīmju vienīgais atšķirtspējīgais vārdiskais elements ir vārds "**СТОЛЬНАЯ**", bet apstrīdētajās zīmēs bez vārdiem "**СТОЛЬНАЯ**" vai "**СТОЛНАЈА**" nav citu elementu;

3.3.3. ņemot vērā iepriekš minēto, ApP piekrīt iebildumu iesniedzējam, ka, parādoties tirgū preču zīmēm **СТОЛНАЈА** (reģ. Nr. M 52 337) un **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 338) attiecībā uz identiskām un līdzīgām 33. klases precēm, patērētāji tās asociēs ar agrākajām, jau zināmajām zīmēm **СТОЛЬНАЯ** (fig.) (reģ. Nr. M 51 012) un **СТОЛЬНАЯ** (telp.) (reģ. Nr. M 51 013). Pastāv pietiekami liela iespēja, ka patērētāji uzskatīs, ka šo preču izcelsme ir no viena un tā paša uzņēmuma vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem. Līdz ar to iebildumu iesniedzējs pamatoti atsaucas uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

4. ApP uzskata, ka šajā lietā nav piemērojami iebildumos minētie LPZ 8. panta pirmās daļas noteikumi, kas attiecas uz plaši pazīstamu zīmi kā pamatojumu reģistrācijas atzīšanai par spēkā neesošu, jo:

4.1. lai piemērotu LPZ 8. panta pirmās daļas noteikumus, vispirms ir jānoskaidro, vai pretstatītās preču zīmes ir plaši pazīstamas preču zīmes Latvijā un vai tās ir bijušas plaši pazīstamas jau pirms apstrīdēto zīmju pieteikuma datuma (tātad pirms 22.11.2002 vai 28.11.2002). Tikai tad ir pamats analizēt citus faktorus;

4.2. LPZ 8. panta trešās daļas noteikumi paredz, ka nosakot, vai preču zīme ir plaši pazīstama, ir jā-

novērtē šīs zīmes pazīstamība attiecīgajā patērētāju lokā. Šādu pieeju preču zīmju plašas pazīstamības noteikšanā paredz arī Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas 1999. gada Rekomendācijas par plaši pazīstamu zīmju aizsardzības noteikumiem (turpmāk - Rekomendācijas). Rekomendāciju 2. panta pirmās daļas (b) punkts iesaka, nosakot, vai attiecīgā zīme ir plaši pazīstama, ņemt vērā šādus nosacījumus (bet vienlaikus norāda, ka tas neizslēdz citu nosacījumu piemērošanu), proti:

1) zināšanu līmenis par zīmi vai tās atpazīstamības pakāpe attiecīgajā sabiedrības daļā;

2) zīmes jebkuras lietošanas ilgums, apjoms un ģeogrāfiskais areāls;

3) zīmes jebkuru veicināšanas pasākumu, - ieskaitot reklāmu vai publicitāti un preču un/vai pakalpojumu, saistībā ar kuriem šo zīmi lieto, demonstrēšanu izstādēs un gadatirgos, - ilgums, apjoms un ģeogrāfiskais areāls;

4) zīmes jebkādu reģistrāciju un/vai pieteikumu reģistrācijai pastāvēšanas ilgums un ģeogrāfiskais areāls, ciktāl tie atspoguļo šīs zīmes lietošanu vai atpazīstamību;

5) zīmes tiesību veiksmīgas īstenošanas fakti un, it īpaši, apjoms, kādā kompetentas institūcijas ir atzinušas šo zīmi par plaši pazīstamu;

6) vērtība, kādu saista ar šo zīmi;

4.3. ApP neapšaubā, ka iebildumu iesniedzēja uzņēmuma ZAO GRUPPA PREDPRIYATY OST produkcija, proti, degvīns, kas marķēts ar pretstatīto preču zīmi **СТОЛЬНАЯ** (fig.) (reģ. Nr. M 51 012), ir pārdošanā Latvijā no 1999. gada un ka laika periodā no 1999. gada līdz 2002. gadam degvīna realizācijas apjomi ik gadu palielinās (1999. gadā - 935 dekalitri jeb 9350 litri, 2000. gadā - 2738 dekalitri jeb 27 380 litri, 2001. gadā - 4975 dekalitri jeb 49 750 litri, 2002. gadā - 6909 dekalitri jeb 69 090 litri). Tomēr iesniegtie materiāli kopumā nepārlicina par to, ka apzīmējumu **СТОЛЬНАЯ** saturošas preču zīmes bija plaši pazīstamas Latvijā pirms apstrīdēto zīmju pieteikuma datuma. Lielāko daļu iesniegto materiālu nevar ņemt vērā, jo tie attiecas uz periodu pēc apstrīdēto zīmju pieteikuma datuma. Bez tam no iesniegtajiem materiāliem nevar secināt par konkrētā degvīna, kas marķēti ar pretstatītajām zīmēm, nozīmīgiem pārdošanas apjomiem un aizņemto tirgus daļu salīdzinājumā, piemēram, ar citu uzņēmumu izplatītajām degvīna markām.

Saskaņā ar internetā pieejamajām Valsts leņģumu dienesta Akcīzes preču pārvaldes sniegtajām ziņām par Latvijā realizētā degvīna apjomiem, 2002. gadā Latvijā realizēti 977 282,74 dekalitri degvīna (skat. [www.kursuzsauks.lv/?pid=menu&iid=534](http://www.kursuzsauks.lv/?pid=menu&iid=534)). Tātad var pieņemt, ka iebildumu iesniedzēja degvīns 2002. gadā procentuāli aizņēma 0,7% no visa Latvijas degvīna tirgus. Tādēļ ApP uzskata, ka pretstatītās zīmes bauda zināmu atpazīstamību Latvijas patērētāju vidū, tomēr

tas vēl neliecina, ka brīdī, kad reģistrācijai tika pieteikta apstrīdētās preču zīmes, uzņēmuma ZAO GRUPPA PREDPRIYATY OST preču zīmes **СТОЛЬНАЯ** (fig.) (reģ. Nr. M 51 012) un **СТОЛЬНАЯ** (telp.) (reģ. Nr. M 51 013) bija plaši pazīstamas preču zīmes Latvijā.

5. Tajā pat laikā tāda rīcība, kad kāds uzņēmums piesaka reģistrācijai tādas preču zīmes, kuras ir ļoti līdzīgas tam zināma konkurējoša uzņēmuma preču zīmēm, pie tam jau kaut kādā mērā atpazīstamām patērētāju vidū, neatbilst godprātīgai komercdarbības praksei. Nav šaubu, ka lielākais alkoholisko dzērienu ražotājs un izplatītājs Latvijā uzņēmums LATVIJAS BALZAMS, A/S labi pārzina gan Latvijas alkoholisko dzērienu tirgu, gan arī citu, it īpaši - kaimiņvalstu tirgus un ietekmīgākos alkohola ražotājus. Ņemot vērā lielo konkurenci alkoholisko dzērienu jomā, ApP uzskata, ka uzņēmums LATVIJAS BALZAMS, A/S nevarēja nezināt par iebildumu iesniedzēju - Krievijā populāru alkoholisko dzērienu ražotāju un tā ražotajiem dzērieniem.

Saskaņā ar vispārēju tiesību principu labticīgs ieguvējs ir tāds, kas ir pārliecināts, ka nevienam citam nav vairāk tiesību iegūt kādu lietu kā viņam. Un, ņemot vērā, ka jebkuras preču zīmes reģistrācijas galvenais nolūks ir iegūt izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām, ApP atzīst, ka uzņēmuma LATVIJAS BALZAMS, A/S rīcībā, piesakot un reģistrējot uz sava vārda preču zīmes **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 337) un **СТОЛЬНАЯ** (reģ. Nr. M 52 338), ir saskatāms negodprātīgs nolūks. Līdz ar to iebildumu iesniedzējs pamatoti atsauca uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem.

### Plus Warenhandelsgesellschaft mbH (Vācija) pret Closed Joint Stock Company "PTI GLOBAL" (Krievija) (**Pro-vo**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 16. janvārī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2007. gada 25. janvārī uzņēmuma Plus Warenhandelsgesellschaft mbH (Vācija) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais A. Zvirgzds pret preču zīmes **Pro-vo** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Closed Joint Stock Company "PTI GLOBAL" (Krievija); reģ. Nr. WO 899 591; reģ. dat. 22.08.2006; bāzes reģistrācijas dati - Krievija, 08.04.2005, 286438; publikācijas dat. starptautiskās preču zīmju reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 23.11.2006; 5. un 29. kl.) starptautiskās reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Pro-vo** (reģ. Nr. WO 899 591) līdzību Latvijā agrākajām uzņēmuma Plus Warenhandelsgesellschaft mbH preču zīmēm **PROVIVO** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. WO 749 342):



un **PROVIVO** (reģ. Nr. WO 846 842) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Pamatojoties uz iesniegto iebildumu, 16.02.2007 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) pagaidu atteikuma lēmums. Atbilstoši starptautiskās reģistrācijas noteikumiem Patentu valdes atteikuma lēmums ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tika nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 15.03.2007 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 20.02.2007 un 01.03.2007 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **Pro-vo** (reģ. Nr. WO 899 591) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

2009. gada 12. janvārī iebilduma iesniedzēja pārstāvis A. Zvirgzds iesniedzis lūgumu izskatīt lietu bez viņa dalības, motivējot šo lūgumu ar to, ka no iebilduma iesniedzēja uzņēmuma ir saņemti norādījumi izvairīties no papildus finansiāliem izdevumiem.

Līdz ar to ApP, vadoties no ApP Noteikumu 48. punkta noteikumiem, nolēma izskatīt iebilduma lietu abu pušu prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

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. daļēji apmierināt uzņēmuma Plus Warenhandelsgesellschaft mbH (Vācija) iebildumu pret preču zīmes **Pro-vo** (reģ. Nr. WO 899 591) reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju, atzīstot to par spēkā esošu Latvijā ierobežotam preču sarakstam:

- 5. klases precēm, šādā redakcijā: "farmaceitiskie preparāti; albumīnu saturoši pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; mazbērnu uzturs, izņemot produktus, kas pamatā sastāv no piena vai piena produktiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, izņemot produktus, kas pamatā sastāv no piena vai piena produktiem; steroīdi";
- 29. klases precēm, šādā redakcijā: "albumīns pārtikai; desas; asinsdesa; gaļa, konservēta

gaļa; gaļa; pārtikas proteīni, izņemot piena proteīnus; izejvielas buljonu pagatavošanai”;

2. atcelt Patentu valdes 2007. gada 16. februārī pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **Pro-vo** (reģ. Nr. WO 899 591) aizsardzības pagaidu atteikumu, atzīstot to par spēkā esošu ierobežotam preču sarakstam 5. un 29. klasē iepriekš minētajās redakcijās;

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 **Pro-vo** (reģ. Nr. WO 899 591) reģistrācijas attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā esošu attiecībā uz ierobežotu preču sarakstu 5. un 29. klasē.

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

#### ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Vācijas uzņēmuma Plus Warenhandels-gesellschaft mbH iebildums ir iesniegts saskaņā ar LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

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

3. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem izriet, ka apstrīdētā preču zīme **Pro-vo** (reģ. Nr. WO 899 591) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 22.08.2006, un tas ir vēlāk, nekā uz Latviju attiecinātas pretstatītās preču zīmju **PROVIVO** (fig.) (reģ. Nr. WO 749 342) un **PROVIVO** (reģ. Nr. WO 846 842) reģistrācijas - attiecīgi 30.07.2003 un 17.02.2005. Tātad pretstatītās zīmes šajā lietā ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas 1. punkta izpratnē.

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

4.1. var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka patērētāji vispirms pievērsīs uzmanību salīdzināmo zīmju

vārdiskajiem elementiem - **Pro-vo** un **PROVIVO**.

Nav šaubu, ka apstrīdētās vārdiskās preču zīmes un pretstatītās vārdiskās preču zīmes (reģ. Nr. WO 846 842) dominējošā daļa ir šo zīmju vārdiskie apzīmējumi - attiecīgi "Pro-vo" un "PROVIVO". Otra pretstatītā preču zīme **PROVIVO** (fig.) (reģ. Nr. WO 749 342) reģistrēta kā kombinēta zīme, taču arī tās gadījumā dominējošais elements ir šīs zīmes vārdiskais apzīmējums - **PROVIVO**. ApP uzskata, ka tas apstāklis, ka pretstatītajā kombinētajā preču zīmē bez minēta teksta ir vēl arī grafiski elementi - ovāls, kurā zīme ietverta, un viļņveida līnijas, kas sadala ovālu vairākās joslās, kā arī noteikta burtu forma un lielums (ceturtais burts "V" izteikti lielāks), neizslēdz vārdiskā elementa būtisko nozīmi šīs zīmes uztverē;

4.2. apstrīdētā zīme fonētiski un vizuāli atkārtoti pretstatīto zīmju vārdiskā elementa pirmos trīs burtus (PRO-) un pēdējos divus burtus (-VO), tātad sakrītīga ir apzīmējumu lielākā daļa.

Nevar noliegt, ka salīdzināmie vārdiskie apzīmējumi satur atšķirīgus elementus, proti, pretstatīto zīmju vārds **PROVIVO** vārda vidus daļā satur burtus (skaņas) - "-VI-", kuru nav apstrīdētajai zīmei, bet apstrīdētajā zīmē starp apzīmējumiem "Pro" un "vo" ir savienojuma zīme (defise), kuras savukārt nav pretstatītajām preču zīmēm. Tomēr ApP uzskata, ka patērētāju uztverē minētās atšķirības nav tik būtiskas, lai tās nodrošinātu pietiekamu apzīmējumu vizuālo un fonētisko atšķirību. Ir jāņem vērā apstāklis, ka pircēji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otram blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu, tādējādi iespēja sajaukt līdzīgas zīmes ievērojami palielinās. Līdz ar to var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka izskatāmo apzīmējumu līdzības pakāpi ietekmē to sakrītīgā sākuma daļa (kas parasti patērētāja uztverē ir dominējoša) un beigu daļa;

4.3. jāpiekrīt arī tam, ka izskatāmo zīmju līdzību palielina tas, ka vairumam Latvijas patērētāju kopumā apzīmējums "PROVIVO", līdzīgi kā apstrīdētās zīmes apzīmējums "Pro-vo", var neizraisīt semantiskas asociācijas, kas ļautu attiecīgos apzīmējumus atšķirt.

Iespējams kādai Latvijas patērētāju daļai elements "VIVO" varētu asociēties ar latīņu valodas vārdu "vivo" - dzīvot (skat. *E. Bištēviņš, R. Švarcbachs "Latīniski-latviska vārdnīca"; Rīga, Valsts apgādniecība, 1940, 508. lpp.*). Arī itāļu valodā ir sastopams vārds "vivo" - dzīvs, straujš, kustīgs (skat. *Itāliešu-latviešu vārdnīca; Rīga, "Liesma", 1971, 788. lpp.*). Tomēr itāļu valoda nepieder pie Latvijā populārākajām svešvalodām. Līdz ar to ApP uzskata, ka šo vārdisko apzīmējumu semantiskais raksturs nevar būt izšķirošs jautājumā par salīdzināmo zīmju līdzību;

4.4. ņemot vērā iepriekš izklāstītos apsvērumus, ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka vārdisko elementu sakrītīgās sākumdaļas un beigu daļas dēļ var atzīt, ka salīdzināmās zīmes ir līdzīgas.

5. Pie šādiem apstākļiem svarīga nozīme ir jautā-



jumam par izskatāmo zīmju reģistrācijās ietverto preču identitāti, līdzību vai atšķirību.

6. Šajā lietā svarīga nozīme ir tam apstāklim, ka pretstatīto zīmju tiesības ir šauras, proti, tās attiecas uz konkrētu produktu grupu 29. klasē - "piens un piena produkti", bet apstrīdētās zīmes reģistrācija attiecas gan uz vairākām pārtikas produktu grupām 29. klasē - "albumīns pārtikai; desas; asinsdesa; gaļa, konservēta gaļa; gaļa; pārtikas proteīni; izejvielas buljonu pagatavošanai", gan uz specifiskām medicīnas jomas precēm 5. klasē - "albumīnu saturošs piens; piena maisījumi bērniem; farmaceitiskie preparāti; albumīnu saturoši pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; mazbērnu uzturs; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; steroidi". Līdz ar to ApP uzskata, ka, izslēdzot no apstrīdētās zīmes preču saraksta pozīcijas, kuras ir identiskas vai līdzīgas precēm "piens un piena produkti", kurām reģistrētas pretstatītās preču zīmes, var novērst iespēju, ka patērētāji varētu apstrīdēto preču zīmi sajaukt ar pretstatītajām vai arī uztvert šīs zīmes kā savstarpēji saistītas.

6.1. Salīdzināmo zīmju 29. klases preces ir attiecināmas uz pārtikas preču jomu. Tomēr pārtikas produkti pēc savām izejvielām, ražošanas tehnoloģijas, pielietošanas veida, izplatīšanas kanāliem, tirdzniecības veida un citām pazīmēm var būt arī būtiski atšķirīgi. Ievērojot minētos preču savstarpējās līdzības noteikšanas kritērijus, apstrīdētās zīmes preces - albumīns pārtikai; desas; asinsdesa; gaļa, konservēta gaļa; gaļa; izejvielas buljonu pagatavošanai - ir būtiski atšķirīgas no pretstatīto zīmju reģistrācijā iekļautajām 29. klases precēm - piens un piena produkti.

Apstrīdētās zīmes preču pozīcijā ietvertos "pārtikas proteīnus" (vienkāršās olbaltumvielas - dzīvo organismu šūnu galvenās sastāvdaļas; skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca; 6. sēj. R., "Zinātne", 1987, 410. lpp.*) var iegūt gan no piena un piena produktiem, gan arī no citiem pārtikas produktiem, piemēram, gaļas, zivīm, olām, graudaugu produktiem. Daudzi proteīnu kokteiļi, kuri paredzēti personām, kuras veic fiziskās aktivitātes un kurām ir vajadzīgs veidot muskuļaudus vai atjaunot organismu, satur piena proteīnu. Arī piena ražotāji savu produkciju papildina ar dažādām uzturvielām, piemēram, tie piedāvā pienu vai piena dzērienus ar papildus vitamīniem un minerālvielām u.c. cilvēka veselībai svarīgām uzturvielām. Līdz ar to apstrīdētās zīmes 29. klases preču pozīcija "pārtikas proteīni" jāierobežo šādi: "pārtikas proteīni, izņemot piena proteīnus".

6.2. Apstrīdētās zīmes 5. klases preces "albumīnu saturošs piens; piena maisījumi bērniem" ir uzskatāmas par līdzīgām pretstatīto zīmju 29. klases precēm "piens un piena produkti". Proti, piena maisījumi bērniem tiek gatavoti uz govs piena bāzes, savukārt albumīnu saturoša piena pamatsastāvdaļa tāpat ir piens, tikai tā sastāvs ir papildināts ar olbaltumvielām (skat. *Latvijas padomju enciklopēdija; 1. sējums, R., Galvenā enciklopēdiju redakcija, 1981, 145. lpp.*).

Apstrīdētās zīmes 5. preču klasē ir ietvertas tādas preces kā "mazbērnu uzturs; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem". Ievērojot to, ka minētie produkti var būt ļoti dažādi un to sastāvā var būt ne tikai piens un piena produkti, iepriekš minētās apstrīdētās zīmes preču pozīcijas jāierobežo šādi: "mazbērnu uzturs, izņemot produktus, kas pamatā sastāv no piena vai piena produktiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, izņemot produktus, kas pamatā sastāv no piena vai piena produktiem".

6.3. Pārējās apstrīdētās zīmes 5. klases preces "farmaceutiskie preparāti; albumīnu saturoši pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; steroidi" pēc sava rakstura, izejvielām, ražošanas tehnoloģijas, pielietošanas veida, izplatīšanas kanāliem, tirdzniecības veida un citām pazīmēm ir būtiski atšķirīgas no pretstatīto zīmju precēm "piens un piena produkti".

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

## **OLAINFARM A/S (Latvija) pret Aleksey Gennadievich CHEKHLOV (Krievija) (HERPELYT ГЕРПЕЛИТ)**

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 6. martā izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu, 2007. gada 11. janvārī uzņēmusi OLAINFARM A/S (Latvija) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons pret preču zīmes **HERPELYT ГЕРПЕЛИТ** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)

# **HERPELYT ГЕРПЕЛИТ**

(preču zīmes īpašnieks - Aleksey Gennadievich CHEKHLOV (Krievija); pieteik. Nr. M-05-782; pieteik. dat. - 31.05.2005; reģ. Nr. M 56 970; reģ. (publ.) dat. - 20.11.2006; 3. kl. - kosmētiskie līdzekļi, to skaitā krēmi, maskas, balzami, eļļas (kas ietvertas šajā klasē), šampūni; kosmētiskie preparāti novāļēšanas nolūkiem; ziepes, to skaitā dezinficējošas un ārstnieciskās; ēteriskās eļļas; losjoni matiem, losjoni kosmētiskiem nolūkiem; kosmētisko izstrādājumu komplekti; zobu pulveri un pastas; tauki kosmētiskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi; dezodoranti personiskai lietošanai; līdzekļi apmatojuma likvidēšanai (depilācijas līdzekļi); depilācijas vaski; adhezīvi materiāli kosmētiskiem nolūkiem; krāsvielas kosmētiskiem nolūkiem; matu laka; parfimērijas un kosmētisko līdzekļu kategorijas preparāti higiēniskiem nolūkiem; preparāti mutes skalošanai,



izņemot preparātus medicīniskiem nolūkiem; skūšanās preparāti; preparāti nagu kopšanai; kosmētiskie līdzekļi uzacīm, skropstām un matiem; preparāti grima noņemšanai; ar kosmētiskiem līdzekļiem piesūcinātas salvetes; vannas sāls, izņemot sāli medicīniskiem nolūkiem; kosmētiskie sauļošanās līdzekļi; 5. kl. - farmaceitiskie preparāti un personiskās higiēnas līdzekļi; fermentu preparāti medicīniskiem nolūkiem; mazbērnu uzturs; diētiskās vielas, dzērieni un pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem; minerālvielu piedevas pārtikai; dezinfekcijas līdzekļi; vitamīnu preparāti; bioloģiskie un olbaltumvielu preparāti medicīniskiem nolūkiem; bioloģiski aktīvās piedevas pārtikai; ķīmiskie preparāti medicīniskiem nolūkiem; ārstniecības augi, ārstnieciskās tējas, augu tējas medicīniskiem nolūkiem; šajā klasē ietvertās eļļas, uzlējumi, dzērieni, sakņu preparāti un ledenes medicīniskiem nolūkiem; medicīniskie preparāti, kas ietverti šajā klasē; sīrupi farmaceitiskiem nolūkiem; balzami medicīniskiem nolūkiem; medicīniskie preparāti novājēšanas nolūkiem; ziedes medicīniskiem nolūkiem, krēmi farmaceitiskiem nolūkiem, to skaitā ziedes un krēmi ar zāļu ekstraktiem; pretreimatiskie un pretspēju līdzekļi; tonizējošie līdzekļi (ārstnieciskie preparāti); antiseptiskie līdzekļi; baktericīdie līdzekļi; higiēniskās salvetes, spilventiņi, sieviešu biksīšu higiēniskie ieliktnīši; tauki medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskie sastāvi vannām; pretsviedru ārstnieciskie līdzekļi; losjoni farmaceitiskiem nolūkiem; mazgāšanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; minerālūdeņi medicīniskiem nolūkiem; preparāti gaisa atsvaidzināšanai un attīrīšanai; preparāti varžacu likvidēšanai; farmaceitiskie preparāti pret saules apdegumiem un apsaldējumiem; ar ārstnieciskiem līdzekļiem piesūcinātas salvetes; medicīniskās svēcītes; mutes dobuma kopšanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; vannas sāls medicīniskiem nolūkiem; medicīniskās pomādes; plāksteri) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma iesnieguma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **HERPELYT ГЕРПЕЛИТ (fig.)** (reģ. Nr. M 56 970) līdzību uzņēmuma OLAINFARM A/S agrākai preču zīmei **HERPELĀNS** (reģ. Nr. M 48 981) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 12.02.2007 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvei patentpilnvarotajai S. Makejevai, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves atbilde saņemta 2007. gada 2. aprīlī.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja uzņēmuma OLAINFARM A/S puses: patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis (pēc A. Pētersona pārpilnvarojuma);

- no apstrīdētās zīmes īpašnieka fiziskas personas Aleksey Gennadievich CHEKHOV puses: patentpilnvarotā S. Makejeva.

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 uzņēmuma OLAINFARM A/S (Latvija) iebildumu pret preču zīmes **HERPELYT ГЕРПЕЛИТ (fig.)** (reģ. Nr. M 56 970) 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 uzņēmuma OLAINFARM A/S iebilduma pret preču zīmes **HERPELYT ГЕРПЕЛИТ (fig.)** (reģ. Nr. M 56 970) reģistrāciju Latvijā noraidīšanu.

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 iebildumu izskatītu pēc būtības.

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

3. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem konstatējams, ka apstrīdētā preču zīme **HERPELYT ГЕРПЕЛИТ (fig.)** (reģ. Nr. M 56 970) reģistrācijai pieņemta 31.05.2005. Savukārt pretstatītās preču zīmes **HERPELĀNS** (reģ. Nr. M 48 981) pieteikuma datums ir 15.11.2000. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Novērtējot salīdzināmās zīmes **HERPELYT ГЕРПЕЛИТ (fig.)** un **HERPELĀNS** pēc to vizuālās, fonētiskās un semantiskās kopuztveres, ApP uzskata,

ka iebilduma iesniedzēja argumenti šo zīmju līdzības un sajaukšanas iespējas sakarā nav pietiekami pārlicinoši:

4.1. apzīmējumiem sakrīt pirmie seši burti (HERPEL-), tomēr ApP uzskata, ka šajā gadījumā patērētāju uztveri būtiski ietekmē tas, ka abu apzīmējumu sākumdaļu veido semantiski atpazīstams elements "HERPE-" (Herpesvīrusi - vīrusi, kas izraisa herpētiskās slimības (cilvēkiem un dzīvniekiem). Tās ir vīrusu ierosinātās slimības, kas bojā ādu, gļotādu, nervu sistēmu un kam raksturīgi sīki pūslīšveida izsitumi; skat. *Ilustrētā svešvārdu vārdnīca; izdevniecība "AVOTS", 2005; 279. lpp.*). ApP uzskata, ka attiecībā uz 5. klases precēm apzīmējumam "HERPE" ir preces aprakstošs raksturs. Tā kā tiek uzskatīts, ka kopš 10 gadu vecuma ar herpesvīrusu ir inficēti 90 - 99% cilvēku (skat. *I. Ozoliņas rakstu "Atkal aukstumpumpa!", 16.10.2006, portālā Apollo: <http://www.apollo.lv/portal/life/34/articles/84904>*), nav šaubu, ka vairums Latvijas patērētāju salīdzināmajās zīmēs ietvertā vārdisko sākumdaļu "HERPE" attiecībā uz 5. klases precēm uztvers kā norādi par to, kāda veida medikamenti tie ir, proti, ka tie paredzēti herpesvīrusu izraisīto slimību ārstēšanai;

4.2. kā izriet no lietas materiāliem, apzīmējums "HERPE" / "HERP" tiek plaši lietots preču zīmēs, kas paredzētas farmaceitisko preparātu marķēšanai. Arī Latvijā ir spēkā dažādiem uzņēmumiem piederošas preču zīmes ar šādu sākuma daļu, kas reģistrētas 5. klases precēm, piemēram, HERP-NO (Nr. M 50 840), Herphonal (Nr. M 16 769), HERPESELECT (Nr. CTM 002410348), HERPEND (Nr. CTM 001955566), HERPCLAIR (Nr. CTM 006912505), HERPLEX (Nr. CTM 003289733), HERPOSEL (Nr. WO 835 266), HERPOVIC (Nr. WO 695 646). Minētais liecina, ka apzīmējums "HERPE" / "HERP" nespēj radīt asociācijas ar atsevišķu ražotāju, tostarp arī ar iebilduma iesniedzēja uzņēmumu. ApP rīcībā nav pierādījumu tam, ka patērētāji apzīmējumu "HERPE" varētu uztvert vienīgi kā iebilduma iesniedzēja uzņēmuma preču zīmes elementu vai saistīt to vienīgi ar pretstatītās zīmes īpašnieku;

4.3. ievērojot iepriekš minēto, ApP uzskata, ka apzīmējuma "HERPE" sakrītību salīdzināmajās zīmēs nevar uzskatīt par izšķirošu, tādējādi, novērtējot izskatāmo zīmju sajaukšanas iespēju, lielāku nozīmi iegūst abu apzīmējumu beigu daļu salīdzinājums;

4.4. novērtējot salīdzināmo zīmju beigu daļā ietvertu elementu "LĀNS" un "LYT" / "ЛИТ" lomu, ApP uzskata, ka tie ir pietiekami atšķirīgi gan vizuāli, gan fonētiski. Proti, burti "Ā" un "Y" ir gan vizuāli pietiekami atšķirīgi, gan fonētiski tiem ir cits skanējums. ApP piekrīt apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvei, ka salīdzināmajām zīmēm atšķirību piešķir tas apstāklis, ka pretstatītā zīme satur latviešu valodai raksturīgu galotni "-LĀNS", bet apstrīdētās zīmes vārdisko elementu galotnes "LYT" / "ЛИТ" satur tādus latviešu valodai neraksturīgus burtus kā "Y" un "ЛИ", kuri tādēļ tiek vairāk ievēroti;

4.5. bez tam, vērtējot salīdzināmās zīmes kopā

ar preču sarakstiem, kurām tās reģistrētas, ApP ņem vērā, ka vidusmēra patērētāja uzmanības pakāpe var mainīties atkarībā no attiecīgo preču vai pakalpojumu rakstura (skat. Eiropas Kopienu tiesas sprieduma prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 26. punktu). Salīdzinot izskatāmās zīmes attiecībā uz 5. klases precēm, ApP uzskata, ka patērētāji jau ir pieraduši, ka farmācijas jomā ir visai izplatīti samērā līdzīgi medikamentu nosaukumi, tādēļ attiecībā uz tiem attiecīgie patērētāji (ārsti, farmaceiti, tai pašā laikā neizslēdzot gala patērētājus, proti, pacientus) ir samērā informēti, uzmanīgi un apdomīgi. Medikamenti nav plaša patēriņa prece kā, piemēram, pārtikas produkti, kurus iegādājoties, netiek veltīts daudz laika un uzmanības. Bez tam, izvērtējot salīdzināmo zīmju sajaukšanas iespējamību, sava nozīme ir arī apstāklim, ka pretstatītā zīme tiek lietota receptes medikamentam, tātad attiecīgā medikamenta aprīvē vienmēr būs iesaistīti speciālisti - ārsti un farmaceiti, kas papildus novērš iespēju, ka izskatāmās zīmes varētu tikt sajauktas. Savukārt apstrīdētās zīmes 3. klasē ietvertās preces nevar atzīt par līdzīgām ar pretstatīto zīmi marķētajām precēm, proti, 3. klasē ietvertajiem dažāda veida kosmētiskajiem līdzekļiem pēc to lietošanas nolūka ir visai atšķirīga līdzība ar 5. klasē ietvertajiem farmaceitiskiem preparātiem, it īpaši ņemot vērā, ka šajā gadījumā pretstatītā zīme satur aprakstošu norādi, kādam nolūkam preparāts domāts, kā arī to, ka ar pretstatīto zīmi tiek marķēts recepšu medikaments.

5. Līdz ar to, novērtējot visus izskatāmās iebilduma lietas apstākļus kopumā, ApP nāk pie slēdziena, ka preču zīme **HERPELYT ГЕРПЕЛИТ (fig.)** (reģ. Nr. M 56 970) var pastāvēt Latvijas tirgū līdzās preču zīmei **HERPELĀNS** (reģ. Nr. M 48 981), neizraisot šo apzīmējumu sajaukšanas iespēju vai asociācijas par savstarpēju saistību. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav uzskatāma par pamatotu.

## II. APELĀCIJAS / IEBILDUMA LIETA

**DIY World GmbH, Sortiment und Service** (Vācija) pret **Danske Trøelast A/S** (Dānija) (**basic. BEST PRICE** (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 30. janvārī izskatīja apelāciju (atbildi uz iebildumu), kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 39. panta sesto daļu un 17.<sup>1</sup> panta pirmo daļu, 2007. gada 3. janvārī uzņēmuma Danske Trøelast A/S (Dānija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā V. Sergejeva pret Patentu valdes saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju protokola 5. pantu 2006. gada 22. septembrī pieņemto lēmu-

mu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **basic. BEST PRICE** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. WO 879 422),



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Danske Trælast A/S (Dānija); reģ. Nr. WO 879 422; reģ. dat. 09.01.2006; prioritātes dati no zīmes reģistrācijas pieteikuma Dānijā - 07.07.2005; piet. Nr. VA 2005 02905; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskajā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 20.04.2006; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 11.05.2006; 4., 7., 8. kl. preces) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu (*Provisional Refusal of Protection*).

Apelācijas iesniedzējs lūdz atcelt Patentu valdes lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes **basic. BEST PRICE (fig.)** (reģ. Nr. WO 879 422) teritoriālo attiecināšanu uz Latviju.

Patentu valdes atteikums balstās uz iebildumu, kuru 2006. gada 11. septembrī uzņēmuma DIY World GmbH, Sortiment und Service (Vācija) vārdā, balstoties uz LPZ 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, pret minētās starptautiski reģistrētās preču zīmes teritoriālo attiecinājumu uz Latviju attiecībā uz 7. klases precēm iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons.

Iebilduma iesnieguma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **basic. BEST PRICE (fig.)** (reģ. Nr. WO 879 422) līdzību uzņēmuma DIY World GmbH, Sortiment und Service agrākai preču zīmei **basic meister (fig.)** (reģ. Nr. CTM 004263141)



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

Saskaņā ar 26.01.2007 ierakstu starptautiskajā reģistrā apstrīdētās zīmes **basic. BEST PRICE (fig.)** (reģ. Nr. WO 879 422) īpašnieka jaunais nosaukums ir DT Group A/S (Dānija).

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja puses - Vācijas uzņēmuma DIY World GmbH, Sortiment und Service pārstāvis patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis (pēc patentpilnvarotā A. Pētersona pārpilnvarojuma);

- no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses - Dānijas uzņēmuma DT Group A/S pārstāve patentpilnvarotā V. Sergejeva.

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 uzņēmuma DIY World GmbH, Sortiment und Service iebildumu pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **basic. BEST PRICE (fig.)** (reģ. Nr. WO 879 422) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju attiecībā uz 7. klases precēm;

2. apmierināt uzņēmuma DT Group A/S apelāciju par Patentu valdes lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **basic. BEST PRICE (fig.)** (reģ. Nr. WO 879 422) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu;

3. atcelt Patentu valdes 2006. gada 22. septembrī pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **basic. BEST PRICE (fig.)** (reģ. Nr. WO 879 422) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju pagaidu atteikumu;

4. 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 **basic. BEST PRICE (fig.)** (reģ. Nr. WO 879 422) starptautiskās reģistrācijas teritoriālo attiecinājumu uz Latviju.

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. Apstrīdētā zīme **basic. BEST PRICE (fig.)** (reģ. Nr. WO 879 422) reģistrēta kā kombinēta preču zīme - stilizētiem alfabēta mazajiem burtiem izpildīts vārdisks apzīmējums "basic", aiz tā seko punkts, savukārt tam iepretim labajā augšējā stūrī ieslīpi novietots taisnstūris, kurā mazākiem burtiem ietverts vārdu savienojums "BEST PRICE". Zīme cita starpā reģistrēta 7. klases precēm - "mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūga un transmisijas elementi



(izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi; olu inkubatori; elektriskie darbarīki, ar degvielu darbināmi darbarīki; dārza mašīnas; augstspiediena tīrītāji, mazgājamās mašīnas, putekļsūcēji; zāles pļaujmašīnas, dzīvžoga šķēres, virtuves mašīnas".

2. Pretstatītā zīme **basic meister (fig.)** (reģ. Nr. CTM 004263141; pieteik. dat. 31.01.2005; reģ. dat. 24.02.2006; prioritātes dati no zīmes reģistrācijas pieteikuma Vācijā - 30.08.2004, 304 49 551; publ. dat. 27.03.2006) reģistrēta kā kombinēta preču zīme, kura sastāv no melna taisnstūra, kurā viens zem otra novietoti divi mazāki taisnstūri. Zīmes augšdaļā uz pelēka taisnstūra fona novietots stilizētiem baltiem burtiem izpildīts vārdiskais apzīmējums "basic", savukārt zīmes apakšdaļā, uz tāda paša ar baltu maliņu apvilktā oranžas krāsas taisnstūra, novietots vārdisks apzīmējums "meister", kuram labajā malā atrodas grafisks elements - stilizēts kroņa attēls. Zīme cita starpā reģistrēta 7. klases precēm - "mehāniski darbināmas ierīces urbšanai, zāģēšanai, slīpēšanai, sadalīšanai, griešanai, tīrīšanai, spodrināšanai, sukāšanai, līmēšanai, naglošanai, malšanai, ēvelēšanai un skrūvēšanai un to sastāvdaļas; mehāniskie pumpji, zāles pļaujmašīnas, lapu savācēji; tehniskas palīgierīces mehānisko darbarīku uzturēšanai un noregulēšanai".

3. Iebilduma iesniedzējs, atsaucoties uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, lūdz atzīt par spēkā neesošu preču zīmes **basic. BEST PRICE (fig.)** (reģ. Nr. WO 879 422) reģistrāciju Latvijā 7. klases precēm un iebilduma iesniegumā, kā arī ApP sēdē motivē savu iebildumu šādi:

3.1. uzņēmuma DIY World GmbH, Sortimenten und Service preču zīme **basic meister (fig.)** (reģ. Nr. CTM 004263141) reģistrācijai pieteikta 2005. gada 31. janvārī, bet apstrīdētās preču zīmes **basic. BEST PRICE (fig.)** (reģ. Nr. WO 879 422) starptautiskās reģistrācijas prioritātes datums ir 2005. gada 7. jūlijs, tātad pretstatītā zīme ir atzīstama par agrāku zīmi LPZ 7. panta otrās daļas 1. punkta izpratnē;

3.2. salīdzināmās zīmes reģistrētas 7. klases precēm, proti, dažāda veida mašīnām un ierīcēm, kas pēc sava pielietojuma, pieejamības pircējiem, ražošanas nozares utt. ir uzskatāmas par līdzīgām un identiskām. Sajaukšanas iespēju pastiprina vēl tas, ka abi uzņēmumi darbojas vienā tirgus segmentā, proti, ar savu preču zīmi marķē tā sauktās "do it yourself" jeb "dari to pats" preces;

3.3. novērtējot minētās zīmes pēc to vizuālās, fonētiskās un konceptuālās kopuztveres, jāpievērš uzmanība tam, ka salīdzināmās preču zīmes ir reģistrētas kā grafiskas zīmes, kas satur dominējošo vārdisko elementu "basic". Citi zīmēs ietvertie vārdiskie elementi, proti, "meister" un "BEST PRICE" ir uzskatāmi par papildus elementiem, kas pēc grafiskā atveidojuma, burtu lieluma, funkcionālās un semantiskās nozīmes ir vienīgi ar paskaidrojošu raksturu un pilda papildde-

mentu funkciju. Apzīmējumi "basic" abās zīmēs ir ļoti līdzīgi grafiski atveidoti - ar alfabēta mazajiem burtiem, un zīmēs tie ieņem lielāko daļu. Var uzskatīt, ka zīmēs izmantotie vārdi Latvijas patērētājiem varētu būt saprotami, proti, "basic meister" - "pamata meistara" un "basic. BEST PRICE" - "pamata. LABĀKĀ CENA". Iebilduma lietā iesaistītās zīmes ir jāsalīdzina kopumā, ņemot vērā, ka patērētāja uztverē dominē pirmais iespaids, turklāt būtiskas ir nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējamās atšķirības, bet gan zīmju kopīgie elementi, kas izraisa savstarpējas asociācijas, kuras var ietekmēt patērētāju uztveri un izvēli. Jāņem vērā, ka pircēji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otrai blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu. Tādējādi pastāv iespēja, ka patērētāji sajauc šīs zīmes vai, it īpaši, uztver tās kā savstarpēji saistītas.

4. Preču zīmes **basic. BEST PRICE (fig.)** (reģ. Nr. WO 879 422) īpašnieka - uzņēmuma DT Group A/S pārstāve 2007. gada 3. janvārī iesniegtajā apelācijā (atbildē uz iebildumu) un ApP sēdē iebildumu neatzīst un norāda, ka salīdzināmās zīmes Latvijas tirgū var pastāvēt līdzās, pamatojot to ar šādiem argumentiem:

4.1. abas zīmes pieteiktas reģistrācijai kā grafiskas zīmes, turklāt pretstatītā zīme ar noteiktu krāsu gammu. Salīdzināmo zīmju vārdiskajai daļai ir tikai viens kopīgs elements, kaut gan apstrīdētā zīme sastāv no trīs, bet pretstatītā - no diviem vārdiskajiem elementiem;

4.2. vārds "basic" nevar būt par salīdzināmo zīmju dominējošo elementu, jo tam nav pietiekami liela atšķirtspēja. Iepriekš teikto apstiprina tas, ka, piemēram, uz 7. klases precēm ir atteiktas tādas zīmes kā "basic" (CTM reģ. Nr. 002127199) un "basic line" (CTM reģ. Nr. 000751040) (pielikumā pievienotas izdrukas no Kopienas preču zīmju datu bāzes CTM - Online). Līdz ar to tieši šis elements salīdzināmajās zīmēs vismazāk var pretendēt uz uzņēmuma tiesībām;

4.3. salīdzinot zīmju grafiskos izpildījumus, nevar piekrist iebilduma iesniedzējam, ka zīmju grafiskā iecere ir konceptuāli līdzīga. Gan vārdu izkārtojums, gan ģeometrisko figūru daudzums abās zīmēs būtiski atšķiras, līdz ar to var secināt, ka vizuāli minētās zīmes nav līdzīgas nedz grafisko elementu daudzuma ziņā, nedz kopskata un ieceres ziņā;

4.4. var piekrist, ka abas zīmes patērētājiem varētu būt saprotamas, tomēr abu zīmju vārdu savienojumi satur a ziņā ir pilnīgi atšķirīgi, un tos nav iespējams sajaukt vai uztvert kā sērīnosaukumus;

4.5. kā liecina iebildumam pievienotie materiāli, zīmei **basic. BEST PRICE (fig.)** (reģ. Nr. WO 879 422) tika piešķirta aizsardzība visās valstīs, kurās tā tika lūgta, izņemot Norvēģiju. Arī Lietuvā un Zviedrijā, kur tika iesniegti iebildumi, tos noraidīja.

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.

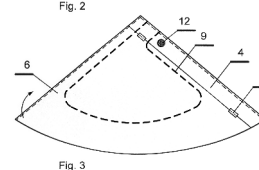
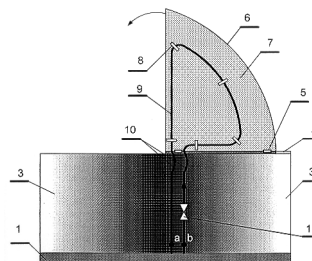
- (11) **Patenta numurs.**  
**Number of the patent.**
- (51) **Starptautiskās klasifikācijas indekss.**  
**Indication of International Patent Classification.**
- (21) Pieteikuma numurs.  
Application number.
- (22) Pieteikuma datums.  
Date of filing the application.
- (41) Datums, no kura iespējama 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.

## Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

### A sekcija

- (51) **A01K1/015** (11) **13898** **A**  
**F24D3/00**
- (21) P-09-17 (22) 04.02.2009  
(41) 20.04.2009  
(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;  
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV;  
LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKAS ZINĀTNISKAIS  
INSTITŪTS, Latvijas Lauksaimniecības universitātes  
aģentūra; Institūta iela 1, Ulbroka, Stopiņu pag., Rīgas raj.  
LV-2130, LV
- (72) Imants ZIEMELIS (LV),  
Liene KANCEVIČA (LV),  
Arnolds ŠKĒLE (LV),  
Andrievs ILSTERS (LV),  
Aldis PUTĀNS (LV)
- (54) **SIVĒNU APSILDĪŠANAS IERĪCE**  
**HEATING DEVICE FOR PIGLETS**
- (57) Piedāvātais izgudrojums attiecas uz sivēnu apsildīšanas ierīcēm ar apsildāmām grīdām (konkrētāk ar apsildāmiem grīdas paneļiem) un infrasarkanā starojuma spuldzēm, kurus pielieto cūku mītnēs, sivēnu mīgu apsildīšanai. Ierīce sastāv no: ar ūdeni apsildāmā, piemēram, sektora formas paneļa, kurā iebūvēts no caurulēm veidots sildelements; diviem stūrī savienotiem paneļiem, vienam no kuriem ir uz iekšu vērsta apmale, pie kuras ar virām piestiprināts atverams vāks, kuram, lai uzlabotu ierīces tehniski-ekonomiskos rādītājus, iekšpuse pārklāta ar siltumu atstarojošu spoģuļa plēvi, virs kuras noteiktā attālumā nostiprināts siltuma apmaiņtājs (izstarotājs) glodene, kura ar lokanām caurulēm, caur ūdens vārstu pievienota pie paneļa sildelementa un/vai siltā ūdens maģistrāles vada.

The present invention relates to the heating devices of piglets with heated floors (more specifically, with heated floor panels) and the infrared radiation lamps used for heating piglet dens in the piggeries. The device consists of: a panel, for instance, of a sectoral shape, heated by means of water, in which a heating element formed of pipes is mounted; two angularly connected panels one of which having an inwardly directed edge with a pivotally openable cover attached to it. In order to improve the technical-economical characteristics, its inner sides are covered with a heat reflecting film over which the heat exchanger (radiator) coil is fixed at a certain distance consisting of flexible pipes connected through the water valve to the heating element of the panel and/or the hot water main pipeline.



<b>A01K12/015</b>	<b>13912</b>
<b>A01N63/02</b>	<b>13906</b>
<b>A21D2/32</b>	<b>13899</b>

(51) **A21D8/00** (11) **13899** **A**  
**A21D2/32**

(21) P-08-222 (22) 29.12.2008  
 (41) 20.04.2009

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

(72) Daiga KUNKULBERGA (LV),  
 Tatjana RAKČEJEVA (LV),  
 Līga SKUDRA (LV),  
 Emīls KOZLINSKIS (LV),  
 Dace KĻAVA (LV)

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

(54) **SPONTĀNĀ IERAUGA GATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**  
**METHOD FOR MAKING SPONTANEOUS LEAVEN**

(57) Izgudrojums attiecas uz maizes ražošanu un var tikt izmantots rudzu maizes vai rudzu miltus saturošas maizes, it īpaši tradicionālās rudzu maizes, ražošanā. Ierauga pagatavošanai un ierauga atjaunošanai kā rūgšanu veicinošu piedevu izmanto bioloģiski aktivētus kaltētus sasmalcinātus graudus. Sākotnējā ierauga maisījuma pagatavošanai ņem ingredientus šādās attiecībās (masas daļās):

milti	100;
bioloģiski aktivēti kaltēti, sasmalcināti graudi	15 līdz 30;
ūdens	100 līdz 220.

Maisījumu iztur 18 līdz 28 stundas pie temperatūras 24 līdz 30 °C. Izturētajam maisījumam pievieno miltus, bioloģiski aktivētus kaltētus sasmalcinātus graudus un ūdeni, kopapjomā ne mazāk par izturētā maisījuma daudzumu. Maisījumu iztur 27 līdz 35 °C temperatūrā 4 līdz 8 stundas. Ja titrējamo skābums ir mazāks par 13 grādiem, vēlreiz pievieno miltus, bioloģiski aktivētus sasmalcinātus graudus un ūdeni, kopapjomā ne mazāk par izturētā maisījuma daudzumu. Jauno maisījumu iztur 25 līdz 30 °C temperatūrā, līdz titrējamo skābums sasniedz 13 līdz 15 grādus un pH sasniedz 3,9 līdz 4,0.

The present invention relates to the field of bread production and can be used in production of rye breads or breads containing rye flour, in particular, rye breads of traditional recipes. Biologically activated dried ground grains are used as an additive promoting fermentation to prepare or reactivate leaven. To prepare an initial leaven mixture, the following ingredients are used (weight parts):

flour	100;
biologically activated dry ground grains	15 to 30;
water	100 to 220.

The mixture is exposed at a temperature of 24 to 30 centigrade for a time period of between 18 to 28 hours. Flour, biologically activated dry ground grains and water are added to the resulting mixture in a total amount not less than that in the resulting mixture. Such a supplemented mixture is exposed at a temperature between 27 and 35 centigrade for a time period between 4 and 8 hours. If the acidity of titrate is less than 13 grades, flour, biologically activated dry ground grains and water are added once more in a total amount not less than that in the resulting mixture. The new mixture is exposed at a temperature between 25 and 30 centigrade until the acidity of titrate achieves a value between 13 and 15 grades, and pH achieves a value between 3.9 and 4.0.

**A23C9/00** **13909**

(51) **A62C3/07** (11) **13900** **A**

(21) P-09-03 (22) 07.01.2009  
 (41) 20.04.2009

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

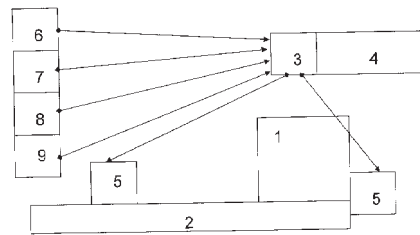
(72) Ojārs KRŪMIŅŠ (LV)

(54) **TRANSPORTA LĪDZEKĻA UGUNSDROŠĪBAS SISTĒMA**  
**SYSTEM OF AUTOMOBILE FIRE EXTINGUISHER**

(57) Izgudrojums attiecas uz drošības tehniku, konkrēti - uz transporta nozari. Tā mērķis ir radīt tādu sistēmu, kas spētu sama-

zināt ugunsgrēka rašanās iespēju vai arī apdzēst uguni, ja tāda ir parādījusies. Mērķis tiek sasniegts tādējādi, ka automobiļa dzinēja izplūdes kolektora un izpūtēja tiešā tuvumā novieto sprauslas, kuras pievienotas ogļskābās gāzes balonam, kurš savienots ar vadāmu vārstu. Vārstu iedarbina sensors, kurš fiksē pietiekami spēcīgu sadursmi, velšanos, vai sensors, kas fiksē pārāk augstu temperatūru, vai mašīnas vadītājs, ja notikusi aizdegšanās. Izplūdes ogļskābā gāze atdzesē sakarsušos priekšmetus, novēršot aizdegšanos, vai apdzēs jau radušos uguni.

The invention relates to safety technology, in particular to transportation sector. Its goal is to design a system to be capable to minimize risk of fire in case of accident or extinguish if appeared. Goal is achieved so, a vehicle is equipped with nozzles placed next to exhaust hot parts and connected to carbon dioxide bottle with controllable valve. Valve is operated by a sensor sensing collision, roll of the vehicle, too high temperature in engine compartment, or manually by driver. Exhausted carbon dioxide gas cool all hot surfaces reducing fire appearance probability or extinguishing it if already appeared.



(51) **A63G31/00** (11) **13901** **A**

(21) P-07-115 (22) 08.10.2007  
 (41) 20.04.2009

(71) Aleksandrs SMERTJEVS; Kalmju iela 10,  
 Bukulti, Garkalnes novads LV-1024, LV

(72) Aleksandrs SMERTJEVS (LV)

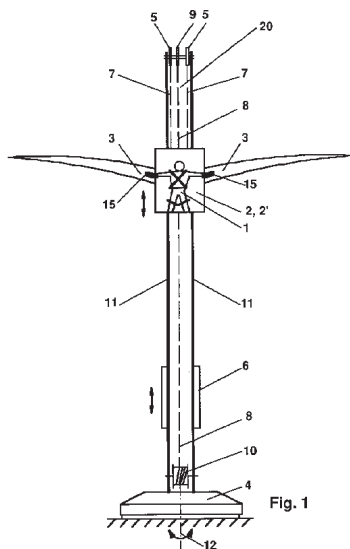
(74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS';  
 p/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **LIDOJUMA SIMULATORI**  
**SIMULATOR FOR SIMULATION OF FLIGHT**

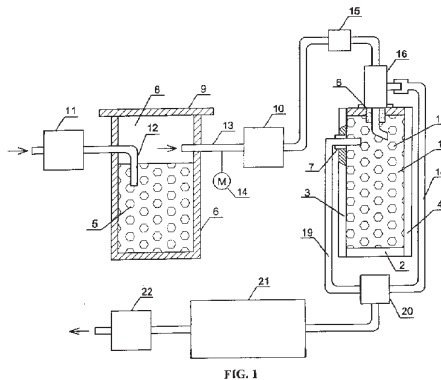
(57) Izgudrojums attiecas uz izklaides parku iekārtām, jo īpaši uz simulatoriem, kas paredzēti lidojuma simulācijai. Tā mērķis ir pastiprināt lietotāja izjūtu asumu izklaides parka iekārtas lietošanas laikā, līdz ar to arī vairojot iekārtas popularitāti. Bez tam, izgudrojuma mērķis ir radīt tādu konstrukciju, kas būtu izmantojama kā aviosimulators, tādējādi nodrošinot to, ka iekārtu var izmantot ne tikai izklaidei, bet arī izglītības nolūkos. Mērķis tiek sasniegts tādējādi, ka tiek konstruēts simulators, kas satur uz nekustīgas vai grozāmas pamatnes novietotu torni, kura divās pretējās pusēs ir izvietotas vadotnes, pa kurām torņa vienā pusē pārvietojas vismaz vienam simulatora lietotājam paredzēta platforma un torņa pretējā pusē pārvietojas atsvars, kas ir savstarpēji savienoti ar vismaz vienu trosi, kas pārliekta pāri torņa augšējā galā novietotam skrīmelim. Papildus tam platforma ir kustīgi savienota ar palīgplatformu, uz kuras atrodas simulatora lietotājs, un platformai un/vai palīgplatformai ir piestiprināti kustināmi spārni, kas pie noteikta vēja plūsmas ātruma rada celtspēju, nodrošinot to, ka lietotājs kopā ar platformu un palīgplatformu pa torņa vadotnēm var pārvietoties uz augšu vai uz leju atkarībā no spārnu novietojuma attiecībā pret vēja plūsmu. Tieši šo spārnu izmantošana nodrošina to, ka lietotājs gūst papildus iespaidus no simulatora izmantošanas. Kā opcija var būt lidmašīnas maketa iebūvēšana platformā ar visiem tās vadības mehānismiem. Šāda konstrukcija nodrošina to, ka lietotājs drošos apstākļos var apgūt lidošanas pamatprincipus.

Invention refers to amusement park devices, especially to simulators for simulation of flight. Aim of the invention is to intensify a user's senses during use of amusement park device increasing device's popularity. Moreover, aim of the invention is to create such a construction that would be useable as a flight simulator, therefore giving a possibility to use the device even for educational purposes

not even for entertainment. Aim is reached by design of simulator comprising a tower arranged on rigid or turnable basis, guides arranged on both opposite sides of the tower, by which on the one side of the tower at least one user platform is moved and on the opposite side of the tower a counter balance is moved, which are interconnected using at least one wire rope arranged over a pulley in the upper end of the tower. Further a platform is movably connected to an auxiliary platform, on which a simulator's user is arranged, and movable wings are attached to the platform and/or to the auxiliary platform, where the wings at the certain speed of wind flow create a lift in such a manner that the user together with platform and auxiliary platform by the guides of the tower can move up and down depending on the wings arrangement against the wind flow. Using these wings a user gets further impressions. As an option a plane mock-up with all its control mechanisms can be built into the platform. Such a construction provides that the user can learn basics of the flying in safe conditions.



The innovation refers to inorganic chemistry and might be applied in production of limiting structures, building structures, construction of agricultural and industrial sites, as well as for insulation of car, ship, carriage, refrigerator bodies, applying carbamide plastic foam as thermal insulation. The objective of the innovation lies in enhancement of efficiency and reduction of cost of production of limiting carbamide plastic foam thermal insulation structures. The objective is achieved having initially formed limiting structures with inside carcass - type closed chamber and filling said closed chamber with thermal insulation, blowing it in, at that applying as thermal insulation the solid carbamide foam with dimensions of 1-15 mm, made by pulping dry or moist solid carbamide foam. Simultaneous blowing of carbamide foam particles ensures venting off excess air from the structure. Besides, instead of inner sheathing the building walls can be used.



**B sekcija**

- (51) **B28B5/00** (11) **13902** **A**
- (51) **E04B1/62**
- (51) **E04C2/02**
- (21) P-08-166 (22) 24.09.2008
- (41) 20.04.2009
- (71) Andrejs FOGELS; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
- (72) Andrejs FOGELS (LV),  
Juris TIMOFEJEVS (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
- (54) **IEROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU AR KARBAMĪDA PUTUPLASTA SILTINĀTĀJU IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

**PRODUCTION METHOD OF LIMITING CARBAMIDE PLASTIC FOAM THERMAL INSULATION STRUCTURES**

(57) Izgdrojums attiecas uz neorganisko ķīmiju un var tikt izmantots ierobežojošo konstrukciju izgatavošanā, celtniecības konstrukciju, lauksaimniecības un rūpniecisko objektu celtniecībā, kā arī automobiļu, kuģu, vagonu, ledusskapju korpusu izolācijai, kā siltinātāju izmantojot karbamīda putuplastu. Izgdrojuma mērķis ir ražīguma paaugstināšana un ierobežojošo konstrukciju ar siltinātāju no karbamīda putuplasta ražošanas izmaksu samazinājums. Mērķis tiek sasniegts, sākotnēji formējot ierobežojošo konstrukciju ar iekšējo karkasa veida slēgto tilpumu un šo slēgto tilpumu piepildot ar siltinātāju, to iepūšot, pie tam kā siltinātāju pielieto cietas karbamīda putas ar izmēriem 1-15 mm, ko iegūst smalcinot sausas vai mitras konsistences cietu karbamīda putuplastu. Vienlaicīgi iepūšot karbamīda putuplasta pārslas, nodrošina liekā gaisa aizvadīšanu no konstrukcijas. Bez tam iekšējā apšuvuma vietā var izmantot celtnes sienu.

- (11) **13903** **A**
- (22) 18.03.2008
- (41) 20.04.2009
- (31) 2007124332 (32) 28.06.2007 (33) RU
- (71) MONTEKO CORP.; P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG
- (72) Elena Eduardovna FILIPPOVA (RU)
- (74) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010, LV

**(54) IPAKOJUMS IZSTRĀDĀJUMIEM PACKAGE FOR ARTICLES**

(57) Iepakojums izstrādājumiem, kas izveidots pakas formā, kam ir priekšējā un aizmugurējā siena, kas ir savstarpēji savienotas pa to perimetru ar malas metināto šuvi, lai izveidotu starp tām iekšējo dobumu ar vismaz diviem nodalījumiem, kuriem ir hermētiski dobumi izstrādājumu izvietošanai. Minētie nodalījumu hermētiskie dobumi ir izveidoti, izmantojot līmētās šuves, kas savieno pakas priekšējo malu ar pakas aizmugurējo malu iekšējā dobumā. Katrā nodalījumā vismaz viens no tās perimetra posmiem atrodas uz malas metinātās šuves, bet pārējie nodalījuma perimetra posmi - uz līmētajām šuvēm, uz katra nodalījuma malas šuves ārējā posma hermētiskā dobuma vēlamās atveres vietā, kas paredzēta minētajā nodalījumā ievietotā izstrādājuma izņemšanai. Pakai ir iedobe, kuras dziļums nepārsniedz pusi no malas metinātās šuves platuma, kas satur fiksējošu ierīci, kura ir pielāgota iepakojuma nostiprināšanai uz turētāja.

A package for article in the form of packet having front and rear walls interconnected along their perimeter by an edge weld joint to form an interior cavity between then containing at least two sections, having air-tight cavities for placing articles therein, said air-tight cavities of the sections being formed by sealing joints connecting the front side of the package with the rear side of the package in the interior cavity. In each of the sections at least one area of the section perimeter lays on the edge weld joint, and the other areas of the section perimeter lay on the sealing joints, on the external area of the edge joint of each of the section at a place of preferable opening of the air-tight cavity providing withdrawal of the article placed in said section, the packet has a notch whose depth does not exceed a half of the width of the edge weld joint, said package including a fixing device adapted for securing the package on a holder.



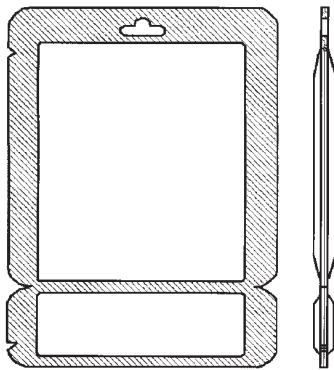


FIG. 1

FIG. 2

## C sekcija

- (51) **C04B35/565** (11) **13904** **A**  
 (21) P-07-114 (22) 04.10.2007  
 (41) 20.04.2009  
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE;  
 Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV  
 (72) Laimonis BĪDERMANIS (LV),  
 Visvaldis ŠVINKA (LV),  
 Ruta ŠVINKA (LV),  
 Silvija LAGZDIŅA (LV),  
 Andris CIMMERS (LV),  
 Gerda BUĻA (LV)  
 (54) **TERMISKA TRIECIENIZTURĪGA KERAMIKA UN TĀS  
 IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS  
 THERMAL SHOCK RESISTANT CERAMIC MATERIAL  
 AND METHOD FOR PROCESSING THEREOF**  
 (57) Izgdrojums attiecas uz termiska trieciena izturīgu keramiku un tās izgatavošanas paņēmieni. Keramikā izmantojama termiski izturīgu tīģeļu iegūšanai leģēta tērauda kausēšanai elektriskajās krāsnīs ar temperatūras celšanas ātrumu 600 līdz 1000 °C/min. Keramikas sastāvu veido neorganiskas pildvielas, alumosilikātu saistviela un SiC piedevas. Izstrādājumu izgatavošanai iespējams plastiskais veidošanas paņēmieni, ar masas mitruma saturu 20,5 līdz 24,0%. Izstrādājumu, t.i., tīģeļu termiskā apstrāde notiek temperatūru diapazonā 840 līdz 850 °C. Keramikas blīvums ir 1,91 līdz 1,89 g/cm<sup>3</sup>. Eksploatācijas temperatūra 1500 līdz 1550 °C. Leģētā tērauda kausēšanas ciklu skaits tīģelī ir 10 līdz 15.

The present invention relates to the thermal shock resistant ceramic material and method for processing thereof. The mentioned ceramic could be used for making thermal resistant crucibles usable for melting alloy steel in electric furnaces by temperature build-up till 600 to 1000 centigrade per minute. The ceramic composition contains inorganic fillers, aluminium silicate binder and SiC additives. There is possible to use plastic shaping method for making articles from ceramic composition having moisture of 20.5 to 24.0 percent. Thermal treatment of articles, e.g. crucibles is carried out in temperature interval of 840 to 850 centigrade. The density of ceramic mass is 1.91 to 1.89 g/cm<sup>3</sup>. Exploitation temperature of crucibles is 1500 to 1550 centigrade. The number of alloy steel melting cycles in crucible is from 10 to 15.

**C04B38/00** **13905**

- (51) **C04B38/06** (11) **13905** **A**  
**C04B38/00**  
 (21) P-09-27 (22) 17.02.2009  
 (41) 20.04.2009

- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE;  
 Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV  
 (72) Laimonis BĪDERMANIS (LV),  
 Andris CIMMERS (LV),  
 Uldis SEDMALIS (LV),  
 Gaida SEDMALE (LV),  
 Ingunda ŠPERBERGA (LV)  
 (54) **MASA KERAMZĪTA GRANULU IEGUVEI  
 MATERIAL-MASS FOR PRODUCTION OF GRANULAR  
 CLAYDITE**  
 (57) Masa keramzīta ražošanai satur šim nolūkam piemērotu mālu, un kā gāzes veidojošu izdegošu piedevu satur biodegvielas (biodīzeļa) ražošanas blakusproduktu, konkrēti, glicerīna maisījumu. Šī piedeva nodrošina keramzīta granulū iegūšanu, kam ir pazemināta tilpummasa (0,253 g/cm<sup>3</sup>) un paaugstināts tilpummaiņas (uzpūšanās) koeficients (6,081).

Mass for production of expanded clay materials (claydite) contains clay proper for this purpose and as the gas forming combustible additive - a by-product of bio-fuel (biodiesel) production, particularly glycerol mixture. This additive provides obtaining granular claydite with reduced bulk density (0,253 g/cm<sup>3</sup>), and with increased swelling (volume exchange) coefficient (6,081).

- (51) **C08G63/00** (11) **13906** **A**  
**A01N63/02**  
 (21) P-07-120 (22) 16.10.2007  
 (41) 20.04.2009  
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE;  
 Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1586, LV;  
 RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE;  
 Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV  
 (72) Anda DZENE (LV),  
 Svetlana GONTA (LV),  
 Mārtiņš KALNIŅŠ (LV),  
 Ludmila SAVENKOVA (LV),  
 Velta TUPUREINA (LV)  
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV  
 (54) **PAŅĒMIENS AGROKĪMIKĀLIJU UN/VAI DABAS ANTI-  
 MIKROBIĀLU PIEDEVU SATUROŠU BIODEGRADĒJAMU  
 BOKOMPOZĪTU MATRICU IZGATAVOŠANAI  
 A METHOD FOR PRODUCING BIODEGRADABLE, BIO-  
 COMPOSITE MATRIX CONTAINING AGROCHEMICAL  
 AND/OR NATURE ANTIMICROBIAL SUPPLEMENT**  
 (57) Piedāvāts paņēmieni agroķīmikāliju un/vai dabas izcelsmes antimikrobiālu piedevu saturošu polihidroksibutirāta (PHB) matricu izgatavošanai plēvju veidā ļauj iegūt viendabīgas un elastīgas kompozītlēves ar tajās ievadītām ūdenī šķīstošām agroķīmikālijām un/vai dabas izcelsmes antimikrobiālām piedevām. Minētās matricas izgatavo no koncentrētas PHB dabīgo granulū koloidālās ūdens suspensijas, izmantojot kultūru *Azotobacter chroococcum* 23. Saskaņā ar vienu no izgudrojuma realizācijas veidiem agroķīmikāliju un/vai dabas izcelsmes antimikrobiālu piedevu saturošu PHB matricu izgatavošana ietver šādus soļus: PHB dabīgo granulū koloidālās ūdens suspensijas atšķaidīšanu ar ūdeni vai fermentācijas šķīdumu līdz koncentrācijai 150 - 200 g/l; 7-10% polivinilspirta (PVS) ūdens šķīduma, plastifikatora, ūdenī šķīstošo agroķīmikāliju un/vai dabas izcelsmes antimikrobiālo piedevu ūdens vai spirta ekstraktu pievienošanu iegūtajam PHB dabīgo granulū koloidālās ūdens suspensijas ūdens vai fermentācijas šķīdumam; iegūtās suspensijas samaisīšanu, atliešanu uz noteikta izmēra pamatnes un ūdens iztvaicēšanu 15-20 °C temperatūrā.

Offered method for producing polyhydroxybutyrate (PHB) matrixes containing agrochemical and/or nature provided antimicrobial supplement in the form of film allows to obtain connatural, homogeneous and flexible composite films with water soluble agrochemical and/or nature origin antimicrobial supplement introduced therein. The mentioned matrixes are made from concentrate PHB of natural granule colloidal water suspension, using cultures of *Azotobacter chroococcum* 23. In accordance



with one of invention implementer measures, production of polyhydroxybutyrate matrixes containing agrochemical and/or nature provided antimicrobial supplement include such steps: diluting colloidal water suspension of natural granules with water or with fermentation solution till concentration reaches 15-200 g/l; addition of 7-10% polyvinylalcohol (PVS) water solution, plasticizer, water soluble agrochemical and/or natural antimicrobial supplement to water or alcohol extract to obtained polyhydroxybutyrate (PSH) natural granule colloidal water suspension in water or in fermentation solution; stirring obtained suspension and pouring off thereof on definite size base, and water evaporation at a temperature of 15 to 20 centigrade.

This invention relates to transmission oils suitable to be used for straight cut gears, spiral bevel gears, and worm gears serviceable at contact stresses up to 20000 kg/cm<sup>2</sup>, and at oil temperatures up to 130 centigrade, and the oils being all-season are able to work at temperatures up to minus 20 centigrade. The offered transmission oil contains basic distillate oil, residual component of basic oil, and additives. There is described oil having following proportions of the ingredients (weight percents):

basic distillate oil	70.0 to 78.0;
residual component of basic oil	20.7 to 26.7;
additive composition Infineum G266	1.8 to 2.2;
pour-point depressant	1.2 to 1.4.

- (51) **C10M103/00** (11) **13907** **A**  
**C10M125/00**  
 (21) P-07-109 (22) 27.09.2007  
 (41) 20.04.2009  
 (71) CERLUB OÜ; Akadeemia tee 19, 12618 Tallinn, EE  
 (72) Māris KESNERS (LV)  
 (74) Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības 162-17, Rīga LV-1012, LV  
 (54) **TRIBOKERAMIKAS ŠIHTA**  
**TRIBOCERAMIC CHARGE**

(57) Izgudrojums attiecas uz mašīnbūvi un izmantojams berzes virsmu pārklāšanai ar tribokeramiku, lai samazinātu nodilumu un pazeminātu berzes koeficientu. Tribokeramikas šihata, kas satur oksīdus - MgO, SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, kas ir ievadīti ar dabīgiem un/vai sintezētiem termiski neapstrādātiem un/vai dehidratētiem minerāliem - serpentīnu, talku klinohloru, magnēzītu, kvarcu un alumīnija hidroksīdu, kas veido šihatu ar sekojošu oksīdu sastāvu: SiO<sub>2</sub> - 46 līdz 54%, MgO - 26 līdz 32%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 2 līdz 5%, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 1,0 līdz 1,5%, CaO - 0,1 līdz 0,3%, H<sub>2</sub>O - mazāks par 5%.

The present invention relates to the machine building and could be used for coating friction surfaces by triboceramics to decrease wear and to reduce the friction coefficient. The triboceramic charge contains oxides - MgO, SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, being in the chemical composition of natural and/or synthesized non-heat treated and/or dehydrated minerals, such as serpentine, talk, clinochlore, magnesite, quartz and aluminium hydroxide are introduced, forming the charge with the following composition of oxides: SiO<sub>2</sub> - 46 to 54%, MgO - 26 to 32%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 2 to 5%, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 1,0 to 1,5%, CaO - 0,1 to 0,3%, H<sub>2</sub>O - less than 5%.

**C10M125/00** **13907**

- (51) **C10M169/04** (11) **13908** **A**  
 (21) P-09-44 (22) 04.03.2009  
 (41) 20.04.2009  
 (71) UNITED OILS, SIA; Stabu iela 47-14, Rīga LV-1011, LV  
 (72) Lidija DOROŠEVA (LV),  
 Džejhuns ZALOVŠ (LV),  
 Nikolajs KUFTERINS (LV)  
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT;  
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **TRANSMISIJAS EĻĻA**  
**TRANSMISSION OIL**

(57) Izgudrojums attiecas uz transmisijas eļļām, kuras var tikt izmantotas taisnzobu zobratu pārvados, spirālveida konisko zobratu pārvados un gliemežpārvados, kuri darbojas pie kontaktpriegumiem līdz 20000 kg/cm<sup>2</sup>, eļļas temperatūrām tilpumā līdz 130 °C un, kuras ir piemērotas visām sezonām un var darboties temperatūrā līdz mīnus 20 °C. Piedāvātā transmisijas eļļa satur bāzes destilāta eļļu, bāzes eļļas atlikuma komponentu un piedevas. Aprakstīta eļļa, ko raksturo sekojošas ingredientu attiecības (masas %):  
 bāzes destilāta eļļa 70,0 līdz 78,0;  
 bāzes eļļas atlikuma komponents 20,7 līdz 26,7;  
 piedevu komplekts (pakete Infineum G266) 1,8 līdz 2,2;  
 depresoru piedeva 1,2 līdz 1,4.

- (51) **C12N1/20** (11) **13909** **A**  
**C12P19/04**  
**A23C9/00**  
 (21) P-07-105 (22) 21.09.2007  
 (41) 20.04.2009  
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1586, LV;  
 Pāvels SEMJONOVŠ; Brīvības gatve 451-12, Rīga LV-1024, LV;  
 Pēteris ZIKMANIS; Indrānu iela 10-9, Rīga LV-1012, LV  
 (72) Pāvels SEMJONOVŠ (LV),  
 Pēteris ZIKMANIS (LV)  
 (74) Aleksandra FORTŪNA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV  
 (54) **PIENSKĀBES BAKTĒRIJU FRUKTĀNUS SATUROŠIE EKSPOLISAHARĪDU KOMPLEKSI, TO IZMANTOŠANA RAUDZĒTAJOS PRODUKTOS, PĀRTIKAS KVALITĀTES UN FUNKCIONĀLO ĪPAŠĪBU UZLABOŠANAI**  
**COMPLEXES OF EXOPOLYSACCHARIDES CONTAINING LACTIC ACID BACTERIUM FRUCTANES AND THEIR USE IN FERMENT PRODUCTS FOR IMPROVEMENT FOODSTUFF QUALITY AND FUNCTIONAL PROPERTIES**

(57) Izgudrojums attiecas uz fruktānu saturošo eksopolisaharīdu kompleksu, kas iegūts izmantojot *Lactobacillus reuteri* CCM 3625, CCM 3642, CCM 3643, CCM 3644, CCM 3645 vai *Lactobacillus panis* DSM 6035 celmu. Izgudrojums attiecas arī uz šo celmu sintezēto eksopolisaharīdu kompleksu izmantošanu pārtikas produktu un pārtikas piedevu (uztura bagātinātāju) ražošanā vai izmantošanu to īpašību uzlabošanai. Pateicoties šo celmu tehnoloģiskām īpašībām un atklātai spējai sintezēt fruktānus saturošos eksopolisaharīdus, tie var tikt izmantoti fermentācijas procesos, pārtikas piedevās un kā ieraugu kultūras - atsevišķi vai maisījumā ar citām kultūrām.

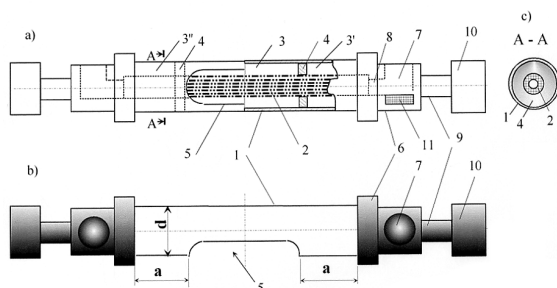
The invention pertains to complex of exopolysaccharides containing fructanes, obtained using strain of *Lactobacillus reuteri* CCM 3625, CCM 3642, CCM 3643, CCM 3644, CCM 3645 or *Lactobacillus panis* DSM 6035. Also invention relates to complexes of exopolysaccharides synthesized by these strains for use in production of foodstuff and their supplements or use for improvement their properties. Due to those strains technological qualities and direct ability to synthesize exopolysaccharides containing fructanes, they may be used in processes of fermentation, in supplements - contain and as ferment cultures - separately or in mixture with other cultures.

**C12P19/04** **13909** **C12N1/20**

- (51) **C23C14/24** (11) **13910** **A**  
 (21) P-07-72 (22) 26.06.2007  
 (41) 20.04.2009  
 (71) SIDRABE, A/S; Krustpils iela 17, Rīga LV-1073, LV  
 (72) Imants AŠMANIS (LV),  
 Viktors KOZLOVS (LV)  
 (54) **REZISTĪVAIS IZTVAICĒTĀJS PĀRKLĀJUMU UZNEŠANAI VAKUUMĀ**  
**RESISTIVE EVAPORATOR FOR DEPOSITING OF COATINGS IN VACUUM**

(57) Izgudrojums attiecas uz ierīcēm metālu un sakausējumu iztvaicēšanai vakuumā, un to var izmantot, piemēram, diezgan ilgstošos augstražīgos procesos samērā biezu pārklājumu uznešanai uz rullveida pamatnēm un dispersiem materiāliem, kā arī brīvu atdalāmu kondensātu ieguvei metālu foliju veidā. Lai realizētu augstražīgos procesus, uznesot biezu pārklājumu vakuumā, ir nepieciešams iztvaicēt ievērojamu daudzumu šī materiāla. Lai iztvaicētu tik lielu materiāla daudzumu vienā ciklā parasti tiek izmantota iztvaicējamā materiāla padeve iztvaicētājā iztvaicēšanas laikā. Šī procesa dažos darbības režīmos ir vērojama iztvaicēšanas nestabilitāte un lielas pārklājuma biezuma svārstības. Iztvaicējot dažus metālus (piemēram, alvu, sudrabu un citus), procesa nestabilitāte pieaug. Saskaņā ar piedāvāto izgudrojumu iztvaicētājā tiek izveidotas svārstību amortizācijas kameras. Tas ļauj paplašināt iztvaicēšanas ātruma diapazonu, šai procesā izmantojot dažādus metālus un dažādus pamatnes. Ja vienā tehnoloģiskā procesā tiek izmantoti dažādi tvaika avoti, piemēram, vara termiskais iztvaicētājs un cita metāla magnetronu smidzinātājs, vai dažāda ātruma termiskie iztvaicētāji, piedāvātais tehniskais risinājums ļauj labāk saskaņot pārklājumu uznešanas ātrumus no šādiem dažādu iztvaicēšanas ātrumu avotiem. Tas dod arī iespēju plašā diapazonā mainīt iztvaicēšanas ātrumu un izmeklēt optimālus uznešanas parametrus katram pārklājuma slānim un tāda veidā paaugstināt gala produkta kvalitāti.

The invention relates to devices for vacuum evaporation of metals and alloys. It may be used, for example, for depositing comparatively thick coatings onto roll substrates and disperse materials in lengthy processes, as well as for producing free metal foils. It is necessary to evaporate considerable amount of the material in order to implement highly productive processes and deposit thick coatings in vacuum. Usually the deposited material feeding into the evaporator during the deposition process is used in order to evaporate so big amount of the material. Evaporation instability and significant variation of the coating thickness are observed under such operation conditions. Process instability increases in evaporating some metals (for example, tin, silver). In accordance with the offered invention the evaporator is provided with the chamber of the evaporation fluctuation damping. It allows expanding the range of evaporation rates while using various metals and substrates. If different vapour sources, for example, a thermal copper evaporator and magnetron sputtering device, or thermal evaporators of different evaporation rates are used in one technological process, the offered technical solution allows better co-ordination of deposition rates from the mentioned sources. It also provides the possibility to change the evaporation rate in a wide range and select optimal deposition parameters for each deposited layer and upgrade quality of the final product in this way.



1. zīm.

## E sekcija

- (51) **E02B15/04** (11) **13911** **A**  
 (21) P-09-06 (22) 12.01.2009  
 (41) 20.04.2009  
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1,  
 Rīga LV1658, LV

- (72) Viktors MIRONOVS (LV),  
 Vasilijs BELOVS (LV),  
 Vjačeslavs ZEMČENKOVŠ (LV)  
 (54) **IEKĀRTA IZLIETU NAFTAS PRODUKTU SAVĀKŠANAI  
 DEVICE FOR GATHERING POURED MINERAL OIL**

(57) Izgudrojums attiecas uz ekoloģijas jomu, konkrēti - uz izlietu naftas produktu savākšanas iekārtām. Piedāvāta iekārta, kas satur bunkuru ar smalkas dispersijas feromagnētisko pulveri (piemēram, dzelzs), pulvera izsmidzināšanas mehānismu uz virsmu, kas piesārņota ar naftas produktiem un izveidojušos duļķu satveršanas mehānismu, kur kā savācējmehānisms ir izmantots elektromagnēts. Elektromagnēta dobumā ievieto serdeni no feromagnētiska materiāla. Serdeņa forma var būt apaļa, ovāla vai citāda, pie tam serdeni var izgatavot ar tukšu vidu un savienot ar vakuuma sūkni. Iekārta darbība apskatīta 3 piemēros un parādīta septiņos zīmējumos. Iekārta atšķiras ar efektivitāti, augstu naftas produktu savākšanas kvalitāti no ūdens virsmas, nelielā dziļumā, kā arī no cietiem priekšmetiem un dzīvjiem objektiem.

The invention concerns to area of ecology, in particular to devices for gathering poured mineral oil. The offer provides the creation of the device including the bunker with finely disperse of the ferromagnetic powder, for example iron; the mechanism of dispersion of the powder on the surface, polluted by mineral oil and the mechanism of gathering formed grounds, thus as the mechanism of gathering the electromagnet is applied. In the cavity of an electromagnet the core from the ferromagnetic material can be established. The form of the core can be round, oval or other. The core can be executed hollow and it is connected to the vacuum pump. Work setup is considered in 3 examples and shown in 7 figures. The device differs efficiency, high quality of gathering of mineral oil from a surface of water, from small depth, and also from firm subjects and alive objects.

- E04B1/62** **13902**  
**E04C2/02** **13902**

- (51) **E04F15/12** (11) **13912** **A**  
**A01K12/015**  
 (21) P-08-165 (22) 18.09.2008  
 (41) 20.04.2009  
 (71) Viktors FAITELSONS; Ģertrūdes iela 3-28,  
 Rīga LV-1010, LV  
 (72) Viktors FAITELSONS (LV)  
 (54) **GRĪDAS KONSTRUKCIJAS ELEMENTS  
 FLOOR DESIGN ELEMENT**

(57) Izgudrojums attiecas uz lauku celtniecības jomu, konkrēti, uz būvniecības tehnoloģiskiem elementiem lopkopības telpām. Esošie lopkopības telpu grīdu konstrukciju risinājumi nepilnīgi atbilst (pēc vairākiem funkcionāliem parametriem) zoon higiēniskām un ekspluatācijas prasībām šādiem konstruktīviem elementiem. Minētos konstruktīvos elementus (grīdas segumus un pamatnes) piedāvā izgatavot no kompozītiem materiāliem uz minerālas pildvielas un termoplastiskas saistvielas (polietilēna) bāzes - blīvas un atklāti porainas struktūras. Elementu formēšana notiek pie kompozītās sistēmas komponentu savstarpējās iedarbības, kad izkusušais polimērs apskalo iepriekš sakarsēto graudaino minerālmateriālu. Sakaroties (maisītājā) polimēra daļiņām ar graudainā minerālmateriāla daļiņām, kuras ir sakarsētas līdz polimēra kušanas temperatūrai, tās sakarst, izkūst un salīp. Komponentu maisīšanas gaitā notiek to izplūšana, un ap katru minerālmateriāla graudiņu veidojas polimēra plēvīte. Pēc tam materiālu izvada no maisītājā, formē elementu pie spiediena no 1,0 līdz 5,0 MPa un, to atdesējot, ļauj sacietēt līdz izstrādājums gatavs pielietošanai.

The invention relates to rural construction sphere, in particular, to building technological elements of cattle-breeding premises. Existing floor design decisions of cattle-breeding premises do not fully correspond (by a number of functional parameters) to zoo hygienic and operational requirements for such constructive elements. It is offered to produce such constructive elements (coverings and floor preparations) of composite materials on

mineral filler and thermoplastic binding (polythene) - of dense and open porous structure. Formation of elements takes place at interaction of composite system components in the result of mineral grainy material's preliminary heated surface moistening by polymer fusion. Polymer particles, contacting (in a mixer) with the surface of the material grains that are heated up to their fusion temperature, get warmed, fuse and adhere to the grain surface. Spreading and polymer film forming on each grain of the material during mixing of the components takes place. Then the mass is taken out of the mixer and a filtering element is formed at pressure 1.0 to 5.0 MPa, and it hardens at its cooling, that defines readiness of the product for application.

**F sekcija**

- (51) **F01D21/00** (11) **13913** **A**
- (21) P-07-118 (22) 16.10.2007
- (41) 20.04.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Jēkabs BARKĀNS (LV), Diāna ŽALOSTĪBA (LV)
- (54) **ENERGOSISTĒMAS PRETAVĀRIJAS AUTOMĀTIKAS DARBĪBAS METODE**  
**METHOD FOR OPERATION OF POWER SYSTEM'S ANTI-EMERGENCY PROTECTION AUTOMATICS**

(57) Aizsardzības metode attiecas uz elektroenerģētikas nozari, konkrēti uz pretavārijas automātiku, izmantojama kā aizsardzība no energosistēmu sabrukšanas ģenerējošo avotu atslēgšanas rezultātā, ko izraisa frekvences pazemināšanas avārija. Jaudas deficīta apstākļos krīt frekvence, izraisot gāzes turbīnu kompresoru un atomreaktoru cirkulācijas sūkņu ražīguma samazinājumu, un tādēļ pasliktinās gāzes turbīnu darba ratu lāpstiņu un atomreaktoru aktīvās zonas dzesēšanas apstākļi un tos atslēdz attiecīgās aizsardzības, radot sabrukuma draudus papildus deficīta rašanās apstākļos, lai to novērstu, gāzes turbīnas un atomreaktorus atslogo pēc frekvences pazemināšanas pazīmes tā, lai novērstu gāzes turbīnu darba ratu lāpstiņu un atomreaktoru aktīvās zonas temperatūras nepieļaujamu paaugstināšanos, tādējādi uz ģenerējošās jaudas samazināšanas rēķina gāzes turbīnas un atomreaktori tiek saglabāti darbā, novēršot papildus lielā deficīta rašanos ar energosistēmas sabrukuma iespēju.

The protection method relates to the field of power engineering, particularly, to the anti-emergency automatics, and can be used for prevention of a blackout as a result of disconnection of generating sources caused by frequency fall emergency (frequency avalanche). Under the conditions of power deficit the frequency falls off, as a result, the productivity of the gas turbine compressors and of the nuclear reactor circulating pumps decreases, and the cooling in the zone of gas turbine blades and in the active zone of a nuclear plant is impaired. In this case the generating sources are disconnected by corresponding protection, which brings a threat of collapse due to additional deficit arisen. To avoid this, the gas turbines and nuclear plants should be off-loaded by the frequency fall indication, which would inhibit the inadmissible temperature rise in the gas turbine blades and in the active zone of a nuclear reactor. This, owing to the reduced generating capacities, would allow the gas turbines and nuclear reactors to be kept in operation thus making it possible to prevent creation of large additional deficit and, therefore, a power system's collapse.

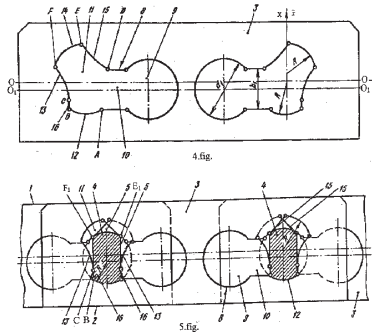
**F03D1/00 13925**

- (51) **F16G13/00** (11) **13914** **A**
- (21) P-09-21 (22) 06.02.2009
- (41) 20.04.2009
- (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE; Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

- (72) Guntars UZKLIŅĪS (LV), Emīls PUDĀNS (LV)
- (54) **IZJAUČAMA PLĀKSNĪŠU ĶĒDE AR RITBERZES ŠARNĪRIEM**  
**DISMOUNTABLE PLATE CHAIN WITH ROLLING FRICTION JOINTS**

(57) Izgdrojums attiecas uz mašīnbūvi, konkrēti - uz izjaučamām plāksnīšu vilcējķēdēm ar ritberzes šarnīriem. Piedāvātajā tehniskajā risinājumā izmainīta plāksnīšu konstrukcija. Izgdrojuma mērķis ir ķēdes un zvaigznīšu darbmūža palielināšana, ierobežojot ķēdes soļa izmaiņu, pagriežoties ķēdes posmiem kopā ar zvaigznīti, ķēdes soļa pielaišanas robežās. Formulētais mērķis ir realizēts, profilējot plāksnītes figurālā cauruma vidējā lokveida posma liekumu nevis ar rādiusu, bet gan ar līkni, kuras punktu koordinātes noteiktas atbilstoši izgdrojuma mērķim. Ķēde izmantojama konveijeros, kurus pielieto kā rūpniecībā, tā arī lauksaimniecībā.

The invention relates to machine building, definitely to the technical solution of dismountable plate pulling chains with rolling friction joints which can be used in conveyers that are applied in industry as well as in agriculture. The aim of the invention is increase of the chain and sprocket operation life limiting the chain step change when the chain joints are turning together with the sprocket within the chain step allowance margin. The stated aim is achieved by changing construction of the plates through profiling of the plate figural hole average arched link bend not by the radius but by the curve the point coordinates of which are determined in accordance with the aim of the invention.



**F24D3/00 13898**

- (51) **F24D19/00** (11) **13915** **A**
- (21) P-08-50 (22) 01.04.2008
- (41) 20.04.2009
- (31) 102007036142.6 (32) 31.07.2007 (33) DE
- (71) KERMI GMBH; Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE
- (72) Roger SCHÖNBORN (DE)
- (74) Rīta MEDVIDA, 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
- (54) **VIENSEKCIJAS VAI DAUDZSEKCIJU RADIATORS, VISMĀZ AR DIVIEM DAŽĀDI IZVEIDOTIEM POSMIEM**  
**A SINGLE-SECTIONAL OR MULTI-SECTIONAL RADIATOR HAVING AT LEAST TWO DIFFERENT HEATING SECTIONS**

(57) Izgdrojums attiecas uz divsekciju vai daudzsekciju radiatoru, tai skaitā, plakano radiatoru, saskaņā ar izgdrojuma 1. pretenzijas ierobežojošo daļu, viensekcijas radiatoru ar plāksnes veidā izveidotu sildķermeni, saskaņā ar izgdrojuma 19. pretenzijas ierobežojošo daļu, kā arī elektrisko radiatoru, saskaņā ar izgdrojuma 38. pretenzijas ierobežojošo daļu. Bez tam izgdrojums attiecas uz šādu radiatoru izgatavošanas paņēmieni, saskaņā ar izgdrojuma 52. pretenziju. Papildus izgdrojums attiecas uz radiatoru, saskaņā ar izgdrojuma 55. pretenziju, kurš satur pievienošanas garnitūru radiatora posmu savienošanai ar centralizētās apsildīšanas, piemēram, centrālapkures iekārtas, kas balstās uz siltumu, kuru pievada pa centralizētās siltumapgādes tīkliem un kas satur divus sildpostmus, vēlams, divas sildplāksnes, pievades līniju un atgriezes līniju; turklāt garnitūra satur ieeju, kā arī garnitūras izeju, kas atrodas garnitūras, respektīvi, radiatora apakšējā zonā (1. att.)



The invention related to a two-sectional or multi-sectional radiator, including a flat radiator, according to the distinctive part of Claim 1, a single-sectional radiator with a plate-type heating body according to the distinctive part of Claim 19, as well as an electric radiator according to the distinctive part of Claim 38. Besides the invention relates to the method of making such a radiator according to Claim 52. Additionally, the invention relates to a radiator according to Claim 55 comprising the fittings for the connection of the radiator sections with the centralised heating system, for instance, the central heating equipment, based on the heat delivered through the centralised heat supply networks, and which comprises two heating sections, preferably, two heating plates, the supply line and the return line; the fittings having an inlet and an outlet arranged in the lower region of the fittings.

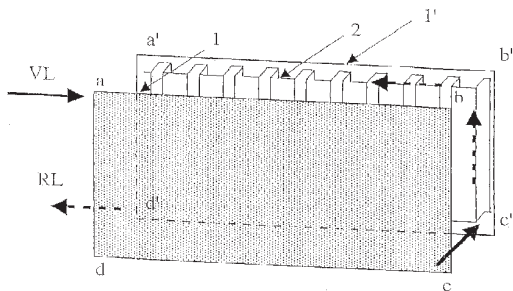


Fig. 1

- (51) **F24D19/00** (11) **13916** **A**  
 (21) P-08-55 (22) 08.04.2008  
 (41) 20.04.2009  
 (31) 102007036139.6 (32) 31.07.2007 (33) DE  
 (71) KERMI GMBH; Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE  
 (72) Roger SCHÖNBORN (DE),  
 Christian FOLGER (DE)  
 (74) Rīta MEDVIDA, 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2,  
 Rīga LV-1073, LV

(54) **VIENSEKCIJAS VAI DAUDZSEKCIJU RADIATORS VISMĀZ AR DIVIEM POSMIEM DAŽĀDĀ IZPILDĪJUMĀ A SINGLE-SECTIONAL OR MULTI-SECTIONAL RADIATOR HAVING AT LEAST TWO DIFFERENT HEATING SECTIONS**

(57) Izgudrojums attiecas uz divsekciju vai daudzsekciju radiatoru, ieskaitot plakano radiatoru, saskaņā ar izgudrojuma 1. pretenzijas ierobežojošo daļu, uz viensekcijas radiatoru, kas izveidots sildplāksnes formā saskaņā ar izgudrojuma 20. pretenzijas ierobežojošo daļu, kā arī uz elektrisko radiatoru saskaņā ar izgudrojuma 39. pretenzijas ierobežojošo daļu. Bez tam izgudrojums attiecas uz šādu radiatoru izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar izgudrojuma 53. pretenziju un otru radiatoru saskaņā ar izgudrojuma 56. pretenziju, kurā ietilpst vārsta ierīce šādiem radiatoriem. Papildus tam izgudrojums attiecas uz termostata ierīci, kuru var izmantot ar vārsta ierīci saskaņā ar izgudrojumu, respektīvi, ar radiatoru saskaņā ar izgudrojuma 77. pretenzijas ierobežojošo daļu (1. att.)

The invention relates to a two-sectional or a multi-sectional radiator, including a flat radiator, according to the distinctive part of Claim 1, a plate-type single-sectional radiator according to the distinctive part of Claim 20, as well as an electric radiator according to the distinctive part of Claim 39. Besides the invention relates to the method of making such a radiator according to Claim 53 and another radiator according to Claim 56 including a valve device for such radiators. Additionally, the invention relates to a thermostat device to be used with the valve device according to the invention.

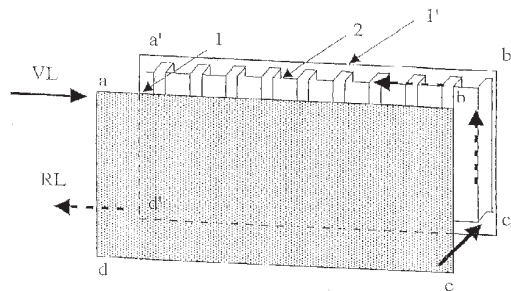


Fig. 1

- (51) **F24D19/00** (11) **13917** **A**  
 (21) P-08-68 (22) 21.04.2008  
 (41) 20.04.2009  
 (31) 102007036143.4 (32) 31.07.2007 (33) DE  
 (71) KERMI GMBH; Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE  
 (72) Roger SCHÖNBORN (DE)  
 (74) Rīta MEDVIDA, 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2,  
 Rīga LV-1073, LV

(54) **VIENSEKCIJAS VAI DAUDZSEKCIJU RADIATORS VISMĀZ AR DIVIEM POSMIEM DAŽĀDĀ IZPILDĪJUMĀ SINGLE-SECTIONAL OR MULTI-SECTIONAL RADIATOR WITH AT LEAST TWO DIFFERENT HEATING REGIONS**

(57) Izgudrojums attiecas vismaz uz viensekcijas, taču galvenokārt uz divsekciju vai daudzsekciju radiatoru, konkrēti, plakano radiatoru, kas ietver: savienojuma vietu (VL) ar piegādes līniju; savienojuma vietu (RL) ar atgriezes līniju; pirmo posmu (1), caur kuru virzās plūsma un kas galvenokārt ir vērsta apsildāmās telpas virzienā; un vismaz vienu citu posmu (1'), caur kuru virzās plūsma un kas galvenokārt atrodas aizmugurē; turklāt caur pirmo posmu būtībā vienmērīgi plūsma virzās pirms pārējiem posmiem; un tikai pirmā posma (1) apakšējā gala zonā ir paredzēts vismaz viens savienojums ar vienu citu posmu (1').

The invention relates at least to a single-sectional radiator, preferably to a two-sectional or a multi-sectional radiator, particularly, a flat radiator comprising: a connection (VL) with the delivery line; a connection (RL) with the return line; the first section (1) through which the flow is moving and which is mainly directed towards the room to be heated; and at least one other section (1') through which the flow is moving and which is mainly situated in the backward region; besides the flow is moving through the first section basically uniformly before the other sections; and at least one connection with one other section (1') is provided only in the lower region of the first section (1).

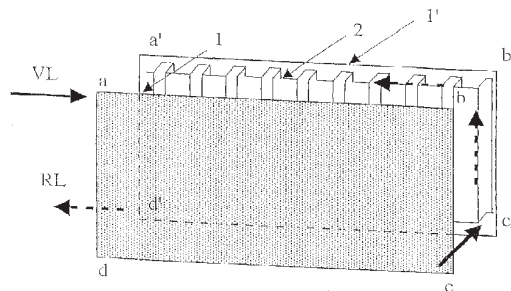


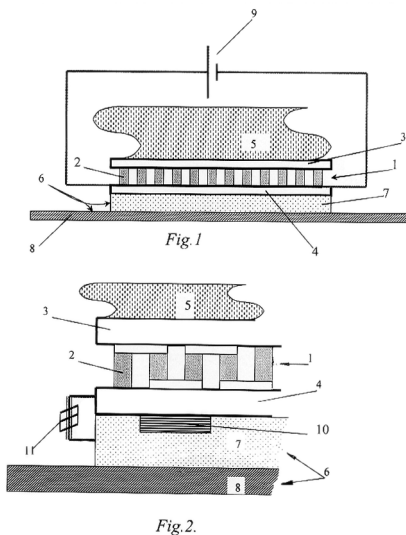
Fig. 1

- (51) **F25B21/02** (11) **13918** **A**  
 (21) P-09-18 (22) 05.02.2009  
 (41) 20.04.2009  
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1,  
 Rīga LV-1050, LV  
 (72) Juris BLŪMS (LV),  
 Ilgvars GORŅEVS (LV),  
 Vilnis JURĶĀNS (LV),  
 Ilze BALTIŅA (LV)

- (74) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK;  
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
- (54) **MIKROKLIMATA RADĪŠANAS IEKĀRTA UN TEMPERATŪRAS REGULĒŠANAS PAŅĒMIENS TAJĀ  
DEVICE FOR CREATING MICROCLIMATE AND METHOD OF TEMPERATURE CONTROL THEREIN**

(57) Izgdrojums pieder pie dzesēšanas iekārtām, kas darbojas uz Peltjē elementu bāzes. Peltjē elementu 2 baterija 1 aprīkota ar radiatoru 6 siltuma novadīšanai no tās silstošās puses. Izgdrojuma mērķis ir intensificēt radiatora 6 silstošās puses dzesēšanu. Novitāte ir radiatora 6 veidojums no diviem slāņiem. Iekšējais slānis 7, kas pieguļ baterijai 1, ir no metāla ar augstu īpatnējo siltumietilpību (alumīnija), bet ārējais 8 - no metāla ar augstu siltumvadītspēju (varš, sudrabs). Iekārta var būt aprīkota ar radiatora 6 un baterijas 1 mehāniskās atvienošanas mehānismu 10. Izgdrojumu var ilustrēt ar rasējumu Fig. 1.

The invention relates to Peltier element based cooling devices. Battery 1 of Peltier elements 2 is provided with radiator 6 for heat removal from its heated side. The object of the invention is to intensify the cooling of heated side of the radiator 6. A novel feature of the invention lies in the fact that the radiator 6 is made of two layers. An inner layer 7 adjacent to the battery 1 is made from metal with high heat capacity (aluminum), and an outer layer 8 is made from metal with high thermal conductivity (copper, silver). The device may be provided with mechanism 10 for mechanical disconnection of the radiator 6 and the battery 1. The invention may be illustrated by drawing in Fig. 1.



## G sekcija

- (51) **G01N11/00** (11) **13919** **A**  
(21) P-07-116 (22) 10.10.2007  
(41) 20.04.2009  
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1,  
Rīga LV-1658, LV
- (72) Videvuds - Ārijs LAPSA (LV),  
Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV),  
Māris EIDUKS (LV),  
Amjad HABAZ (LV)
- (54) **ROTĀCIJAS REOMETRS  
ROTATIONAL REOMETER**

(57) Izgdrojums attiecas uz kompozīto materiālu reometriju un tā lietošana ir šādu materiālu maisījumu (galvenokārt betona) viskozo īpašību mērīšana. Reometrs satur darba orgāna rotācijas piedziņu, tam pievienotu vērpes momenta mērīšanas dinamometru un darba orgānu sastāvošu no viena rotējoša un otra nerotējoša cilindra, kuri ir novietoti koaksiāli. Abi šie cilindri ir izveidoti divu cilindrisku režģu veidā no rotācijas asij paralēliem noasinātiem

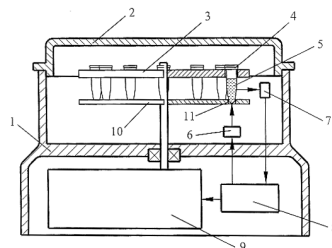
stieņiem, kuri ar augšējiem galiem ir piestiprināti pie darba orgāna. Attālumi starp atsevišķiem režģa stieņiem pa cilindru vadulēm ir lielāki par kompozīta maisījuma rupjāko komponentu daļiņu lielākiem izmēriem.

The field of the utilization of these invention is the rheometry of the composite materials and especially it is dedicated for the testing the viscosity of the concrete mixes. The rheometer contain the driving gear with the torsion moment measure dynamometer, and the rotating actuator consisting of two coaxial cylinders, one of them is stator, other one is rotor. Both the active cylinders are made like vertical lattices containing sharp bars and the upper ends of them are fastened at the actuator. The distances between the bars of the actuator's cylinders are greater like the size of the coarser aggregates of the tested mix.

- (51) **G01N21/62** (11) **13920** **A**  
(21) P-07-110 (22) 01.10.2007  
(41) 20.04.2009  
(71) Vasilijš BANKOVSKIS; Buļļu iela 33/1 - 3,  
Rīga LV-1065, LV
- (72) Vasilijš BANKOVSKIS (LV)
- (54) **IERĪCE POLIMERĀZES ĶĒDES REAKCIJAS PRODUKTU REGISTRĒŠANAI  
DEVICE FOR REGISTRATION OF POLYMERASE CHAIN PRODUCTS**

(57) Izgdrojums attiecas fizikas jomai un var tikt izmantots imūnķīmijā polimerāzes ķēdes reakcijas produktu registrēšanai mērot fluorescences klātbūtni. Izgdrojuma mērķis - ierīces darbības jutīguma palielināšana. Polimerāzes ķēdes reakcijas produktu registrācijas ierīces konstrukcija uz fig. 1 sastāv no korpusa (1), vāka (2), rotorveida iestatīšanas mezgla (3) ar ligzdām mēģenēm (4) ar pētāmo vielu (5), izstarotāja (6), fotodetektora (7), elektropiezdzināšanas (8) minētā iestatīšanas mezgla griešanai un vadības bloka (9). Iestatīšanas mezgls apgādāts ar ekrānu (10) ar diafragmām (11) mēģeņu (4) apakšdaļās fiksācijai, pie tam izstarotājs (6) novietots zem minētā ekrāna (10) ar diafragmām (11) un ligzdām rotorā (2), bet fotodetektors (7) uzstādīts perpendikulāri griešanās asij un vērsts uz attiecīgās mēģenes (4) sānu virsmu.

The invention relates to the field of physics and can be used in immuno-chemistry for registration of the polymerase chain reaction products by the presence of fluorescence. The purpose of the invention is to raise the efficiency of the device operation. The design of the device for registration of the polymerase chain reaction products shown in fig.1 consists of a case (1), a installation assembly in the form of a disk (2) with sockets for test tubes (3) with the substance to be investigated (4), an emitter (5), a detector (6) and a control unit (7) of a step electro-motor (8) for rotating the mentioned installation assembly. The installation assembly is fitted with a screen (9) having holes for fixing the bottom parts of test tubes (3), the radiator being placed underneath the mentioned screen (9) coaxially with the holes in screen (9) and sockets in the disk (2), while the detector (6) is installed perpendicularly to the rotation axis and directed towards the side wall of a corresponding test tube (3).



- (51) **G01R31/08** (11) **13921** **A**  
**H02H3/00**  
(21) P-07-111 (22) 02.10.2007

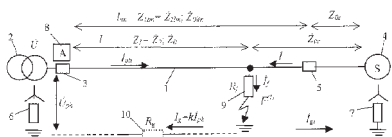
- (41) 20.04.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Josifs SURVILO (LV)
- (54) **AUGSTSPRIEGUMA LĪNIJU TĪKLU DISTANTAIZSARDZĪBAS METODE**  
**METHOD OF DISTANT PROTECTION OF HIGH VOLTAGE NETWORK POWER LINES**

(57) Izgudrojums attiecas uz elektriskiem augstsprieguma tīkliem, konkrētāk - uz elektrisko pārvades līniju distantaizsardzībām no vienfāzes īsslēgumiem ar zemi. Izgudrojuma mērķis ir paaugstināt vienfāzes īsslēguma vietas noteikšanas precizitāti vienvirziena un divvirzienu līnijās. Mērķa sasniegšanai tiek izmantotas vienfāzes īsslēguma klasiskas formulas

$$\dot{Z}_a = \frac{\dot{U}_{ph}}{\dot{I}_{ph} + \dot{K}_N \dot{I}_g}$$

reālā  $R_a = \text{Re}(\dot{Z}_a)$  un imaginārā  $X_a = \text{Im}(\dot{Z}_a)$  daļa. Rezultātā tiek iegūta tiešās secības reaktīvā pretestība līdz bojājuma vietai  $X_1$  un pretestība, caur kuru plūst īsslēguma strāva - bojājuma pretestība  $R_f$ . Lai to varētu izdarīt, jāizmanto ne tikai aizsargājamās līnijas tiešās secības īpatnējā reaktīvā pretestība  $X_{1sp}$ , bet arī vairāki citi līnijas īpatnējie lielumi:  $X_{0sp}$  - īpatnējā nulsecības reaktīvā pretestība,  $R_{csp}$  un  $R_{0sp}$  - fāzes vada īpatnējā tiešās un nulsecības aktīvā pretestība,  $R_{gsp}$  - zemes īpatnējā aktīvā pretestība; divvirzienu līnijām arī  $\dot{Z}_{0s}$  - sistēmas, pie kuras pieslēgts līnijas otrais gals, nulsecības pretestība un  $l_{lin}$  - aizsargājamās līnijas garums. Vienvirzienu līnijām mērķfunkcija tiek sasniegta vienreizējā aprēķinā, divvirzienu līnijām - iterācijas procesā. Attālums līdz bojājuma vietai tiek aprēķināts, izmantojot iegūto pretestību  $X_1$  un īpatnējo  $X_{1sp}$ .

The invention object relates to electrical networks with dead earthed neutrals, in particular to distant protection against single phase-to-earth faults of high voltage power lines. The aim of invention is to raise the accuracy of distance determination to fault place in single fed and double fed lines. For this purpose, the real and imaginary component of apparent impedance  $\dot{Z}_a$  by classical formula for single phase-to-earth fault are used. As a result, direct sequence reactance  $X_1$  to fault place and the fault resistance  $R_f$  through which fault current flows are obtained. To enable it, not only specific reactance  $X_{1sp}$  of protected line must be used but also several other specific quantities of the line:  $X_{0sp}$  - specific zero sequence reactance,  $R_{csp}$  and  $R_{0sp}$  - specific direct sequence and zero sequence resistance of phase conductor,  $R_{gsp}$  - specific ground resistance, for double fed lines  $\dot{Z}_{0s}$  - zero sequence impedance of the network at the far end of the line,  $l_{lin}$  - length of the protected line. For single fed lines, the target is achieved by single calculation, for double fed lines, the iterative calculations must be applied. The distance to fault place is calculated using obtained reactance  $X_1$  and the specific one  $X_{1sp}$ .



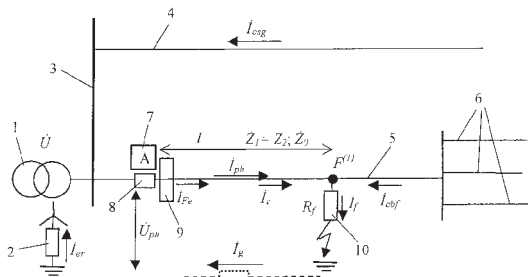
- (51) **G01R31/08** (11) **13922** **A**  
**H02H3/00**
- (21) P-07-119 (22) 16.10.2007
- (41) 20.04.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Josifs SURVILO (LV),  
Jānis ROZENKRONIS (LV)
- (54) **ATTĀLUMA NOTEIKŠANAS METODE LĪDZ VIENFĀZES ZEMESSLĒGUMAM SADALES TĪKLOS**  
**METHOD FOR DETERMINATION OF DISTANCE TO FAULT PLACE BY PHASE-TO-EARTH FAULT IN DISTRIBUTION NETWORKS**
- (57) Izgudrojums attiecas uz elektriskiem sadales tīkliem, kuru

neitrāles nav tieši iezemētas, t.i. uz tīkliem ar izolētu, kompensētu vai rezistīvzemētu neitrāli. Izgudrojumam ir mērķis - noteikt attālumu līdz vienfāzes zemesslēgumam, izmantojot mērījumus līnijas sākumā. Mērķa sasniegšanai tiek izmantotas vienfāzes īsslēguma klasiskās formulas

$$\dot{Z}_a = \frac{\dot{U}_{ph}}{\dot{I}_{ph} + \dot{K}_N \dot{I}_g}$$

reālā  $R_a = \text{Re}(\dot{Z}_a)$  un imaginārā  $X_a = \text{Im}(\dot{Z}_a)$  daļa. Rezultātā tiek iegūta tiešās secības reaktīvā pretestība  $X_1$  līdz bojājuma vietai. Lai to varētu izdarīt, jāizmanto ne tikai aizsargājamās līnijas tiešās secības īpatnējā reaktīvā pretestība  $X_{1sp}$ , bet arī vairāki citi līnijas īpatnējie lielumi:  $X_{0sp}$  - īpatnējā nulsecības reaktīvā pretestība,  $R_{csp}$  - fāzes vada īpatnējā tiešās secības aktīvā pretestība,  $R_{gsp}$  - zemes īpatnējā aktīvā pretestība;  $l_{lin}$  - bojātās līnijas tīkla garums. Bojājuma laikā ir jāmēra bojātās fāzes spriegums  $\dot{U}_{ph}$ , strāva  $\dot{I}_{ph}$  un zemes strāva  $\dot{I}_g$ . Lai pretestības  $R_{csp}$  mainīgums mazāk ietekmētu mērķfunkcijas precizitāti, zemes strāvai jābūt ne mazākai par pietiekamu daļu no maksimālās slodzes strāvas. Lai aprēķina precizitāte būtu lielāka, bojājuma laikā ir jāmēra arī bojātās fāzes vada temperatūra  $T_c$ , izmantojot kuru tiek precizēta pretestība  $R_{csp}$ . Tālākai precizitātes paaugstināšanai ir jāņem vērā bojātās līnijas tīkla kapacitatīvā strāva fāze-zeme  $\dot{I}_{clin}$  un bojātās līnijas īpatnējās kapacitatīvās strāvas - strāva fāze-zeme  $\dot{I}_{csp}$  un fāze-fāze  $\dot{I}_{cssp}$ ; klasiskajā distantaizsardzības formulā bojātās fāzes sprieguma  $\dot{U}_{ph}$  vietā jāizmanto spriegums  $\dot{U}_{ph}^*$ , kurš ir starpība starp izmērīto spriegumu  $\dot{U}_{ph}$  un spriegumu  $\Delta \dot{U}_{ph}$ , iterācijas procesā aprēķinātu uz līnijas kapacitatīvo strāvu pamata. Attālums līdz bojājuma vietai tiek aprēķināts, izmantojot iegūto pretestību  $X_1$  un īpatnējo  $X_{1sp}$ .

The invention object relates to electrical distribution networks the neutrals of which are not directly earthed, i.e. to networks with isolated, through arc suppressing coils or through resistors earthed neutrals, in the concrete - to single phase-to-earth faults in medium voltage power lines. The aim of invention is to determine the distance to single phase-to-earth fault using measurements at the monitoring point of the line. For this purpose, the real and imaginary component of apparent impedance  $\dot{Z}_a$  by classical formula for single phase-to-earth fault are used. As a result, direct sequence reactance  $X_1$  to fault place is obtained. To enable it, not only specific reactance  $X_{1sp}$  of protected line must be known but also several other specific quantities of the line:  $X_{0sp}$  - specific zero sequence reactance,  $R_{csp}$  - specific resistance of phase conductor,  $R_{gsp}$  - specific ground resistance;  $l_{lin}$  - length of the protected line grid. The faulty phase voltage, current  $\dot{I}_{ph}$  ground current  $\dot{I}_g$  must be measured. To diminish the influence of resistance  $R_{csp}$  instability, the ground current should not be less than sufficient fraction of maximum load current. To raise the accuracy, also temperature  $T_c$  of faulty phase conductor should be measured using which the resistance  $R_{csp}$  can be determined more accurately. To raise the accuracy still more, capacitive current phase-earth  $\dot{I}_{clin}$  of the faulty line network and specific capacitive currents of the faulty line - current phase-to-earth  $\dot{I}_{csp}$  and phase-to-phase  $\dot{I}_{cssp}$  must be taken into account; in the classical formula, the voltage should be used, instead of faulty phase voltage, which is the difference between measured voltage and the voltage, calculated by iteration procedure using faulty line capacitive currents. The distance to fault place is calculated using obtained reactance  $X_1$  and the specific one  $X_{1sp}$ .





**H sekcija**

- (51) **H01L31/052** (11) **13923** **A**
- (21) P-08-66 (22) 18.04.2008
- (41) 20.04.2009
- (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;  
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
- (72) Māris KESNERS (LV),  
Žanis JESKO (LV),  
Imants ZIEMELIS (LV)
- (54) **SOLĀRAIS ELEMENTS**  
**SOLAR ELEMENT**

(57) Izgdrojums attiecas uz individuālām saules enerģijas iekārtām - fotoelementiem vai saules elementiem, kurus izmanto saules starojuma tiešai pārveidošanai elektriskajā enerģijā. Starojuma ietekmē saules elements sasilst un tā lietderības koeficients samazinās. Viens no paņēmieniem ir saules elementa ievietošana cirkulējošā dzesējošā dielektriskā šķidrumā, kurš lieko siltumu novada citam siltuma patērētājam.

Izgdrojuma būtība: lai palielinātu saules elementa lietderības koeficientu dielektriskajā šķidrumā ievadīts pigments un/vai krāsviela, kuri izlīdzina šī šķidruma absorbcijas līkni. Piemeklējot attiecīgu krāsvielu iespējams panākt praktiski pilnīgu noteiktas saules starojuma spektra daļas absorbciju dzesējošā dielektriskā šķidrumā. Krāsviela jāpiemeklē tā, lai nepasliktinātos šķidrums dielektriskās īpašības.

The invention concerns individual solar energy - photoelectric transformers or solar elements, producing electric energy from solar radiation. Under the influence of solar radiation the temperature of the solar element rises and its efficiency decreases. One of ways for cooling the element is to place it into circulating dielectric fluid, transporting the unnecessary heat to another heat consumer. The essence of the invention is: In order to increase the efficiency of a solar element in the cooling solution some pigment and/or paint is added, which evens the absorption curve of the solution. By choosing corresponding paint it is possible to reach practically perfect absorption of certain part of solar radiation spectrum into the dielectric solution. The paint has to be chosen so that the dielectric qualities of the solution are not lowered.

**H02H3/00** **13921**  
**H02H3/00** **13922**

- (51) **H02K1/27** (11) **13924** **A**
- (21) P-07-117 (22) 10.10.2007
- (41) 20.04.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1,  
Rīga LV-1658, LV;  
LZA FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;  
Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
- (72) Jānis DIRBA (LV),  
Jeļena DAŠKOVA-GOLOVKINA (LV),  
Kārlis KETNERS (LV),  
Nikolajs LEVINS (LV),  
Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)
- (54) **SINHRONĀS MAŠĪNAS ROTORS AR PASTĀVĪGAJIEM**  
**MAGNĒTIEM**  
**ROTOR OF SYNCHRONOUS MACHINE WITH PERMA-**  
**NENT MAGNETS**

(57) Piedāvātais sinhronās mašīnas rotors ar pastāvīgajiem magnētiem (1. att.) satur vārpstu 1 ar jūgu 2 no magnētiska materiāla, uz kura nostiprināti pastāvīgie magnēti 3. Starp magnētu sānu malām novietotas nemagnētiskas starplikas 4. Gadījumā, ja polu skaits un rotora diametrs ir lieli, starp vārpstu 1 un jūgu 2, lai samazinātu visas konstrukcijas svaru, var novietot krustenī 5, kas izgatavots, piemēram, no alumīnija vai magnija sakausējuma. Magnēts 3 un starplikas 4 var nostiprināt ar līmi un feromagnētisku pildvielu.

Piedāvātais tehniskais risinājums darbojas šādi. Novietojot mag-

nētus uz rotora jūga, kas izgatavots no magnētiska materiāla un ievietojot rotoru sinhronās mašīnas statorā, rodas lietderīgā magnētiskā plūsma, kas iziet cauri elektriskās mašīnas gaisa spraugai, un izkliedes plūsma, kas noslēdzas caur magnētu galiem un nemagnētiskajām starplikām 4. Palielinot magnētu platumu un samazinot nemagnētisko starpliku biezumu, lietderīgā magnētiskā plūsmas sākumā palielinās, jo palielinās šķērsriezuma laukums, caur kuru tā iziet gaisa spraugā, bet vēlāk samazinās, jo būtiski pieaug izkliedes plūsma nemagnētisko starpliku zonā. Tāpēc eksistē optimālais magnētu platums, kuram atbilst lietderīgās plūsmas maksimālā vērtība. Šo platumu nosaka izteiksme

$$b_m / \tau = 0,5 + \sqrt{0,25 - k \sqrt{\left(\frac{h_m}{\tau}\right) \cdot \left(\frac{\delta}{\tau}\right)}}$$

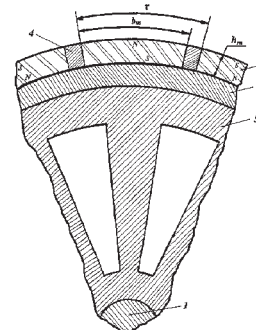
kur  $k = 1 \div 2$  - koeficients, kas atkarīgs no parametriem  $h_m / \tau$  un  $\delta / \tau$ , turklāt šis koeficients ir jo mazāks, jo lielāks magnēta relatīvais augstums ( $h_m / \tau = 0,8 \div 0,1$ ) un jo lielāka relatīvā gaisa sprauga ( $\delta / \tau = 0,1 \div 0,01$ ).

Proposed synchronous machine's rotor with permanent magnets (Fig. 1.) has a shaft 1 with magnetic material yoke 2 on which permanent magnets 3 are installed. Nonmagnetic layers 4 are placed between magnet flank borders. To decrease the weight of entire construction in case when the number of pole and rotor diameter is big, a cross-piece 5 which is made, for example, from aluminium or magnesium alloy, can be placed between shaft 1 and yoke 2. Magnet 3 and layers 4 can be fastened with glue and ferromagnetic filling mass.

Proposed technical innovation operates as follows. Placing magnets on rotor yoke which is made from magnetic material and installing rotor in synchronous machine's stator arise both - the main magnetic flux which passes through electrical machine's air gap and the leakage flux which closes through magnet borders and nonmagnetic layers 4. Increasing the width of magnets and decreasing the thickness of nonmagnetic layers increase the main magnetic flux at first due to the increase of cross-section area through which it passes to air gap, but afterwards the main magnetic flux decreases since leakage flux essentially rises in nonmagnetic layer zone. Thus there exists an optimal magnet width, which conforms to the maximum value of the main flux. This width can be determined by expression

$$b_m / \tau = 0,5 + \sqrt{0,25 - k \sqrt{\left(\frac{h_m}{\tau}\right) \cdot \left(\frac{\delta}{\tau}\right)}}$$

where  $k = 1 \div 2$  - coefficient which depends on parameters  $h_m / \tau$  and  $\delta / \tau$ , furthermore this coefficient is the smaller, the greater is magnet relative height ( $h_m / \tau = 0,8 \div 0,1$ ) and the greater is relative air gap ( $\delta / \tau = 0,1 \div 0,01$ ).



- (51) **H02K17/02** (11) **13925** **A**
- F03D1/00**
- (21) P-07-101 (22) 13.09.2007
- (41) 20.04.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1,  
Rīga LV-1658, LV;

LZA FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;

Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV

(72) Guntis DIĻEVIS (LV),

Nikolajs LEVINS (LV),

Vladislavs PUGAČEVIS (LV),

Leonīds RIBICKIS (LV)

(54) **DIVPUSĒJĀS BAROŠANAS ASINHROAIS ĢENERATORS**

**DOUBLE FED INDUCTION GENERATOR**

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehnikas nozari, konkrēti - uz elektrisko mašīnu sfēru, kur to iespējams izmantot kā tiešās piedziņas ģeneratoru vēja elektroiekārtās. Piedāvāts divpusējās barošanas asinhronais ģenerators, kas satur statoru ar trīsfāžu primāro un sekundāro tinumu, slēgtu caur kondensatoru virknē ar patērētāju, kā arī zobotu beztinumu rotoru. Tas raksturīgs ar to, ka, lai paaugstinātu iekārtas drošumu un vienkāršotu tās konstrukciju, primārā tinuma spoles apņem vienu pola izcilni, bet katra vienfāžu sekundārā tinuma spole apņem trīs polu izcilņus, pie kam zobu soli jauktajiem polu izcilņiem grupā tiek aprēķināti šādi:

$$t_1 = \left( k_1 \pm \frac{1}{3} \right) t_z$$

bet zobu solis jauktajiem polu izcilņiem, kas pieder dažādām spoļu grupām, tiek aprēķināts kā

$$t_2 = t_1 + \left( k_2 \pm \frac{1}{2} \right) t_z$$

kur  $t_z$  - rotora zoba iedaļa;  $k_1, k_2, = 1, 2, 3, \dots$  - veseli skaitļi. Vienfāžu sekundārā tinuma spoles slēdzot virknē ar regulējošu kondensatoru un virknē slēgtām patērētāju grupām, rezultātā var paaugstināt slīdi līdz 1,5...2,5 reizēm. Primārais trīsfāžu tinums var slēgt trijstūrī, bet paralēli katrai fāzei slēgt kondensatoru  $C_1$ , kura vadītspēja ir vienāda ar ģenerators fāzes reaktīvo komponenti pie nominālās slīdes.

The invention refers to the scope of electrical engineering, especially to the electrical machines, it can be applied in autonomous wind electric stations. This paper concerns double fed induction generator. This generator consists of stator 1, pole extensions 2, where are placed the coils of a primary three phase winding A-X, B-Y, C-Z, and secondary a-x coils 4. Rotor is toothed without windings on it. The coils of the primary winding embraces each pole extension 6, but each coil of a secondary winding embraces the group of three pole extensions 2, 7, 8. There can be placed a few small teeth 9, 10 in each pole extension with a step which equals to the tooth step of the rotor. The teeth step for the mixed pole extension can be calculated by

$$t_1 = \left( k_1 \pm \frac{1}{3} \right) t_z$$

but teeth step for the mixed pole extensions belonging to the mixed groups equals

$$t_2 = t_1 + \left( k_2 \pm \frac{1}{2} \right) t_z$$

where  $t_z$  - tooth step of the rotor;  $k_1, k_2, = 1, 2, 3, \dots$  integer values. The secondary winding a-x is switched through the variable capacitor  $C_2$  in series with the secondary load resistance  $R_{s11} - R_{s15}$ . Primary winding A - X, B - Y, C - Z has Delta connection - terminals A, B, C are connected to the common power grid. The capacitance  $C_1$  is switched parallelly to the each phase of the primary winding to provide the resonance with the generator phase inductance at a nominal slip.



## Izudrojumu patentu publikācijas

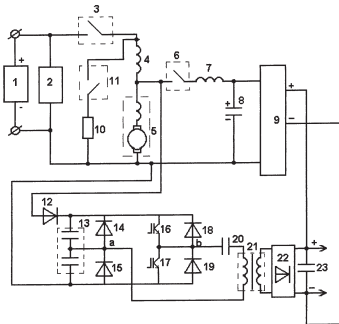
- (51) **A61H37/00** (11) **13680** **B**  
**A61H99/00**  
 (21) P-07-17 (22) 20.02.2007  
 (45) 20.04.2009  
 (73) Vadims SOKOLOVS; Dreiliņu iela 18-95, Rīga LV-1046, LV  
 (72) Oļegs SUHORUKOVS (LV),  
 Vadims SOKOLOVS (LV)  
 (74) Lilija Grebenščikova; Tallinas iela 15 dz.3,  
 Rīga LV-1001, LV  
 (54) **ORGANISMA VESELĪBAS UZLABOŠANAS VEIDS**

(57) 1. Paņēmiens organisma vispārīgā veselības stāvokļa uzlabošanai, kas ietver skeleta-muskuļu sistēmas stāvokļa testēšanu ar manuālmuskuļu testēšanas paņēmienu un atveseļošanas procedūru noteikšanu, kas atšķiras ar to, ka vispirms izdara testēšanu uz organisma nepanesību attiecībā pret pārtikas produktiem un ķīmiskiem elementiem, bet pēc manuālmuskuļu testēšanas veic atveseļošanas procedūru ar ēteriskām eļļām, pie tam manuālmuskuļu testēšanu veic, ņemot vērā testēšanas rezultātus attiecībā pret pārtikas produktu un ķīmisko elementu nepanesību, pie kam manuālmuskuļu testēšana papildus ietver muskuļu tonusa korekciju un/vai ēterisko eļļu izvēli.

- (51) **B60L15/20** (11) **13844** **B**  
 (21) P-07-62 (22) 25.05.2007  
 (45) 20.04.2009  
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kalņu iela 1,  
 Rīga LV1658, LV  
 (72) Jānis GREIVULIS (LV),  
 Viesturs BRAŽIS (LV)  
 (54) **LĪDZSTRĀVAS VIRKNES IEROSMES DZINĒJA REGULĒŠANAS IEKĀRTA**

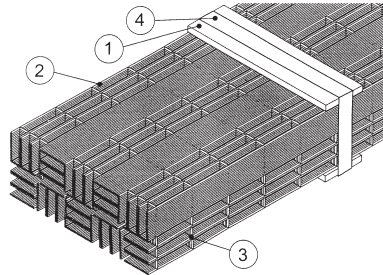
(57) Līdzstrāvas virknes ierosmes dzinēja regulēšanas iekārta, kas satur barošanas avotu, filtru, galveno vadāmo slēdzi, papildus vadāmo slēdzi, līdzstrāvas virknes ierosmes dzinēju, LC-kontūru, līdzsprieguma pārveidotāju vienfāzes maiņspriegumā ar augstfrekvences posmu un taisngriezi un elektriskās enerģijas uzkrāšanas kondensatoru,

kas atšķiras ar to, ka paralēli dzinēja enkura tinumam ar diodi vadāmības virzienā pievienoti sprieguma dalītājs un divas virknē sprostvirzienā slēgtas atdalosās diodes, kuru viduspunkti veido kopslēgumu, kā arī divas virknē slēgtas n-p-n tipa spēka tranzistoru kolektora-emitera ķēdes un divas virknē sprostvirzienā slēgtas komutējošās diodes, kuru viduspunkti arī veido kopslēgumu, bet pie kopslēguma punktiem virknē pieslēgts maiņsprieguma formēšanas kondensators un augstfrekvences transformatora primārais tinums, kura sekundārajam tinumam pievienots vienfāzes taisngriezis, kura izejas pozitīvā spaiļe savukārt savienota ar elektriskās enerģijas uzkrāšanas kondensatora pozitīvo spaiļi, pie tam paralēli līdzstrāvas virknes ierosmes dzinējam izveidots kontūrs, kas satur rezistoru un bremzēšanas režīma vadāmo slēdzi.



- (51) **B65B27/00** (11) **13846** **B**  
 (21) P-07-129 (22) 14.11.2007  
 (45) 20.04.2009  
 (31) U200700067 (32) 25.05.2007 (33) EE  
 (73) EESTI TRAAAT OÜ; Keemikute 3, 74111 Maardu, EE  
 (72)  
 (74) Armīns PĒTERSONS; p/k.61, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **SAVIENOJUMU ARMATŪRAS IEPAKOJUMS**

(57) Savienojumu armatūras iepakojums, raksturīgs ar to, ka savienojumu armatūras stiegras ir saiļtas pakās, kuras savienojumu armatūras iepakojumā ir izvietotas tā, lai paralēlās pakas cita pret citu būtu novietotas 90 grādu leņķī, un ar to, ka iepakojums ir nostiprināts ar nostiprināšanas un nospriegošanas elementa palīdzību.



- (51) **F27B7/20** (11) **13851** **B**  
 (21) P-07-82 (22) 13.07.2007  
 (45) 20.04.2009  
 (73) KHD HUMBOLDT WEDAG GMBH; Colonia-Allee 3,  
 51067 Cologne, DE  
 (72) Matthias MERSMANN (BE),  
 Karl SCHINKE (DE)  
 (74) Vladimirs ANOHINS; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **BIRSTOŠU KRAVU DZESĒTĀJS KARSTA MATERIĀLA DZESĒŠANAI**

(57) 1. Beramu materiālu dzesētājs ar atdzesējamo materiālu, piem., karstu cementa klinkeru, kurš satur dzesēšanas režģi, kas transportē dzesējamo materiālu, kuram cauri no dzesējamā materiāla iekraušanas gala uz dzesējamā materiāla izkraušanas galu tiek pūsta dzesēšanas gāze, kas raksturīga ar šādām pazīmēm:

a) dzesēšanas režģis ir izveidots no vairākiem blakus novietotiem garenīem pamatnes elementiem (10 līdz 12), kas stiepjas dzesētāja garenvirzienā, ir vadāmā veidā vismaz daļēji neatkarīgi viens no otra pārvietojami starp darba gājiena priekšējo pozīciju (13) dzesējamā materiāla transportēšanas virzienā un darba gājiena aizmuģurējo pozīciju (14) tā, ka dzesējamais materiāls (15) tiek pārvietots cauri dzesētājam soli pa solim saskaņā ar "soļojošās grīdas" transportēšanas principu;

b) pamatnes elementiem (10 līdz 12), skatoties šķērsgrīzumā, ir virsējā daļa, kas nes dzesējamo materiālu un ļauj dzesēšanas gāzei (16) plūst cauri no apakšas uz augšu, un no minētās virsējās daļas distancēta noslēgta apakšējā daļa (17), kas novērš dzesējamā materiāla biršanu cauri režģim;

c) pamatnes elementu apakšējā daļā (17) ir vairākas pa to garumu sadalītas dzesēšanas gāzes ievadīšanas atveres (18) pamatnes elementu un līdz ar to arī dzesēšanas režģa appūšanai ar gaisu.

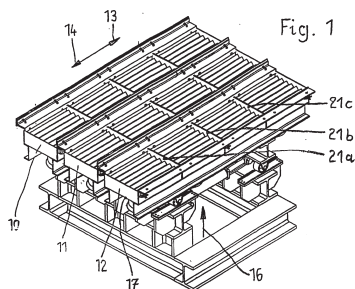
2. Beramu materiālu dzesētājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka individuāli un/vai grupās garenvirzienā pārvietojamo pamatnes elementu (10 līdz 12) virsējās daļas katrā gadījumā sastāv no distancēti, spoguļsimetrijas veidā viens otram pret orientētiem un viens pret otru ar nobīdi novietotiem divslīpņu jumta veida V profiliem (19, 20), kuru V malas cita ar citu saķeras, atstājot starptelpu, kura veido labirintu dzesējamam materiālam (15) un arī dzesēšanas gaisam (16).

3. Beramu materiālu dzesētājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pamatnes elementu (10 līdz 12) virsējām daļām ir piestiprinātas šķērsām dzesējamā materiāla transportēšanas virzienam orientētas šķērsribas (21a līdz 21c), lai noturētu uz vietas dzesējamā materiāla apakšējo slāni (15) un novērstu šī apakšējā slāņa un pamatnes elementa savstarpējo pārvietošanu.

4. Beramu materiālu dzesētājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pie blakusesošo vadāmi pārvietojamo pamatnes elementu pretējām gareniskajām malām ir piestiprinātas viena otrā pārklājošas gareniskas ribas (22, 23), kas katreiz veido horizontālu līdž nullei samazinošos blīvēšanas spraugu.

5. Beramu materiālu dzesētājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, skatoties beramo materiālu dzesētāja garumā un platumā, dzesēšanas režģis ir salikts no vairākiem pamatnes elementu moduļiem, pie kam dzesējamā materiāla transportēšanas virzienā viens aiz otra novietoti katras rindas pamatnes elementu moduļi ir sasaistīti.

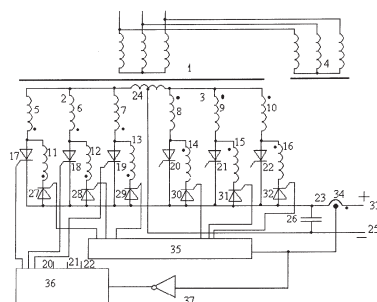
6. Beramu materiālu dzesētājs saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pamatnes elementu moduļu atsevišķo pamatnes elementu piedziņa to pārvietošanai starp darba gājiena priekšējo pozīciju (13) un darba gājiena aiz mugurējo pozīciju (14) notiek no dzesēšanas režģa apakšpusēs, pie kam piedziņa notiek tādā veidā, ka katrā rindā viens aiz otra novietoto pamatnes elementu savienojošie elementi galvenokārt tiek slogoti tikai uz stepi.



- (51) **G01N29/14** (11) **13853** **B**  
 (21) P-08-190 (22) 06.11.2008  
 (45) 20.04.2009  
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV1658, LV  
 (72) Aleksandrs URBAHS (LV), Sergejs DOROŠKO (LV), Muharbijs BANOVS (LV), Aleksejs NASIBULLINS (LV)  
 (54) **NOGURUMA PLAISAS PIEAUGUMA NOVĒRTĒŠANAS PAŅĒMIENS KONSTRUKCIJU CIKLISKĀJĀS PĀRBAUDĒS**  
 (57) Noguruma plaisas pieauguma novērtēšanas paņēmiens konstrukciju cikliskajās pārbaudēs ar pastāvīga virziena slodzi, kurā sinhroni tiek reģistrētas akustiskās emisijas (AE) un slodzes signāla līmeņa vērtības, bet plaisas lielumu novērtē, pamatojoties uz izveidotajām korelācijas sakarībām starp vidējām AE intensitātes vērtībām un plaisas augšanas ātrumu noslodzes ciklā, kas atšķiras ar to, ka mēra AE signāla līmeni nosaka tā stāvokli katrā noslodzes ciklā, bet momentu, kad plaisa sasniedz uzdotos izmērus, novērtē pēc E signāla intensitātes, kā arī AE signāla stāvokļa noslodzes ciklā stabilitātes rezultātiem.

- (51) **G05F1/10** (11) **13856** **B**  
**H02M7/00**  
 (21) P-07-76 (22) 28.06.2007  
 (45) 20.04.2009  
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV1658, LV  
 (72) Ivars RAŅĶIS (LV)  
 (54) **DIVVIRZIENA JAUDAS PLŪSMAS MAINSTRĀVAS-LĪDZSTRĀVAS KONTROLLERIS**  
 (57) Divvirziena jaudas plūsmas maiņstrāvas-līdzstrāvas kontroleris ar trīsfāžu trīstinumu tīkla transformatoru, kura divi sekundārie trīsfāžu tinumi savienoti katrs zvaigznes slēgumā, pie tam abi slēgumi savienoti pretfāzē un to nullpunkti savstarpēji savienoti caur strāvu sadalošo reaktoru, kura viduspunkts veido kontrolera izejas līdzsprieguma negatīvo polu, slēguma sešu fāžu brīvie gali pievienoti tiešā virziena tiristoru anodiem, šo tiristoru katodi savie-

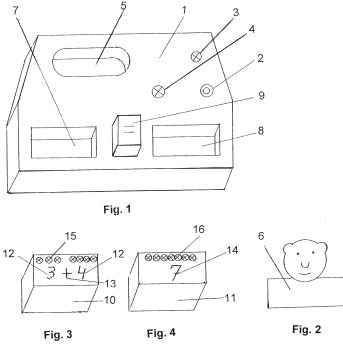
noti kopā, veidojot kontrolera līdzsprieguma pozitīvās polaritātes kopni, starp šo kopni un negatīvo polu ir ieslēgts ieejas kondensators, kas atšķirīgs ar to, ka primārajam barošanas avotam ir pievienots mazākas jaudas papildtransformators ar divām sekundāro papildus tinumu trīsfāžu grupām, kuru katras fāzes tinums savienots saskaņoti virknē ar attiecīgo pamattransformatora sekundāro tinumu fāzēm, pie tam savienojumu koppunkti pievienoti tiešā virziena tiristoru anodiem, kā arī caur reversā virziena tiristoriem papildus transformatora sekundārie tinumi pievienoti paralēli tiešā virziena tiristoriem, pie tam reverso tiristoru anodi pievienoti tiešā virziena tiristoru katodiem, reversā virziena tiristoru vadības bloka darbības atļaujas ieeja pievienota kontrolera līdzstrāvas ieejas pozitīvā pola vadā ieslēgtā strāvas sensora izejai tā, ka atļaujas signāls atbilst ieejas strāvas negatīvajam virzienam - uz kontroleri, bet minētā strāvas sensora izeja caur invertoru pievienota tiešā virziena tiristoru vadības blokam.



- (51) **G09B7/00** (11) **13858** **B**  
 (21) P-07-68 (22) 11.06.2007  
 (45) 20.04.2009  
 (73) Juris ČAKANS; Lokomotīves iela 64-33, Rīga LV-1057, LV  
 (72) Juris ČAKANS (LV)  
 (74) Arnolds ZVIRGZDS; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012, LV  
 (54) **MĀCĪBU LĪDZEKLIS**  
 (57) 1. Mācību līdzeklis, it īpaši pirmsskolas vecuma bērniem, kas satur korpusu ar priekšējo paneli, signalizācijas līdzekļus un ligzdas, kas saistītas ar strāvu vadošiem līdzekļiem, ieslēgtiem elektriskā vadības shēmā, elementu komplektu ar uzrakstiem ievietošanai minētajās ligzdās un kontroles elementi rezultāta pareizības noteikšanai, atšķiras ar to, ka tas satur vismaz vienu rotaļtipa skolotāju, aprīkots ar gaismu un/vai skaņu radošiem līdzekļiem.  
 2. Mācību līdzeklis saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka kā rotaļtipa skolotājs ir izmantots mācību līdzekļa korpus, kas izgatavots rotaļas figūras veidā.  
 3. Mācību līdzeklis saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka rotaļtipa skolotājs ir izgatavots atsevišķas figūras veidā, kas paredzēta ievietošanai korpusā izveidotā atsevišķā ligzdā.  
 4. Mācību līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējiem punktiem, kas atšķiras ar to, ka katrs komplekta elements ar ciparu uzrakstiem un veicamās aritmētiskās darbības zīmi ir izveidots kā viens klucītis, bet attiecīgais elements, kas apgādāts ar rezultāta uzrakstu vai zīmi, ir izveidots kā cits klucītis, pie tam vienādības zīme uz korpusa un katra cipara uzraksts uz klucīša ir izveidots kā izcilnis virs attiecīgās frontālās virsmas.  
 5. Mācību līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējiem punktiem, kas atšķiras ar to, ka katrs klucītis atbilstoši katra cipara uzrakstam ir aprīkots ar attiecīgu skaitu gaismu izstarojošiem elementiem, piemēram, gaismas diodēm vai signālampiņām.  
 6. Mācību līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. punktam, kas atšķiras ar to, ka katrs komplekta klucītis ar ciparu uzrakstu ir izveidots kā atsevišķs klucītis, pie tam attiecīgās aritmētiskās darbības zīme un vienādības zīme uz korpusa un katra cipara uzraksts uz klucīša ir izveidots kā izcilnis virs attiecīgās frontālās virsmas.  
 7. Mācību līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. punktam, kas atšķiras ar to, ka katrs klucītis atbilstoši katra cipara uzrakstam ir aprīkots ar attiecīgu skaitu ligzdiņu, kurās ievietotas attiecīgas figūriņas, bet gaismu izstarojošie elementi, pēc skaita atbilstoši maksimāli paredzētam ciparu uzrakstam, ir izvietoti uz korpusa virs klucīšu ligzdām, nodrošinot tik lielu skaita gaismas elementu

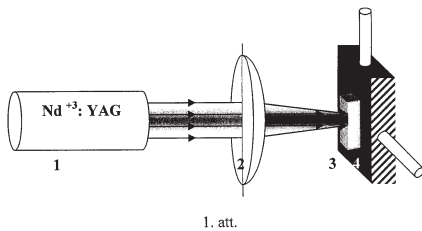
aktivizāciju, kāds atbilst attiecīgo ciparu uzrakstiem uz klucīšiem, kad izvēlēti klucīši ievietoti korpusa ligzdās.

8. Mācību līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. punktam, kas atšķiras ar to, ka tas ir izveidots kā spēle valodas, ģeogrāfijas vai cita priekšmeta mācīšanai un katrs komplekta elements attiecīgā priekšmeta apgūšanai ir izveidots viena klucīša veidā ar vienu vai vairāku burtu uzrakstiem, bet gaismu izstarojošie elementi, pēc skaita atbilstoši vārda burtu skaitam, ir izvietoti uz korpusa virs klucīšu ligzdām, nodrošinot tik lielu skaita gaismas elementu aktivizāciju, kāds atbilst attiecīgo vārdu burtu un klucīšu skaitam, kas izvēlēti ievietošanai korpusa ligzdās.



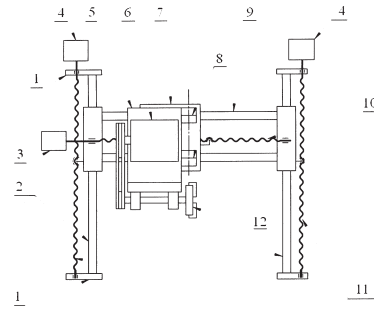
- (51) **H01L21/02** (11) **13859** **B**  
**H01S3/00**  
 (21) P-08-192 (22) 11.11.2008  
 (45) 20.04.2009  
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV1658, LV  
 (72) Arturs MEDVIDS (LV), Pāvels ONUFRIJEVS (LV)  
 (54) **VARIZONAS STRUKTŪRAS VEIDOŠANAS PAŅĒMIENS ELEMENTĀRAJOS PUSVADĪTĀJOS**

(57) Varizonas struktūras veidošanas paņēmiens elementārajos pusvadītājos, kas ietver elementārā monokristāliskā pusvadītāja virsmas apstarošanu ar stipri absorbējošu lāzera staru, raksturīgs ar to, ka elementāra pusvadītāja plāksne tiek apstarota ar lāzera staru, kura intensitātes lielums izvēlēts tāds, pie kura nenotiek pusvadītāja iztvaikošana, bet minētais intensitātes lielums ir pietiekošs, lai nodrošinātu starpmezglu atomu pārvietošanos apstarotās pusvadītāju virsmas virzienā un izraisītu kristālisku nanokonusu veidošanos uz minētās virsmas ar noteiktu pamatnes rādus, kas nav lielāks par Bora eksiona rādus, nodrošinot aizliegtās zonas platuma pakāpenisku palielināšanos nanokonusa galotnes virzienā.



- (51) **B07C5/00** (11) **13864** **B**  
 (21) P-07-89 (22) 02.08.2007  
 (45) 20.04.2009  
 (73) Andrejs SOVĀNS; Vecslabadas ciems, Istras pag., Ludzas raj. LV-5748, LV  
 (72) Andrejs SOVĀNS (LV)  
 (54) **BAĻĶU APSTRĀDES IERĪCE**  
 (57) 1. Baļķu apstrādes ierīce, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi vienkāršot konstrukciju, tiek izmantota tikai viena gala frēze, aprīkota ar pozicionēšanas mehānismu.  
 2. Ierīce pēc 1. punkta, kas atšķiras ar to, ka visu operāciju veikšanai tiek izmantota vienkāršas konstrukcijas gala frēze.

3. Ierīce pēc 1. punkta, kas atšķiras ar to, ka apstrādei savstarpēji perpendikulārās plaknēs tiek izmantots frēzēšanas mezgla pagriešanas mehānisms.



- (51) **B65D11/02** (11) **13867** **B**  
 (21) P-07-91 (22) 09.08.2007  
 (45) 20.04.2009  
 (31) 2007126073 (32) 10.07.2007 (33) RU  
 (73) MOSCOW-EFES BREWERY, ZAKRYTOYE AKTSIONERNOYE OBSHCHESTVO; Ul. Podolskih kursantov, 15 B Biryulevo Industrial Zone, 117546 Moscow, RU  
 (72) Ahmet Tugrul AGIRBAS (RU)  
 (74) Armīns PĒTERSONS; p/k.61, Rīga LV-1010, LV

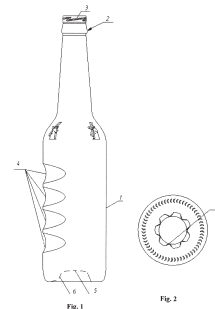
(54) **PUDELE**  
 (57) 1. Pudele, kas satur korpusu, kaklu, kas ar plecu palīdzību savienots ar korpusu un noslēdzas ar vītņotu vainagu, un dibenu, kurā izveidots padziļinājums ar dibena sienu, kuras diametrs ir apmēram vienāds ar vainaga diametru, un sānu sienu, uz kuras ir izveidoti izcīļņi, kuru virsotnes izvietotas uz nosacītas koniskas virsmas, raksturīga ar to, ka uz pudeles korpusa ir izvietoti četri garenī ovālas formas padziļinājumi, kas ir novietoti horizontāli, padarot iespējamu drošu pudeles noturēšanu rokā.

2. Pudele saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšējais padziļinājums korpusā ir izvietots 25 - 20 mm attālumā no plecu pamatnes, bet apakšējais padziļinājums ir izvietots 30 - 35 mm attālumā no pudeles dibena.

3. Pudele saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katra padziļinājuma platums ir 20 mm, garums ir 80 mm, bet dziļums ir 3,1 mm.

4. Pudele saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attālumš starp padziļinājumiem ir 3,5 mm.

5. Pudele saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka padziļinājumu forma atbilst rokas pirkstu formai.



- (51) **C02F3/00** (11) **13868** **B**  
**G01R27/22**  
 (21) P-08-220 (22) 23.12.2008  
 (45) 20.04.2009  
 (73) Erika ISSAK; D.Brantkalna iela 3-92, Rīga LV-1082, LV; Jurijs RADČENKO; Meldru iela 28-61, Rīga LV-1015, LV  
 (72) Erika ISSAK (LV), Jurijs RADČENKO (LV)  
 (74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV

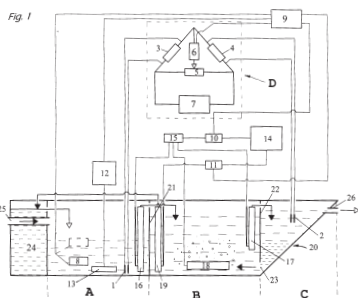
**(54) NOTEKŪDEŅU BILOĢISKĀS ATTĪRĪŠANAS PAŅĒMIENS UN IERĪCE TĀ ĪSTENOŠANAI**

(57) 1. Novešanas biologiskās attīrīšanas paņēmieni, izmantojot aktivētās dūņas suspendētā stāvoklī, kurš ietver notekūdeņu izlīdzināšanas operāciju, to aktivācijas operāciju un aktīvo dūņu nogulsnešanas operāciju, atšķirīgs ar to, ka attīrīšanas pakāpi nosaka pēc noteces elektriskās pretestības pirms un pēc attīrīšanas un atkarībā no šī lieluma izmaina aktīvo dūņu koncentrāciju notekūdeņu apstrādes aktivācijas stadijā.

2. Iekārta notekūdeņu biologiskai attīrīšanai, kura satur izlīdzināšanas sekciju, aktivācijas sekciju un dūņu nogulsnešanas sekciju, kā arī vadības bloku, atšķirīga ar to, ka izlīdzināšanas sekcijās uzstādīti elektriskās pretestības devēji.

3. Iekārta pēc 2. punkta, kas atšķirīga ar to, ka elektriskās pretestības devēji ieslēgti saskarīgos tiltiņa shēmas plecos, kuras vienai diagonālei pieslēgts maiņsprieguma ģenerators, bet sprieguma izlāgojuma mērītājs ieslēgts tilta shēmas otrā diagonālē.

4. Iekārta pēc 3. punkta, kas atšķirīga ar to, ka viena elektriskās pretestības devēja izmēri un materiāls ir vienādi ar otra elektriskās pretestības devēja izmēriem un materiālu.



(51) **C07C47/52** (11) **13869** **B**

(21) P-07-74 (22) 27.06.2007

(45) 20.04.2009

(73) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS;  
Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV

(72) Viesturs LŪSIS (LV),  
Dzintra MUCENIECE (LV)

(74) Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema 32A-9A, LV-1046 Rīga

**(54) 2,5-BIS(2,2,2-TRIFLUORETOKSI)BENZALDEHĪDS UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. 2,5-Bis(2,2,2-trifluoretoksi)-benzaldehīds.

2. 2,5-Bis(2,2,2-trifluoretoksi)-benzaldehīda iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka 1,4-bis(2,2,2-trifluoretoksi)-benzolu apstrādā ar heksametilēntetramīnu, vārot trifluoretiķskābes šķīdumā.

3. Paņēmieni saskaņā ar 2. punktu, kas raksturīgs ar to, ka vārīšanu veic ne mazāk kā 24 stundas.

4. Paņēmieni saskaņā ar 2. punktu, kas raksturīgs ar to, ka, lai temperatūru reakcijas vidē paaugstinātu līdz aptuveni 95 °C, pēc vārīšanas atdestilē pie parastā spiediena aptuveni pusi no reakcijas vidē esošās trifluoretiķskābes.

(51) **F03G7/06** (11) **13878** **B**

**F01K27/00**

(21) P-08-212 (22) 12.12.2008

(45) 20.04.2009

(73) Aleksandrs TONKOŠKURS; Gravas iela 17-27,  
Rīga LV-1057, LV

(72) Aleksandrs TONKOŠKURS (LV),  
Viktor DOMANICH (RU)

**(54) ĀRĒJĀ AVOTA SILTUMA ENERĢIJAS PĀRVEIDOŠANAS PAŅĒMIENS CITOS ENERĢIJAS VEIDOS**

(57) 1. Ārējā avota siltumenerģijas pārveidošanas paņēmieni citos enerģijas veidos, kas ietver:

- darba ķermeņa uzsildīšanu ar ārējā avota un reģeneratīvo plūsmu siltumenerģiju,

- darba ķermeņa izplešanu,  
- darba ķermeņa dzesēšanu un saspiešanu, tā novešanai līdz sākotnējiem parametriem,  
kas raksturīgs ar to, ka:

- darba ķermeņa izplešanu veic ar mehāniskā darba noņemšanu, turklāt daļa izplešanas darba un/vai enerģijas daļas, kas iegūta pēc mehāniskā darba noņemšanas, tiek novirzīta darba ķermeņa saspiešanai tā novešanai līdz sākotnējiem parametriem,

- darba ķermeņa dzesēšanu veic reģeneratīvā veidā ar enerģijas rezerves palīdzību, kas uzkrāta cikla iepriekšējā fāzē pēc mehāniskā darba noņemšanas, pie kam dzesēšanu veic, siltumu novadot uz darba ķermeni nākošā cikla sākuma fāzē,

- saspiešanu veic ar iepriekš darba ķermeņa sasildīšanas procesā uzkrātā darba ķermeņa izplešanas darba palīdzību un daļēju darba ķermeņa dzesēšanu veic ar šī mehāniskā darba daļas palīdzību, siltumu novadot uz darba ķermeni nākošā cikla sākuma fāzē.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka darba ķermeņa izplešanu veic ar mehāniskā darba noņemšanu un izejas plūsmas pārveidi kinētiskajā enerģijā.

3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mehāniskā darba noņemšanu veic darba ķermeņa izplešanas procesā un darba ķermeņa daļēju dzesēšanu veic ar šī mehāniskā darba daļes palīdzību, siltumu novadot uz darba ķermeni nākošā cikla sākuma fāzē.

4. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mehāniskā darba noņemšanu veic darba ķermeņa saspiešanas procesā ar iepriekš uzkrātā darba ķermeņa izplešanas darba palīdzību, to sasildot, un darba ķermeņa dzesēšanu veic daļēji ar šī mehāniskā darba daļes palīdzību, siltumu novadot uz darba ķermeni nākošā cikla sākuma fāzē.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pēc darba ķermeņa saspiešanas saspiešanai tā novešanai līdz sākotnējiem parametriem veic vismaz vienu papildu dzesēšanu ar tai sekojošu darba ķermeņa saspiešanu un siltumu novadīšanu darba ķermenim nākošā cikla sākuma fāzē.

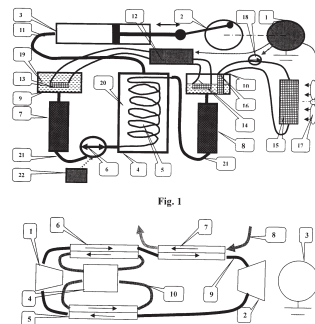


Fig. 1

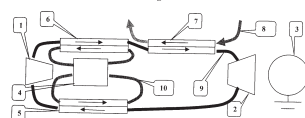


Fig. 2

(51) **F41H13/00** (11) **13880** **B**

(21) P-08-180 (22) 23.10.2008

(45) 20.04.2009

(73) DPA, SIA; Elizabetes iela 75, Rīga LV-1050, LV

(72) Aigars JAUNDĀLDERS (LV)

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

**(54) MĪNU LAUKA IERĪKOŠANAS UN TĀ VADĪBAS PAŅĒMIENS**

(57) Mīnu lauka ierīkošanas un tā vadības paņēmieni, kas ietver mīnu ieklāšanu mīnu laukā, mīnu detonēšanu un mīnu lauka atminēšanu, raksturīgs ar to, ka, ierīkojot mīnu lauku, notiek mīnu virknēšana režģtīklā, izmantojot vadu un/vai bezvadu savienojumus, mīnu režģtīkla uzstādījumu (konfigurācijas veidņu) izveide un inicializācija mīnu laukā, mīnu laukā virknēto mīnu savstarpējā komunikācija un notikumu pārvaldība, kā arī iepriekš izveidota mīnu režģtīkla uzstādījumu maiņa un/vai režģtīkla izslēgšana saskaņā ar programmizpildes instrukcijām, pie tam tiek veidoti fiziskie un loģiskie mīnu savienojumi, tās apvienojot loģiskā režģtīklā bez vienota centrālā vadības punkta.



- (51) **C10M169/04** (11) **13908** **B**  
(21) P-09-44 (22) 04.03.2009  
(45) 20.04.2009  
(73) UNITED OILS, SIA; Stabu iela 47-14, Rīga LV-1011, LV  
(72) Lidija DOROŠEVA (LV),  
Džejhuns ZALOVŠ (LV),  
Nikolajs KUFTERINS (LV)  
(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5,  
Rīga LV-1010, LV  
(54) **TRANSMISIJAS EĻĻA**  
(57) Transmisijas eļļa, kas satur bāzes destilāta eļļu, bāzes eļļas atlikuma komponentu un piedevas, atšķirīga ar to, ka tajā ir ievadīta piedevu pakete Infineum G266 un depresijas piedeva pie šādām ingredientu attiecībām, masas %:
- |                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| bāzes destilāta eļļa            | 70,0 - 78,0; |
| bāzes eļļas atlikuma komponents | 20,7 - 26,7; |
| piedevu pakete Infineum G266    | 1,8 - 2,2;   |
| depresijas piedeva              | 1,2 - 1,4%.  |

- (51) **H01L31/052** (11) **13923** **B**  
(21) P-08-66 (22) 18.04.2008  
(45) 20.04.2009  
(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;  
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV  
(72) Māris KESNERS (LV),  
Žanis JESKO (LV),  
Imants ZIEMELIS (LV)  
(54) **SOLĀRAIS ELEMENTS**  
(57) Saules elements, kur fotoelektriskais pārveidotājs darbojas dielektriskā šķidrumā, ar to tieši kontaktējot, un saules starojums plūst caur šo šķidrumu uz fotoelektriskā pārveidotāja aktīvo virsmu, atšķirīgs ar to, ka, lai palielinātu saules elementa lietderības koeficientu, dielektriskajā šķidrumā ievadīts pigments un/vai krāsviela.

## 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) **08019093.7** (22) **05.08.2002**  
 (11) 2036890 (43) 18.03.2009  
 (31) MI20011726 (32) 06.08.2001 (33) IT  
 (71) Recordati Ireland Limited, Raheens East, Ringaskiddy County Cork, IE  
 (72) Bonifacio, Fausto, IT  
 Campana, Francesco, IT  
 De Iasi, Gianluca, IT  
 Leonardi, Amedeo, IT  
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE  
 (54) **Crystalline form (i) of lercanidipine hydrochloride**

(21) **08162256.5** (22) **06.11.1998**  
 (11) 2033661 (43) 11.03.2009  
 (31) 64705 P (32) 07.11.1997 (33) US  
 77927 P 13.03.1998 US  
 (71) ConjuChem Biotechnologies Inc., Suite 3950, Third Floor 225 President Kennedy Avenue, Montreal, QC H2X 3Y8, CA  
 (72) Krantz, Alexander, US  
 Huang, Wolin, US  
 Hanel, Arthur M., US  
 Holmes, Darren L., US  
 Bridon, Dominique P., CA  
 (74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk 62-68 Hills Road Cambridge CB2 1LA, GB  
 (54) **Methods of screening affinity marker libraries**

(21) **08165943.5** (22) **28.05.2004**  
 (11) 2033666 (43) 11.03.2009  
 (31) 10324415 (32) 28.05.2003 (33) DE  
 10333098 21.07.2003 DE  
 10333099 21.07.2003 DE  
 (71) CINVENTION AG, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE  
 (72) Rathenow, Jörg, DE  
 Asgari, Sohél, DE  
 Bán, Andreas, DE  
 Kunstmann, Jürgen, DE  
 Mayer, Bernhard, DE  
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3 80335 München, DE  
 (54) **Implants with functionalised carbon surfaces**

(21) **08166881.6** (22) **29.01.2003**  
 (11) 2036549 (43) 18.03.2009  
 (31) 0200312 (32) 01.02.2002 (33) SE  
 (71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
 (72) Govind, Nayna, GB  
 Marlow, Maria, GB  
 (54) **Novel Composition**

(21) **08168203.1** (22) **18.04.2002**  
 (11) 2033644 (43) 11.03.2009

(31) 284670 P (32) 18.04.2001 (33) US  
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU  
 (72) Goehring, Richard R., US  
 Kyle, Donald J., US  
 Victory, Samuel F., US  
 (74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE  
 (54) **Spiroindene and spiroindane compounds**

(21) **08168689.1** (22) **19.06.2001**  
 (11) 2036554 (43) 18.03.2009  
 (31) 0014969 (32) 19.06.2000 (33) GB  
 (71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
 SmithKline Beecham Corporation, One Franklin Plaza P.O. Box 7929, Philadelphia, PA 19101, US  
 (72) Arch, Jonathan, Robert, Sanders, GB  
 Lenhard, James, Martin, US  
 (74) Rutter, Keith et al, SmithKline Beecham plc Corporate Intellectual Property SB House Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9BD, GB  
 (54) **Combinations of dipeptidyl peptidase iv inhibitors and other antidiabetic agents for the treatment for diabetes mellitus**

(21) **08170191.4** (22) **13.02.2003**  
 (11) 2033953 (43) 11.03.2009  
 (31) 0203680 (32) 15.02.2002 (33) GB  
 0203677 15.02.2002 GB  
 0203673 15.02.2002 GB  
 0209003 19.04.2002 GB  
 0209032 19.04.2002 GB  
 0209035 19.04.2002 GB  
 0221318 13.09.2002 GB  
 (71) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB  
 (72) Rami, Harshad Kantilal, GB  
 Thompson, Mervyn, GB  
 MacDonald, Gregor James, GB  
 Westaway, Susan Marie, GB  
 Mitchell, Darren Jason, GB  
 (74) Thornley, Rachel Mary, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
 (54) **Vanilloid receptor modulators**

(21) **08170600.4** (22) **26.02.2004**  
 (11) 2040438 (43) 25.03.2009  
 (31) 493163 P (32) 07.08.2003 (33) US  
 493165 P 07.08.2003 US  
 777731 12.02.2004 US  
 (71) Teamon Systems, Inc., 1180 NW Maple Street, Suite 201, Issaquah, Washington 98027, US  
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed  
 (74) Barrett, Peter Andrew John, et al, Kilburn & Strode 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB  
 (54) **Communications system including protocol interface device providing enhanced operating protocol selection features and related methods**

(21) **08172157.3** (22) **12.04.2005**  
 (11) 2031826 (43) 04.03.2009  
 (31) 561664 P (32) 13.04.2004 (33) US  
 620034 P 19.10.2004 US  
 (71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo,

- Ontario N2L 3W8, CA  
(72) Allen, Andrew M, US  
Buckley, Adrian, US  
Sundresh, Bokinakere S, US  
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode 20 Red Lion  
Street, London WC1R 4PJ, GB  
(54) **Method for a session initiation protocol push-to-talk  
terminal to indicate answer operating mode to an  
internet protocol push-to-talk network server**
- 

- (21) **08172882.6** (22) **13.09.2002**  
(11) 2036902 (43) 18.03.2009  
(31) 0122156 (32) 13.09.2001 (33) GB  
0130547 20.12.2001 GB  
0130503 20.12.2001 GB  
0130505 20.12.2001 GB  
(71) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House Berkeley  
Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB  
(72) Rami, Harshad Kantilal, GB  
Thompson, Mervyn, GB  
Wyman, Paul Adrian, GB  
(74) Thornley, Rachel Mary, GlaxoSmithKline Corporate  
Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road  
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
(54) **Urea compounds active as vanilloid receptor antagonist  
for the treatment of pain**
- 

- (21) **09000072.0** (22) **18.04.2005**  
(11) 2039369 (43) 25.03.2009  
(31) 0409077 (32) 23.04.2004 (33) GB  
(71) NeuTec Pharma Limited, 200 Frimley Business Park Frimley,  
Camberley, Surrey GU16 7SR, GB  
(72) Burnie, James Peter, GB  
Matthews, Ruth Christine, GB  
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk 90 Long Acre London  
WC2E 9RA, GB  
(54) **Treatment of fungal infections**
- 

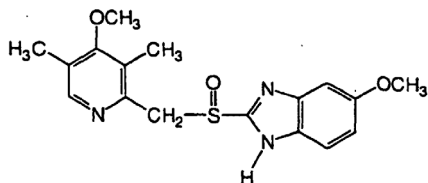
- (21) **09150329.2** (22) **16.07.2004**  
(11) 2040093 (43) 25.03.2009  
(31) 488124 P (32) 17.07.2003 (33) US  
891800 15.07.2004 US  
(71) NovAtel Inc., 1120-68th Avenue N.E., Calgary,  
Alberta T2E 8S5, CA  
(72) Fenton, Patrick C., CA  
(74) Rupperecht, Kay, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR  
Widenmayerstrasse 48, 80538 München, DE  
(54) **A seismic measuring system including GPS receivers**
-

## Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07D 401/12**<sup>(2006.01)</sup> (11) **0836601**  
 (21) 96922339.5 (22) 26.06.1996  
 (43) 22.04.1998  
 (45) 24.12.2008  
 (31) PCT/SE95/00817 (32) 03.07.1995 (33) WO  
 (86) PCT/SE1996/000841 26.06.1996  
 (87) WO 1997/002261 23.01.1997  
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
 (72) VON UNGE, Sverker, SE  
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV  
 (54) **BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMU, KAS BAGĀTINĀTI AR ENANTIOMĒRIEM, OPTISKĀS ATTĪRĪŠANAS PAŅĒMIENS**  
**A PROCESS FOR THE OPTICAL PURIFICATION OF ENANTIOMERICALLY ENRICHED BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES**  
 (57) 1. Savienojuma ar formulu (Ia)



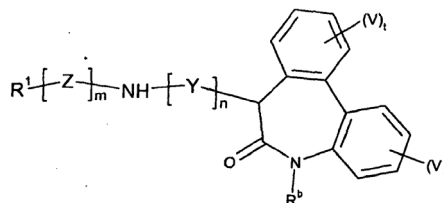
Ia

preparāta, kas bagātināts ar enantiomēru, optiskās attīrīšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka paņēmieni ietver šādus soļus:

- savienojuma ar formulu (Ia) preparāta, kas bagātināts ar enantiomēru, apstrādāšana, labāk vai nu ar tā (+)- vai (-)-enantiomēru kopā ar organisku šķīdinātāju, kas izvēlēts no acetona, 2-butanona, etilacetāta, etanola, acetoniitrila vai toluola, no kura selektīvi tiek nogulsnēts minētā savienojuma racemāts;
- nogulsnētā racemāta filtrēšana; un
- šķīdinātāja atdalīšana, iegūstot atsevišķu enantiomēru ar uzlabotu optisko tīrību.

- (51) **C07D 243/16**<sup>(2006.01)</sup> (11) **0951466**  
**C07D 243/24**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 401/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 223/18**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/55**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 409/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 407/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 401/14**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 217/24**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 223/10**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 225/02**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 211/76**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 207/273**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 311/76**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 307/22**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 97953208.2 (22) 22.12.1997  
 (43) 27.10.1999  
 (45) 21.01.2009  
 (31) 780025 (32) 23.12.1996 (33) US  
 (86) PCT/US1997/022986 22.12.1997  
 (87) WO 1998/028268 02.07.1998

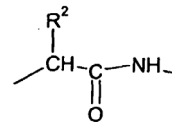
- (73) ELAN PHARMACEUTICALS, INC., 800 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US  
 ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis IN 46285, US  
 (72) WU, Jing, US  
 Tung, Jay S., US  
 Thorsett, Eugene D., US  
 Pleiss, Michael A., US  
 Nissen, Jeffrey S., US  
 Neitz, Jeffrey, US  
 Latimer, Lee H., US  
 John, Varghese, US  
 Freedman, Stephen, US  
 Britton, Thomas C., US  
 Audia, James E., US  
 Reel, Jon K., US  
 Mabry, Thomas E., US  
 Dressman, Bruce A., US  
 Cwi, Cynthia L., US  
 Droste, James J., US  
 Henry, Steven S., US  
 McDaniel, Stacey L., US  
 SCOTT, William L., US  
 Stucky, Russell D., US  
 Porter, Warren J., US  
 (74) Suarez-Miles, Ana Sanchez, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **CIKLOALKIL-, LAKTĀM-, LAKTON- UN RADNIECĪGI SAVIENOJUMI, TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS UN PAŅĒMIENI BETA-AMILOĪDA PEPTĪDA ATBRĪVOŠANAS UN/VAI TĀ SINTĒZES INHĪBĒŠANAI, IZMANTOJOT ŠOS SAVIENOJUMUS**  
**CYCLOALKYL, LACTAM, LACTONE AND RELATED COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SAME, AND METHODS FOR INHIBITING BETA-AMYLOID PEPTIDE RELEASE AND/OR ITS SYNTHESIS BY USE OF SUCH COMPOUNDS**  
 (57) 1. Savienojums ar formulu



kur:

R<sup>1</sup> izvēlēta no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkilnīlgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterocikliskas grupas;

Y atbilst formulai:



R<sup>2</sup> izvēlēta no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, *n*-propilgrupas, *izo*-propilgrupas, *n*-butilgrupas, *izo*-butilgrupas, *sec*-butilgrupas, *terc*-butilgrupas, -CH<sub>2</sub>CH(CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-grupas, 2-metil-*n*-butilgrupas, 6-fluor-*n*-heksilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheptilgrupas, alilgrupas, *izo*-but-2-enilgrupas, 3-metilpentilgrupas, -CH<sub>2</sub>-ciklopropilgrupas, -CH<sub>2</sub>-cikloheksilgrupas, -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-ciklopropilgrupas, -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-cikloheksilgrupas, -CH<sub>2</sub>-indol-3-ilgrupas, *p*-(fenil)fenilgrupas, *o*-fluorfenilgrupas, *m*-fluorfenilgrupas, *p*-fluorfenilgrupas, *m*-metoksifenilgrupas, *p*-metoksifenilgrupas, fenetilgrupas, benzilgrupas, *m*-oksibenzilgrupas, *p*-oksibenzilgrupas, *p*-nitrobenzilgrupas, *m*-trifluorometilfenilgrupas, *p*-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O-benzilgrupas, *p*-(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>COC(O)CH<sub>2</sub>O-benzilgrupas, *p*-(HOOCCH<sub>2</sub>O)-benzilgrupas, 2-aminopirid-6-ilgrupas, *p*-(*N*-morfolino-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O)-benzilgru-



pas,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$ -grupas,  $-\text{CH}_2$ -imidazol-4-ilgrupas,  $-\text{CH}_2$ - (3-tetrahidrofuranil)-grupas,  $-\text{CH}_2$ -tiefen-2-ilgrupas,  $-\text{CH}_2$ (1-metil) ciklopropilgrupas,  $-\text{CH}_2$ -tiefen-3-ilgrupas, tiefen-3-ilgrupas, tiefen-2-ilgrupas,  $-\text{CH}_2\text{-C}(\text{O})\text{O-}t\text{erc-butilgrupas}$ ,  $-\text{CH}_2\text{-C}(\text{CH}_3)_3$ -grupas,  $-\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)_2$ -grupas, 2-metilciklopentilgrupas, cikloheksen-2-ilgrupas,  $-\text{CH}(\text{CH}(\text{CH}_3)_2)\text{COOCH}_3$ -grupas,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$ -grupas,  $-\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ -grupas,  $-\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_3$ -(cis un trans)-grupas,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ -grupas,  $-\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$ -grupas,  $-\text{CH}(\text{O-}t\text{erc-butil})\text{CH}_3$ -grupas,  $-\text{CH}_2\text{OCH}_3$ -grupas,  $-(\text{CH}_2)_4\text{NH-Boc}$ -grupas,  $-(\text{CH}_2)_4\text{NH}_2$ -grupas,  $-\text{CH}_2$ -piridilgrupas, piridilgrupas,  $-\text{CH}_2$ -naftilgrupas,  $-\text{CH}_2$ -(N-morfolino)-grupas,  $p$ -(N-morfolino- $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O}$ )-benzilgrupas, benzo[b]tiefen-2-ilgrupas, 5-hlorbenzo[b]tiefen-2-ilgrupas, 4,5,6,7-tetrahidrobenzo[b]tiefen-2-ilgrupas, benzo[b]tiefen-3-ilgrupas, 5-hlorbenzo[b]tiefen-3-ilgrupas, benzo[b]tiefen-5-ilgrupas, 6-metoksinaft-2-ilgrupas,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{SCH}_3$ -grupas, tien-2-ilgrupas un tien-3-ilgrupas;

Z atbilst formulai  $-\text{T-CX}^{\text{X}}\text{C}(\text{O})-$ , kur T izvēlēta no grupas, kas sastāv

no saites, kas kovalenti saista  $\text{R}^1$  ar  $-\text{CX}^{\text{X}}$ -grupu, skābekļa atoma, sēra atoma,  $-\text{NR}^5$ -grupas, kur  $\text{R}^5$  ir ūdeņraža atoms, acilgrupa, alkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa;

$\text{X}^1$  ir ūdeņraža atoms, oksigrupa vai fluora atoms;

$\text{X}^2$  ir ūdeņraža atoms, oksigrupa vai fluora atoms; vai  $\text{X}^1$  un  $\text{X}^2$  kopā veido oksogrupu;

$m$  ir vesels skaitlis 0 vai 1;

$n$  ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2;

kur termins 'alkilgrupa' apzīmē vienvērtīgas alkilgrupas vislabāk ar 1-10 oglekļa atomiem;

termins 'alkarilgrupa' apzīmē alkilēn-arilgrupas vislabāk ar 1-8 oglekļa atomiem alkilēn-fragmentā un 6-10 oglekļa atomiem aril-fragmentā;

termins 'alkoksigrupa' apzīmē 'alkil-O-grupu';

termins 'alkenilgrupa' apzīmē alkenilgrupas vislabāk ar 2-10 oglekļa atomiem;

termins 'alkinilgrupa' apzīmē alkinilgrupas vislabāk ar 2-10 oglekļa atomiem;

termins 'arilgrupa' apzīmē fenilgrupu vai naftilgrupu, kur šīs arilgrupas iespējams var aizvietoties ar 1-5-aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkoksigrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trihalogēnmetilgrupas un tioalkoksigrupas;

termins 'ariloksigrupa' apzīmē aril-O-grupu, kur arilgrupa ir tāda, kā definēts iepriekš, iespējams ieskaitot aizvietotas arilgrupas;

termins 'karboksialkilgrupa' apzīmē ' $-\text{C}(\text{O})\text{Oalkilgrupu}$ ', kur alkilgrupa ir tāda, kā definēts iepriekš;

termins 'cikloalkilgrupa' apzīmē cikliskas alkilgrupas ar 3-12 oglekļa atomiem ar vienu ciklisku gredzenu vai vairākiem kondensētiem gredzeniem;

termins 'cikloalkenilgrupa' apzīmē cikliskas alkenilgrupas ar 4-8 oglekļa atomiem ar vienu ciklisku gredzenu un vismaz vienu iekšējo nepiesātināšanu;

termins 'heteroarilgrupa' apzīmē aromātisku karbociklisku grupu ar 1-15 oglekļa atomiem un 1-4 heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma vismaz vienā gredzenā;

termins 'heterocikliska grupa' apzīmē vienvērtīgu piesātinātu vai nepiesātinātu grupu ar vienu gredzenu vai vairākiem kondensētiem gredzeniem ar 1-15 oglekļa atomiem un ar 1-4 heteroatomiem, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, sēra atoma vai skābekļa atoma, gredzenā;

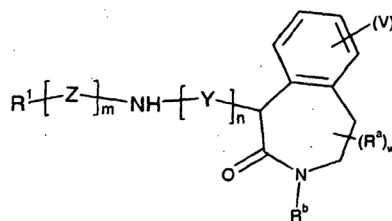
termins 'tioalkoksigrupa' apzīmē  $-\text{S-alkilgrupu}$ ;

katra V ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no oksigrupas, acilgrupas, aciloksigrupas, alkilgrupas, alkoksigrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, aminogrupas, aminoacilgrupas, alkarilgrupas, arilgrupas, ariloksigrupas, karboksilgrupas, karboksialkilgrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, heteroarilgrupas, tioalkoksigrupas un trihalogēnmetilgrupas;

$\text{R}^b$  izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, acilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterocikliskas grupas;

t ir vesels skaitlis no 1 līdz 4.

## 2. Savienojums ar formulu

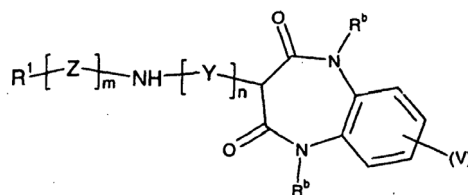


kur  $\text{R}^1$ , Z, Y,  $m$ ,  $n$ , V,  $\text{R}^b$  un t ir tādi, kā definēts 1. pretenzijā, un kur  $\text{R}^a$  izvēlēta no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkoksigrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karboksialkilgrupas, ciāngrupas un halogēna atoma;

w ir vesels skaitlis no 0 līdz 3; un

kur termini 'alkilgrupa', 'alkoksigrupa' un 'karboksialkilgrupa' ir tādi, kā definēts 1. pretenzijā.

## 3. Savienojums ar formulu (I):



kur  $\text{R}^1$ , Z, Y,  $m$ ,  $n$ , V,  $\text{R}^b$  un t ir tādi, kā definēts 1. pretenzijā.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski inertu nesēju un savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4. farmaceutiski efektīvu daudzumu.

6. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4., kuru izmanto terapijā.

7. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4., kuru izmanto Alcheimera slimības ārstēšanā.

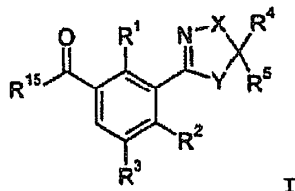
8. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta ražošanai Alcheimera slimības ārstēšanai.

(51) C07D 413/10 <sup>(2006.01)</sup>	(11) 0958291	
A01N 43/72 <sup>(2006.01)</sup>		
C07D 498/10 <sup>(2006.01)</sup>		
C07D 417/10 <sup>(2006.01)</sup>		
C07D 261/04 <sup>(2006.01)</sup>		
C07D 291/04 <sup>(2006.01)</sup>		
C07D 273/00 <sup>(2006.01)</sup>		
C07D 263/10 <sup>(2006.01)</sup>		
C07D 261/20 <sup>(2006.01)</sup>		
C07D 277/10 <sup>(2006.01)</sup>		
C07D 277/34 <sup>(2006.01)</sup>		
(21) 98905274.1	(22) 08.01.1998	
(43) 24.11.1999		
(45) 21.01.2009		
(31) 19701446	(32) 17.01.1997	(33) DE
(86) PCT/EP1998/000069	08.01.1998	
(87) WO 1998/031681	23.07.1998	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE		
(72) VON DEYN, Wolfgang, DE		
HILL, Regina, Luise, DE		
KARDORFF, Uwe, DE		
BAUMANN, Ernst, DE		
ENGEL, Stefan, DE		
MAYER, Guido, DE		
WITSCHHEL, Matthias, DE		
RACK, Michael, DE		
GÖTZ, Norbert, DE		
GEBHARDT, Joachim, DE		
MISSLITZ, Ulf, DE		
WALTER, Helmut, DE		
WESTPHALEN, Karl-Otto, DE		
OTTEN, Martina, DE		
RHEINHEIMER, Joachim, DE		

(74) Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV

(54) **3-HETEROCIKLIL-AIZVIETOTI BENZOILGRUPAS ATVASINĀJUMI**  
**3-HETEROCYCLYL-SUBSTITUTED BENZOYL DERIVATIVES**

(57) 1. 3-(4,5-Dihidroizoksazol-3-il)-aizvietoti benzoilgrupas atvasinājumi ar formulu (I)



I

kur mainīgajiem aizvietotājiem ir šādas nozīmes:

R<sup>1</sup> ir nitrogrupa, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, C<sub>1-6</sub>alkoksigrupa, C<sub>1-6</sub>halogēnalkilgrupa,

C<sub>1-6</sub>alkilsulfonilgrupa, C<sub>1-6</sub>halogēnalkilsulfonilgrupa;

R<sup>2</sup> nitrogrupa, halogēna atoms, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, C<sub>1-6</sub>halogēnalkilgrupa, C<sub>1-6</sub>alkiltio-grupa, C<sub>1-6</sub>alkilsulfonilgrupa, C<sub>1-6</sub>alkilsulfonilgrupa, C<sub>1-6</sub>halogēnalkilsulfonilgrupa;

R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms;

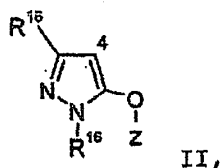
R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> ir ūdeņraža atoms;

X ir skābekļa atoms;

Y ir CR<sup>13</sup>R<sup>14</sup>;

R<sup>13</sup>, R<sup>14</sup> ir ūdeņraža atoms, C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, C<sub>1-4</sub>halogēnalkilgrupa, C<sub>1-4</sub>alkoksi-karbonilgrupa, C<sub>1-4</sub>halogēnalkoksikarbonilgrupa, CONR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, kur R<sup>7</sup> ir ūdeņraža atoma vai C<sub>1-4</sub>alkilgrupas nozīme un R<sup>8</sup> ir C<sub>1-4</sub>alkilgrupas nozīme;

R<sup>15</sup> ir pirazols ar formulu (II), kas ir saistīts 4. pozīcijā



II,

kur

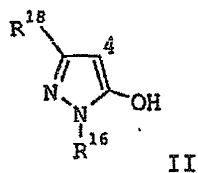
R<sup>16</sup> ir C<sub>1-6</sub>alkilgrupa;

Z ir ūdeņraža atoms;

R<sup>18</sup> ir ūdeņraža atoms;

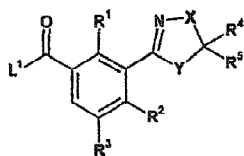
un to lauksaimniecībā izmantojami sāji.

6. Paņēmiens 3-heterociklil-aizvietoti benzoilgrupas atvasinājumi ar formulu (I) vai (Ib23) saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirazols ar formulu (II)

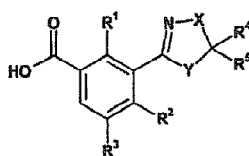


II

kur mainīgajiem aizvietotājiem R<sup>6</sup> un R<sup>18</sup> ir nozīmes, kas minētas 1. līdz 5. pretenzijā, tiek acilēts ar aktivētu karbonskābi (IIIa) vai ar karbonskābi (IIIβ),



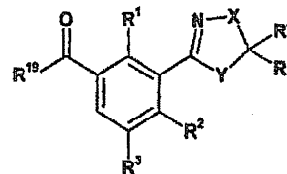
IIIa



IIIβ

kur mainīgajiem aizvietotājiem R<sup>1</sup> līdz R<sup>5</sup>, X un Y ir nozīmes, kas minētas 1. līdz 5. pretenzijā, un L<sup>1</sup> attēlo nukleofīli aizvietojamu aizejošo grupu, un acilēšanas produkts ir pakļauts pārgrupēšanās reakcijai, atbilstoša katalizatora klātbūtnē, iegūstot savienojumus (I) vai (Ib23).

7. 3-Heterociklil-aizvietoti benzoskābes atvasinājumi ar formulu (III),



III

kur R<sup>19</sup> ir hidroksilgrupa vai aizvietotājgrupa, kas hidrolītiski var tikt atšķelta, un mainīgajiem aizvietotājiem R<sup>1</sup> līdz R<sup>5</sup>, X un Y ir nozīmes, kas minētas 1. līdz 5. pretenzijā.

9. Kompozīcija, kas satur herbicīdas iedarbības aktīvu daudzumu vismaz viena 3-heterociklil-aizvietota benzoilgrupas atvasinājuma ar formulu (I) vai (Ib23) vai lauksaimnieciski izmantojama (I) vai (Ib23) sāls saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju un palīgīdzekļus, kas vispārpieņemti tiek izmantoti augu aizsardzības produktu kompozīcijai.

10. Process kompozīciju saskaņā ar 9. pretenziju pagatavošanai, kas atšķiras ar to, ka herbicīdās iedarbības aktīvais daudzums vismaz viena 3-heterociklil-aizvietota benzoilgrupas atvasinājuma ar formulu (I) vai (Ib23) vai lauksaimnieciski izmantojama (I) vai (Ib23) sāls saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju un palīgīdzekļi, kas vispārpieņemti tiek izmantoti augu aizsardzības produktu receptei, ir samaisīti viens ar otru.

11. Paņēmiens nevēlamai veģētācijas kontrolēšanai, kas atšķiras ar to, ka herbicīdās iedarbības aktīvajam daudzumam vismaz viena 3-heterociklil-aizvietotā benzoilgrupas atvasinājuma ar formulu (I) vai (Ib23) vai lauksaimnieciski izmantojamā (I) vai (Ib23) sāls saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju ļauj iedarboties uz augiem, to apkārtējo vidi un/vai sēklām.

12. 3-Heterociklil-aizvietoto benzoilgrupas atvasinājumu ar formulu (I) vai (Ib23) vai to lauksaimnieciski izmantojamo sāļu saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju izmantošana par herbicīdiem.

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (51) <b>A61K 38/00</b> <sup>(2006.01)</sup>  | (11) <b>1033996</b> |
| <b>A61K 38/28</b> <sup>(2006.01)</sup>   |                     |
| <b>A61K 9/26</b> <sup>(2006.01)</sup>  |                     |
| <b>A61K 33/06</b> <sup>(2006.01)</sup>   |                     |
| <b>A61P 25/28</b> <sup>(2006.01)</sup>   |                     |
| (21) 98961833.5  | (22) 30.11.1998     |
| (43) 13.09.2000  |                     |
| (45) 25.06.2008  |                     |
| (31) 67740 P   | (32) 02.12.1997     |
| 80970 P  | 07.04.1998          |
| (86) PCT/US1998/025386   | 30.11.1998          |
| (87) WO 1999/027944  | 10.06.1999          |
| (73) Elan Pharma International Limited, Monksland, Athlone County Westmeath, IE  |                     |
| (72) SCHENK, Dale, B., US  |                     |
| (74) Mercer, Christopher Paul, et al, Carpmaels & Ransford 43, Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB                      |                     |
| Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV                            |                     |
| (54) <b>AMILOĪDĢENĒTISKĀS SLIMĪBAS PROFILAKSE UN ĀRSTĒŠANA</b><br><b>PREVENTION AND TREATMENT OF AMYLOIDOGENIC DISEASE</b> |                     |

(57) 1. Konjugāts, kas satur pie nesēja saistītu *Abeta*1-5 vai *Abeta*1-6, kur nesējs pastiprina imūnreakciju pret *Abeta*.

6. Konjugāts saskaņā ar punktu 1, kur *Abeta*1-5 vai *Abeta*1-6 tiek ekspresēts kā sapludinātais proteīns ar nesēju.

12. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no punktiem 1 līdz 11 pielietošanai terapijā.

13. Farmaceutiskais sastāvs, kas satur konjugātu saskaņā ar jebkuru no punktiem 1 līdz 12, un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus komponentus.

14. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar punktu 13, kas satur pildvielu, kura piemērota perorālai vai cita veida lietošanai.

15. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar punktu 13 vai punktu 14, kas satur farmaceitiski pieņemamu adjuvantu.

16. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar punktu 15, kur adjuvants ir lietojams vienlaikus ar konjugātu.

17. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar punktu 15, kur adjuvants ir lietojams pirms vai pēc konjugāta.

18. Konjugāta, kas ir saskaņā ar jebkuru no punktiem 1 līdz 12, lietošana tāda medikamenta ražošanā, kas tiek izmantots, lai ierosinātu imūnreakciju pret *Abeta*, un tādējādi novēršot vai ārstējot slimību, kas saistīta ar *Abeta* amiloīda nogulsnešanos pacienta smadzenēs.

19. Pielietošana saskaņā ar punktu 18, kur slimība ir Alcheimera slimība.

20. Pielietošana saskaņā ar punktu 18 vai punktu 19, kur pacients ir:

- (a) asimptomātisks; un/vai
- (b) jaunāks par 50; un/vai
- (i) pacientam ir pārmantoti riska faktori, kas norāda uz noslieci uz Alcheimera slimību; vai
- (ii) pacientam nav Alcheimera slimībai pazīstamie riska faktori.

- (51) **A61K 39/395**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1054693**  
**C07K 16/36**<sup>(2006.01)</sup>  
**C12N 5/12**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 99909512.8 (22) 19.02.1999  
(43) 29.11.2000  
(45) 29.10.2008  
(31) 75328 P (32) 20.02.1998 (33) US  
(86) PCT/US1999/003566 19.02.1999  
(87) WO 1999/042133 26.08.1999  
(73) Tanox, Inc., 10301 Stella Link, Houston, TX 77025, US  
(72) FUNG, Michael, S., C., US  
SUN, Cecily, R., Y., US  
SUN, Bill, N., C., US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE  
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **PILNĪGAS AKTIVIZĀCIJAS PALĒLINĀTĀJI  
INHIBITORS OF COMPLEMENT ACTIVATION**

(57) 1. Antiviela, kas ir specifiski piesaistīta cilvēka D Faktora reģionam no aminoskābju atlikumiem Cys 154 līdz Cys 170 ieskaitot vai to fragmentam, saistoties minētajam cilvēka D Faktora reģionam un veidojot Fab, F(ab')<sub>2</sub>, Fv vai atsevišķu virkni Fv, kurā minētā antiiviela vai tās fragments inhibē alternatīvo ceļu pilnīgāku aktivēšanu virs 50% robežas pie antiivielas un D faktora molārās attiecības 1,5:1.

5. Hibridoma, kas veido monoklonālu antiivielu 166 - 32, kura ir minēta 4. pretenzijā un ir novietota Amerikāņu tipveida kultūru kolekcijā ar Piekļuves numuru HB - 12476.

6. Šūnu virkne, kas veido jebkuru no antiivielām vai saistošajiem fragmentiem, kas minēti kādā no pretenzijām 1. - 4.

9. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver antiivielu saskaņā ar kādu no pretenzijām 1. - 3., 7. vai 8., un neobligāti farmaceitiski pieņemamu nesēju.

11. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur antiiviela tiek ievadīta *in vivo* vai *ex vivo*.

- (51) **G06F 9/54**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1105800**  
**G06Q 90/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**H04N 7/15**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 99944975.4 (22) 24.08.1999  
(43) 13.06.2001  
(45) 31.12.2008  
(31) 9802843 (32) 25.08.1998 (33) SE  
9902684 13.07.1999 SE  
(86) PCT/SE1999/001446 24.08.1999  
(87) WO 2000/011887 02.03.2000  
(73) TELIASONERA AB, 106 63 Stockholm, SE  
(72) BJÖRKMANN, Nils, SE  
CSELENYI, Istvan, SE  
ELLDIN, Jonas, E

GISGARD, Christer, SE  
LATOURE-HENNER, Alexander, SE  
LUNDBERG, Torbjörn, SE  
ÖSUND, Stefan, SE

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

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

(54) **UZLABOJUMI TELESAKARU PĀRVALDĪBAS SISTĒMĀS  
VAI ATTIECĪBĀ UZ TĀM  
IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, TELESERVICE  
MANAGEMENT SYSTEMS**

(57) 1. Telesakaru pārvaldības sistēma, kas pielāgota, lai uzturētu daudzus telesakaru noteikumus un ietver pakalpojumu lietotāja termināli, kam ir līdzekļi, kas pielāgoti, lai radītu pakalpojumu kontroles grafiskā lietotāja interfeisu starp pakalpojumu lietotāju un minēto telesakaru pārvaldības sistēmu, minēto pakalpojumu kontroles grafiskā lietotāja interfeisu, kurš nodrošina termināla resursu, tīkla resursu un to pielietojumu, kas nepieciešami telesakaru noteikumu nodrošināšanai, esošā stāvokļa un pakalpojumu lietotājam pieejamo telesakaru funkciju attēlošanu un konfigurēšanu, kā arī ziņojumu, kas ar telekomunikāciju tīkla starpniecību tiek raidīti starp lietotāja termināliem, pārraidi un atveidošanu,

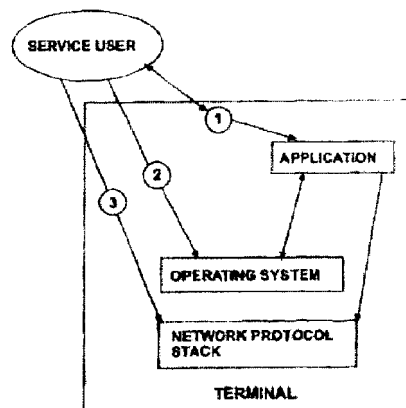
kas raksturīga ar to, ka minētais tīkls ietver pirmo datu bāzi, kura pielāgota dažādu tā paša pakalpojuma dažādu pakalpojuma kontroles versiju glabāšanai, otru datu bāzi, kura pielāgota pakalpojuma kontroles vispārējo komponentu glabāšanai, un līdzekļus pakalpojuma kontroles atlasei un specifisku pieprasījumu apakškopas īstenošanai, kas tiek saistīti ar minētā telesakaru pārvaldības sistēmas tīkla daļu un kurai ir pieeja minētajai pirmajai un otrajai datu bāzei.

10. Paņēmieni daudzu telesakaru pārvaldībai, izmantojot telesakaru pārvaldības sistēmu, kas ietver pakalpojumu lietotāja termināli, kas ir apgādāts ar līdzekļiem, kuri pielāgoti pakalpojumu kontroles grafiskā lietotāja interfeisa starp pakalpojumu lietotāju un minēto telesakaru pārvaldības sistēmu grafiskam attēlojumam ar minētās pakalpojumu kontroles grafiskā lietotāja interfeisa palīdzību:

- attēlojot un konfigurējot: termināla resursus, tīkla resursus un lietojumu, kas nepieciešams telesakaru nodrošināšanai, kā arī esošo stāvokli un telesakaru lietotājam pieejamās funkcijas;

- pārraidot un atveidojot ziņojumus, kas ar telekomunikāciju tīkla starpniecību tiek raidīti starp lietotāja termināliem,

kas raksturīgs ar to, ka minētā pakalpojumu lietotājam vēlamā pakalpojumu kontrolei izvēlas starp dažādām tā paša telesakaru pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu kontroles versijām pēc jaunās sesijas sākuma vai pēc uzaicinājuma to sākt, pirmajā datu bāzē saglabā dažādas pakalpojumu kontroles versijas, otrajā datu bāzē saglabā pakalpojuma kontroles vispārīgie komponenti un nodrošina pakalpojumu kontroles atlases un specifisku pieprasījumu apakškopas īstenošanas līdzekļi un pieeju abām datu bāzēm.

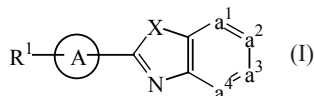


- (51) **A61K 38/17**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1113810**  
**A61K 39/395**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 99949656.5 (22) 13.09.1999  
(43) 11.07.2001  
(45) 31.12.2008

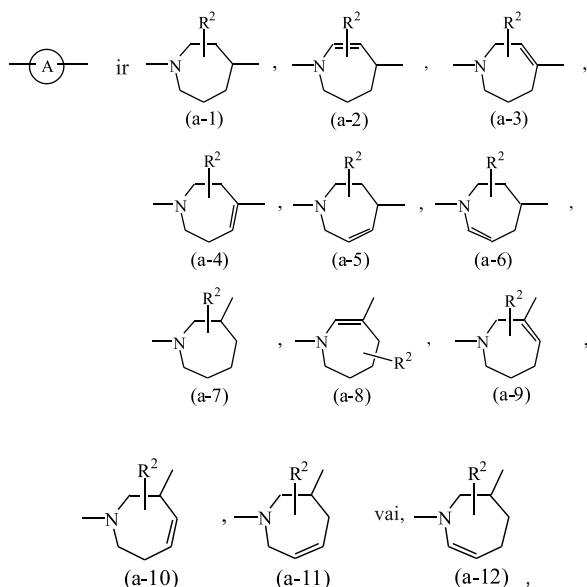
- (31) 100182 P (32) 14.09.1998 (33) US  
 (86) PCT/US1999/021170 13.09.1999  
 (87) WO 2000/015247 23.03.2000  
 (73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin Texas 78701, US  
 (72) MUNDY, Gregory, R., US  
 YONEDA, Toshiyuki, US  
 (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE  
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV  
 (54) **PAŅĒMIENI MULTIPLAS MIELOMAS UN MIELOMAS IZRAISĪTAS KAULU REZORBCIJAS ĀRSTĒŠANAI, IZMANTOJOT INTEGRĪNA / RECEPTORA SAISTĪŠANAS ANTAGONISTUS**  
**METHODS OF TREATING MULTIPLE MYELOMA AND MYELOMA-INDUCED BONE RESORPTION USING ANTAGONISTS OF INTEGRIN / RECEPTOR BINDING**  
 (57) 1. Antivielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta, kas izvēlēts no:  
 (a) anti-VLA-4 antivielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta;  
 (b) anti-alfa4/beta7 integrīna antivielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta; un  
 (c) anti-VCAM-1 antivielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta, izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai multiplas mielomas ārstēšanai, kur anti-alfa4/beta7 integrīna saistošais fragments ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no cilvēka antivielas, himēriskas antivielas, humanizētas antivielas un to antigēnu saistošiem fragmentiem.  
 2. Antivielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta, kas izvēlēts no:  
 (a) anti-VLA-4 antivielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta;  
 (b) anti-alfa4/beta7 integrīna antivielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta; un  
 (c) anti-VCAM-1 antivielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta, izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai kaulu rezorbcijas, kas saistīta ar kaulu smadzeņu audzējiem, inhibēšanai, kur anti-alfa4/beta7 integrīna saistošais fragments ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no cilvēka antivielas, himēriskas antivielas, humanizētas antivielas un to antigēnu saistošiem fragmentiem.  
 3. Šķīstoša VLA-4 vai VCAM-1 polipeptīda, kas pretojas VLA-4/CAM-1 savstarpējai iedarbībai, izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai multiplas mielomas ārstēšanai.  
 4. Šķīstoša VLA-4 vai VCAM-1 polipeptīda, kas pretojas VLA-4/CAM-1 savstarpējai iedarbībai, izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai kaulu rezorbcijas, kas saistīta ar kaulu smadzeņu audzējiem, inhibēšanai.  
 7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur  
 (a) humanizētā vieglā ķēde satur mainīgu apgabala struktūru no cilvēka kappa vieglas ķēdes mainīga apgabala struktūras sekvences, kur vismaz viena aminoskābes struktūras apgabala pozīcija ir aizņemta ar aminoskābi, kas ir ekvivalentā pozīcijā peles 21.6 imunoglobulīna vieglās ķēdes mainīgā apgabala struktūrā; un  
 (b) humanizētā smagā ķēde satur mainīgu apgabala struktūru no cilvēka smagas ķēdes mainīga apgabala struktūras sekvences, kur vismaz viena aminoskābes struktūras apgabala pozīcija ir aizņemta ar aminoskābi, kas ir ekvivalentā pozīcijā peles 21.6 imunoglobulīna vieglās ķēdes mainīgā apgabala struktūrā.  
 11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 5. līdz 10. pretenzijai, kur anti-VLA-4 anti-alfa4/beta7 integrīna saistošais fragments saista alfa VLA-4 ķēdi.  
 12. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 5. līdz 11. pretenzijai, kur anti-VLA-4 anti-alfa4/beta7 integrīna saistošais fragments ir B epitopa specifiska anti-VLA-4 anti-alfa4/beta7 integrīna saistošs fragments.
- (72) Sirohi, Dhan Pal, CH  
 Sievert, Birgit, CH  
 Desjardins, Jean-Jacques, CH  
 Geoffroy, Gilbert, CH  
 (74) Cogniat, Eric Jean Marie, et al, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **LABĪBAS AUGU IZSTRĀDĀJUMU IZGATAVOŠANAS PROCESS**  
**PROCESS FOR MANUFACTURING A CEREAL BAR**  
 (57) 1. Ēšanai gatavo izstrādājumu gatavošanas process, kas sastāv no viena vai vairāku uz labības augu bāzes pagatavotu sausā maisījuma daļiņu sagatavošanas, kas galvenokārt satur cietes materiālus un iespējamas piena cietvielas, sajaucot sauso maisījumu ar saistvielu, kas galvenokārt satur cukurus, piena cietvielas, humektantus un taukus, veidojot masu un tādējādi iegūstot izstrādājumu formu; kurā pagatavotās labības augu bāzes daļiņas ir pagatavoti-ekstrudēti-uzpūsti labības augi, kas sagatavoti, pagatavojot-ekstrudējot-uzpūšot 120 līdz 170°C zem 4 līdz 16 MPa (40 līdz 160 bāri) priekš 5 līdz 50 s, ko maisījums satur, svara daļās līdz 27,5 beztauku piena cietvielas daļām, līdz 12,5 piena un/vai dārzena tauku daļām, no 50 līdz 90 cietes materiāla daļām, līdz 12 cukura daļām, un pievienota ūdens līdz ūdens saturam no 11 līdz 19% no maisījuma svara, tādējādi iegūstot stīganu šķidrumu no termo-plastiskas masas ar porainu struktūru, sagriežot stīganu šķidrumu gabalos un izžāvējot, kurā izžāvētie gabali ir pārklāti ar cukura šķidrumu un atkal izžāvēti.
- (51) **A61K 9/12**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1157689**  
**B65D 83/14**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 01112230.6 (22) 18.05.2001  
 (43) 28.11.2001  
 (45) 07.01.2009  
 (31) PCT/EP00/04635 (32) 22.05.2000 (33) WO  
 (73) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, I-43100 Parma, IT  
 (72) Lewis, David, IT  
 Ganderton, David, IT  
 Meakin, Brian, IT  
 Brambilla, Gaetano, IT  
 Ferraris, Alessandra, IT  
 (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälté Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **STABILA FARMACEITISKA ŠĶĪDUMA SASTĀVI HERMĒTIŠKIEM DOZĒJAMĪEM INHALATORIEM**  
**STABLE PHARMACEUTICAL SOLUTION FORMULATIONS FOR PRESSURISED METERED DOSE INHALERS**  
 (57) 1. Aerosola kompozīcija, kas kā aktīvu ingredientu satur formoterola fumarātu sašķīdinātā HFA 134a propelenta un etanola kā palīgšķīdinātāja šķīdumā un sāļsskābi daudzumā, lai šķīduma pH būtu intervālā 3,0 - 3,5.  
 3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuru ielej flakonā, kur daļa vai visas iekšējās metāliskās virsmas izgatavotas no nerūsoša tērauda, anodizēta alumīnija vai pārklātas ar inertu organisku slāni.
- (51) **C07D 471/04**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1250337**  
**C07D 403/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 403/14**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 413/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/55**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 1/06**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 00985180.9 (22) 14.12.2000  
 (43) 23.10.2002  
 (45) 03.12.2008  
 (31) 99204441 (32) 21.12.1999 (33) EP  
 (86) PCT/EP2000/012858 14.12.2000  
 (87) WO 2001/046189 28.06.2001
- (51) **A23L 1/164**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1151676**  
 (21) 00201548.5 (22) 01.05.2000  
 (43) 07.11.2001  
 (45) 19.11.2008  
 (73) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., Case postale 353, 1800 Vevey, CH



- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
 (72) JANSSENS, Frans Eduard, BE  
 GUILLEMONT, Jérôme Emile Georges, FR  
 SOMMEN, François Maria, BE  
 (74) Brants, Johan P.E., et al, De Clercq, Brants & Partners cv  
 Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE  
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV &  
 Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV  
 (54) **AIZVIETOTI HOMOPIPERIDINILBENZIMIDAZOLA ANA-  
 LOGI KĀ KUŅĢA PAMATA RELAKSANTI  
 SUBSTITUĒTĒ HOMOPIPERIDINYL BENZIMIDAZOLE  
 ANALOGUES AS FUNDIC RELAXANTS**  
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)

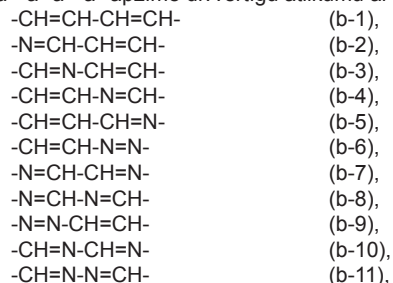


tā N-oksīdi, pievienotas skābes sāļi, ceturtējie amīni un to stereoķīmiski izomēras formas, kur



kur R<sup>2</sup> ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, C<sub>1-4</sub>alkilgrupa vai C<sub>1-4</sub>alkiloksigrupa, un kad R<sup>2</sup> ir hidroksilgrupa vai C<sub>1-4</sub>alkiloksigrupa, tad minētais R<sup>2</sup> ir saistīts citā pozīcijā nekā *alfa*-pozīcijā, ar gredzena slāpekļa atomu, vai, kad R<sup>2</sup> ir hidroksilgrupa, tad minētais R<sup>2</sup> ir saistīts citā pozīcijā nekā atlikumu (a-2), (a-3), (a-4), (a-5), (a-6), (a-8), (a-9), (a-10), (a-11) vai (a-12) vinil-pozīcijā;

-a<sup>1</sup>=a<sup>2</sup>-a<sup>3</sup>=a<sup>4</sup> apzīmē divvērtīgu atlikumu ar formulu



kur katrs ūdeņraža atoms atlikumos no (b-1) līdz (b-11) var būt neobligāti aizvietots ar halogēna atomu, C<sub>1-6</sub>alkilgrupu, nitrogrupu, amino-grupu, hidroksilgrupu, C<sub>1-6</sub>alkiloksigrupu, polihalogēn-C<sub>1-6</sub>alkilgrupu, karboksilgrupu, amino-C<sub>1-6</sub>alkilgrupu, hidroksi-C<sub>1-6</sub>alkilgrupu, mono- vai di-(C<sub>1-4</sub>alkil)amino-C<sub>1-6</sub>alkilgrupu, C<sub>1-6</sub>alkiloksikarbonilgrupu; vai kur divi ūdeņraža atomi pie blakus esošiem oglekļa atomiem atlikumos no (b-1) līdz (b-11) var būt neobligāti aizvietoti ar -(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>-; R<sup>1</sup> ir ūdeņraža atoms, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, aril<sup>1</sup>grupa, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, kas aizvietota ar aril<sup>1</sup>grupu, C<sub>1-4</sub>alkiloksikarbonilgrupa, aril<sup>1</sup>karbonilgrupa, aril<sup>1</sup>C<sub>1-6</sub>alkilkarbonilgrupa, aril<sup>1</sup>karbonil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, aril<sup>1</sup>oksi-karbonilgrupa, aril<sup>1</sup>C<sub>1-4</sub>alkiloksikarbonilgrupa, C<sub>1-4</sub>alkilkarbonilgrupa,

trifluormetilgrupa, trifluormetilkarbonilgrupa, C<sub>1-6</sub>alkilsulfonilgrupa, aril<sup>1</sup>sulfonilgrupa, metānsulfonilgrupa, benzolsulfonilgrupa, trifluor-metānsulfonilgrupa vai dimetilsulfamoilgrupa;

X apzīmē O, S vai NR<sup>3</sup>, kur R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms; C<sub>1-6</sub>alkilgrupa; metānsulfonilgrupa; benzolsulfonilgrupa; trifluormetānsulfonilgrupa; dimetilsulfamoilgrupa; aril<sup>2</sup>karbonil-C<sub>1-4</sub>alkilgrupa; C<sub>1-4</sub>alkiloksi-karbonilgrupa; C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, kas aizvietota ar aril<sup>2</sup>grupu un neobligāti ar hidroksilgrupu; vai C<sub>1-4</sub>alkilkarbonil-C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, kas aizvie-tota ar aril<sup>2</sup>grupu;

aril<sup>1</sup>grupa ir fenilgrupa; fenilgrupa, kas aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvie-totājiem, no kuriem katrs ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkiloksigrupas, nitrogrupas, aminogrupas, ciāngrupas un trifluormetilgrupas; piridīnigrupa; pi-ridinilgrupa, kas aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, no kuriem katrs ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, aminogrupas un diC<sub>1-4</sub>alkilaminogrupas; naftilgrupa; hinolinilgrupa; 1,3-benzodioksolilgrupa; furanilgrupa; tienilgrupa; vai benzofuranilgrupa; un

aril<sup>2</sup>grupa ir fenilgrupa vai fenilgrupa, kas aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, no kuriem katrs ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkiloksigrupas, nitro-grupas, aminogrupas, ciāngrupas un trifluormetilgrupas.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst farmaceutiski pieņemams nesējs un savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. terapeitiski efektīvs daudzums.

9. Paņēmieni farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 8. pre-tenziju iegūšanai, kur savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. terapeitiski efektīvs daudzums tiek rūpīgi samaisīts ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. iz-mantošanai par medikamentu.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. iz-mantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts stāvokļu ārstē-šanai, kas saistīti ar kuņģa pamata relaksācijas traucējumu barības uzņemšanas procesā.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētais stāvoklis ir kuņģa un divpadsmitpirkstu zarnas satura atplūde barības vadā, grēmas, dispepsija, priekšlaicīga piesātinātības sajūta, vēdera uzpūšana vai anoreksija.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kur dispepsija ietver ēstgribas trūkumu, pārpilnības sajūtu, priekšlaicīgu piesātinātības sajūtu, nelabumu, vemšanu, vēdera uzpūšanu vai gaisa atraugas.

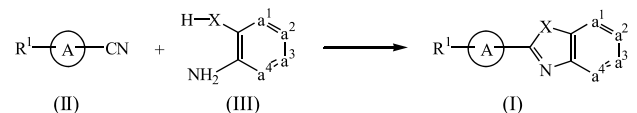
14. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur kuņģa pamata relaksācijas traucējums rodas sakarā ar ķīmisko vielu, piemēram, selektīvu serotonīna atjaunošanas inhibitoru, eritromicīna vai eritro-micīnam līdzīgu antibiotisku makrolīdu ieņemšanu.

15. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētais stā-voklis ir kairinātās zarnas sindroms.

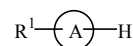
16. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētais stāvoklis ir sāpes, kas saistītas ar gastrointestinālo hiperjutīgumu.

17. Paņēmieni savienojuma ar formulu (I) iegūšanai, kur

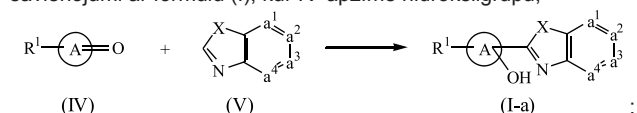
a) starpprodukts ar formulu (II) vai tā funkcionālais atvasinājums tiek pakļauts reakcijai ar starpproduktu ar formulu (III) polifosforskābes (PPA) vai fosforoksihlorīda (POCl<sub>3</sub>) klātbūtnē temperatūras diapazonā starp istabas temperatūru un reakcijas maisījuma pārtvaices temperatū-ru, pie tam minētā reakcija neobligāti var būt veikta inertā šķīdinātājā,



b) starpprodukts ar formulu (IV), kas definēts kā starpprodukta ar formulu



atvasinājums, kur divi sapāroti ūdeņraža atomi ir aizvietoti ar karbonilgrupu, tiek pakļauts reakcijai ar starpproduktu ar formulu (V), tādējādi, iegūstot savienojumus ar formulu (1-a), kas definēti kā savienojumi ar formulu (I), kur R<sup>2</sup> apzīmē hidroksilgrupu,

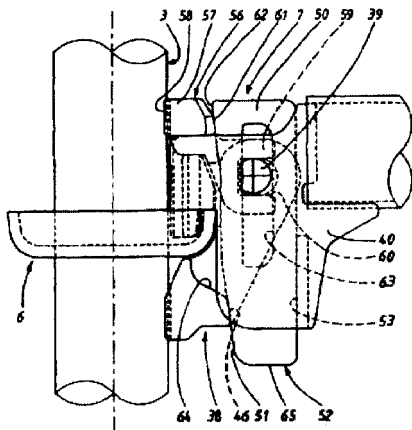


c) vai savienojumi ar formulu (I) tiek pārvērsti viens otrā ar zināmām pārvēršanas reakcijām; vai, ja vēlams, savienojums ar formulu (I) tiek pārvērsts pievienotas skābes sāļi, vai pretēji, savienojuma ar formulu (I) pievienotas skābes sāļi tiek pārvērsts brīvā bāzes formā ar sārmu; un, ja vēlams, tiek iegūtas tā stereokīmiski izomērās formas.

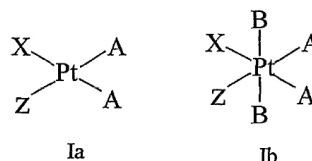
- (51) **E04G 7/30**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1315872**  
 (21) 01967865.5 (22) 06.09.2001  
 (43) 04.06.2003  
 (45) 26.11.2008  
 (31) 0003133 (32) 06.09.2000 (33) SE  
 (86) PCT/SE2001/001904 06.09.2001  
 (87) WO 2002/022989 21.03.2002  
 (73) Pluseight Technology AB, Box 33, 430 63 Hindas, SE  
 (72) WALLTHER, Harry, SE  
 (74) Mossmark, Anders Lennart, Albihs AB P.O. Box 142, 401 22 Göteborg, SE  
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **SASTATŅU SAVIENOTĀJIERĪCE**  
**COUPLING DEVICE FOR SCAFFOLDINGS**

(57) 1. Ierīce sastatnes elementu (4/304) savienošanai ar statņiem (3) sastatnē (1) vai tam līdzīgā ierīcē, kas satur gan satvērējdetaju (6), kura darba stāvoklī ir atvērta uz augšu, pie kam minētā satvērējdetaja ir savienota ar statni un tai ir pirmā satvērējvirsmas (11), kas vērsta pret statni un stiepijas noteiktā attālumā no statņa, un āķveida formas detaļu (7), kas izvietota uz sastatnes elementa (4), kura ietver vismaz vienu otro satvērējvirsmu (29), kura vērsta prom no statnes, un ir izkārtota tā, lai ieāķētos satvērējdaļā un balstītos uz tās pirmās un otrās satvērējvirsmu savstarpējās iedarbības rezultātā, pie kam savienotājierīce satur sprostierīci (37), kura ir pārslēdzama starp bloķējošo pozīciju un pozīciju savienotājierīces atbrīvošanai, pie kam minētā sprostierīce ir pirmās savilcējdetaļas (38) un otrās savilcējdetaļas (50) formā, pie kam pirmā savilcējdetaļa ietver priekšējo savilcējvirsmu (45), kura ir izkārtota pret statni (3), un otrā savilcējdetaļa ir ķīļveida formas un bloķējošā pozīcijā ir izkārtota tā, lai nodrošinātu balstu pret āķveida formas detaļas (7) balstvirsmu (53), pie kam virsma, kas vērsta virzienā uz statni pret savilcējvirsmu (51), izmantojot ķīļa iedarbību, tiek iespīlēta no statņa puses pret uz augšējās savilcējdetaļas esošo aizmugurējo savilcējvirsmu (46), kura rezultātā āķveida daļas satvērējvirsmas (29) bloķējošā pozīcijā ir piespiesta pret satvērējdetaju satvērējvirsmu (11), kur sprostierīce ir izkārtota tā, lai tās atbrīvošanas pozīcijā daļa pirmās savilcējdetaļas (38) balstītu otro ķīļveida formas savilcējdetaļu (50), raksturīga ar to, ka pirmā savilcējdetaļa āķveida formas detaļā (7) ap rotācijas asi (39) ir izkārtota šarnīrveidīgi un ir izkārtota tā, lai otro savilcējdetaļu (50), kura ir izveidota kā bloķējošais ķīlis, nodrošinot tās griešanos ap bloķējošo asi ar to daļu, kura ietver uz augšu vērsto balstvirsmu (64), pārvietotu no bloķējošās pozīcijas uz pozīciju, kas ir zem uz leju vērstās bloķējošā ķīļa balstvirsmas (65), lai atbrīvotā pozīcijā to balstītu.



- (51) **C07F 15/00**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1322654**  
**A61K 31/282**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 35/00**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 01975671.7 (22) 02.10.2001  
 (43) 02.07.2003  
 (45) 17.12.2008  
 (31) 678595 (32) 04.10.2000 (33) US  
 (86) PCT/US2001/030838 02.10.2001  
 (87) WO 2002/028871 11.04.2002  
 (73) ANORMED INC., No. 200-20353 64th Avenue, Langley, British Columbia V2Y 1N5, CA  
 (72) WONG, Ernest, S., Y., CA  
 GIANDOMENICO, Christen, M., US  
 (74) W.P. Thompson & Co., Coopers Building, Church Street Liverpool L1 3AB, GB  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PLATĪNA KOMPLEKSI KĀ PRETAUDZĒJU LĪDZEKĻI**  
**PLATINUM COMPLEXES AS ANTITUMOUR AGENTS**
- (57) 1. *cis*-Platīna komplekss ar formulu (Ia) vai (Ib)



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:

abi A ir halogēna atomi;  
 katrs B neatkarīgi ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, karboksilātgrupa, karbamātestera-grupa vai karbonātestera-grupa, formulā (Ia) Z ir 5-locekļu aizvietots heterocikliskais amīns, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirazola un oksazola gredzena, šim heterocikliskajam amīnam ir vismaz viena C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, kas pievienota heterociklam blakus koordinēta heteroatoma stāvoklim, kur visi heterocikliskās grupas aizvietotāji ir C<sub>1-4</sub>alkilgrupas; formulā (Ib) Z ir imidazola gredzens ar vismaz vienu C<sub>1-4</sub>alkilgrupu, kur visi heterocikliskās grupas aizvietotāji ir C<sub>1-4</sub>alkilgrupas; un X ir NH<sub>3</sub> vai ar mono- vai dialkilgrupu aizvietots NH<sub>3</sub>.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas par aktīvu ingredientu satur kompleksu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kopā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju un iespējams vienu vai vairākiem citiem terapeitiskiem līdzekļiem.

13. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju vienreizējas devas formā.

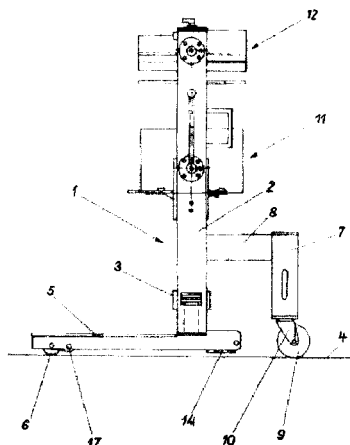
14. Kompozīcija saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas paredzēta perorālai ievadīšanai.

15. *cis*-Platīna komplekss vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuru izmanto vēža slimības ārstēšanas paņēmienā, kurā ietilpst kompleksa vai farmaceutiskas kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana vēža ārstēšanai cilvēkam, kam nepieciešama šī ārstēšana.

- (51) **B62B 3/06**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1340667**  
 (21) 03004490.3 (22) 28.02.2003  
 (43) 03.09.2003  
 (45) 21.01.2009  
 (31) 10209000 (32) 28.02.2002 (33) DE  
 (73) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH, An der Kolckwiese 10, 26133 Oldenburg, DE  
 (72) Von Seggern, Jörg, DE  
 (74) Jabbusch, Matthias, et al, Koppelstrasse 3, 26135 Oldenburg, DE  
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **IERĪCE VISMĀZ TEHNISKAS IEKĀRTAS FUNKCIONĀLA ELEMENTA IZVIETOŠANAI UN PĀRVIETOŠANAI**  
**DEVICE FOR PICKING AND CARRYING AT LEAST A FUNCTIONAL ELEMENT OF A TECHNICAL INSTALLATION**

(57) 1. Ierīce vismaz viena tehniskas iekārtas aprīkojuma izvietojumam un/vai transportēšanai, it īpaši, konteineru automātiskas

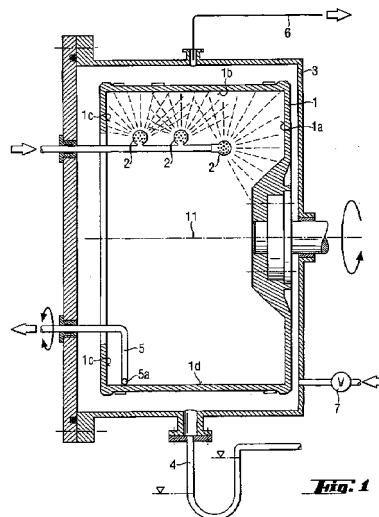
plombēšanas aprīkojuma izvietošanai un transportēšanai, kas satur vismaz vienu aprīkojuma izvietošanas elementu un vismaz vienu šasiju ar riteņiem un atbalsta elementiem aprīkojuma izvietošanai, kur šasija ir aprīkota ar vismaz vienu riteņi tādā veidā, lai tā augstums būtu regulējams, kas raksturīga ar to, ka šasija tiek izveidota kā profila konstrukcija (1) un ka tā ietver vismaz vienu brīvi izvērztu profilu (5, 5'), kas ir orientēts tādējādi, lai būtu apmēram paralēls zemei (4), kura brīvais gals ir aprīkots vismaz ar vienu riteņi (6, 6'), kur brīvi izvērztais profils var tikt virzīts pret tehnisko iekārtu no apakšas un var tikt pārvietots uz augšu pret minēto iekārtu, pie tam profila konstrukcija (1) atbalsta elementu (11, 12) aprīkojuma izvietošanai un starp brīvi izvērztu profilu (5, 5') un elementu (11, 12) aprīkojuma izvietošanai ir ietverts noteikts attālums.



- (51) **B04B 15/06**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1383608**  
 (21) 02704761.2 (22) 19.03.2002  
 (43) 28.01.2004  
 (45) 07.01.2009  
 (31) 10114598 (32) 23.03.2001 (33) DE  
 (86) PCT/EP2002/002990 19.03.2002  
 (87) WO 2002/076621 03.10.2002  
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
 (72) ASTHEIMER, Achim, DE  
 KRAEMER, Peter, DE  
 SITTIG, Wolfgang, DE  
 UNGER, Bernhard, DE  
 ZWILLING, Frank, DE  
 (74) Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV  
 (54) **HORIZONTĀLA KOMPAKTA CENTRIFŪGA AR PASTĀVĪGĀM STRŪKLAS SPRAUSLĀM TRUMUĻA TĪRĪŠANAI**  
**HORIZONTAL SOLID-BOWL CENTRIFUGE WITH CLEANING-IN-PLACE NOZZLES**

(57) 1. Horizontāla kompakta centrifūga, kas satur: rotējošu trumuļi (1); pastāvīgas strūklas sprauslas trumuļa (1) iekšpusē tā tīrīšanai; turklāt strūklas sprauslas (2) ir konfigurētas tā, lai tās varētu raidīt tīrīšanas šķidrums strūklu uz trumuļa (1) iekšējo sienu (1b) un aizmugures sienu (1a); un cauruli (5) tīrīšanas šķidrums aizvadīšanai; kas atšķiras ar to, ka trumuļa (1) iekšpusē ir liels skaits pastāvīgu strūklas sprauslu (2) trumuļa tīrīšanai un šo cauruli (5) var pārvietot tā, lai šīs caurules (5) ieplūdes atvere (5a) atrastos trumuļa (1) rotācijas zemākajā punktā.

12. Paņēmiens horizontālas kompakta centrifūgas tīrīšanai, kas satur šādus etapus: centrifūgas trumuļa (1) aprīkošanu ar pastāvīgām centrifūgas trumuļa (1) tīrīšanas sprauslām (2) tā iekšpusē; trumuļa (1) rotēšanu ar ātrumu, kas nav pietiekams, lai radītu centrbēdzes spēku, kas ir vienāds ar gravitācijas paātrinājumu; turklāt gravitācijas paātrinājums ir vienāds ar 1,0 g; trumuļa (1) apskalošanu ar tīrīšanas šķīdumu; pārvietojamas caurules (5) novietojšanu trumuļi (1) tā, lai šīs caurules (5) ieplūdes atvere (5a) atrastos trumuļa (1) viszemākajā rotācijas punktā; un tīrīšanas šķīduma aizvadīšanu no trumuļa (1) daļas, kas atrodas tā rotācijas viszemākajā punktā.



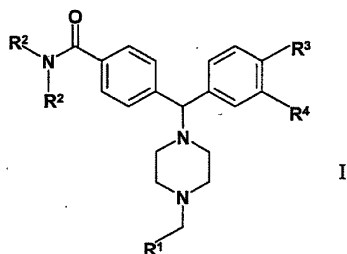
- (51) **C07D 317/44**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1386921**  
 (21) 03025536.8 (22) 02.12.1999  
 (43) 04.02.2004  
 (45) 24.12.2008  
 (31) 9804211 (32) 04.12.1998 (33) SE  
 9901271 09.04.1999 SE  
 (62) 99963796.0 / 1135391  
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
 (72) Hardern, David, GB  
 Ingall, Anthony, GB  
 Springthorpe, Brian, GB  
 Willis, Paul, GB  
 Guile, Simon, GB  
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV  
 (54) **STARPPRODUKTI ANTITROMBOTISKU 4H-CIKLOPENTA-1,3-DIOKSOLA ATVASINĀJUMU IEGŪŠANAI**  
**INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF ANTI-THROMBOTIC 4H-CYCLOPENTA-1,3-DIOXOL DERIVATIVES**  
 (57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no:  
 [3aS-(3aalfa,4alfa,6alfa,6aalfa)]-[tetrahydro-6-hidroksi-2,2-dimetil-4H-ciklopenta-1,3-dioksol-4-il]-karbamīdskābes fenilmetilestera;  
 [3aS-(3aalfa,4alfa,6alfa,6aalfa)]-[2,2-dimetil-6-(2-hidroksietoksi)-tetrahydro-4H-ciklopenta-1,3-dioksol-4-il]-karbamīdskābes fenilmetilestera; un [3aR-(3aalfa,4alfa,6alfa,6aalfa)]-2-[[6-amino-2,2-dimetil-tetrahydro-4H-ciklopenta-1,3-dioksol-4-il]oksil]-etanolā.

- (51) **C07D 233/94**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1395567**  
**C07D 295/155**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 333/20**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/495**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/496**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 25/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 25/22**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 02733712.0 (22) 16.05.2002  
 (43) 10.03.2004  
 (45) 14.01.2009  
 (31) 0101772 (32) 18.05.2001 (33) SE  
 0103820 15.11.2001 SE  
 (86) PCT/SE2002/000956 16.05.2002  
 (87) WO 2002/094794 28.11.2002  
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
 (72) BROWN, William, AstraZeneca R & D Montreal, CA  
 WALPOLE, Christopher, AstraZeneca R & D Montreal, CA  
 PLOBECK, Niklas, SE  
 Thomas Hudzik, US

(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **4-(FENIL-PIPERAZINIL-METIL)BENZAMĪDA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA SĀPJU REMDINĀŠANAI, NEMIERA SAJŪTAS VAI KUŅĀ UN ZARNU TRAKTA TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**  
**4 (PHENYL-PIPERAZINYL-METHYL) BENZAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF PAIN ANXIETY OR GASTROINTESTINAL DISORDERS**

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



kur

R<sup>1</sup> ir izvēlēts no jebkuras no grupām:

(i) fenilgrupas:



(iii) tienilgrupas:



(iv) furanilgrupas:



(v) imidazolilgrupas:



un

(vii) pirolilgrupas



kur katrs R<sup>1</sup> fenilgredzens vai R<sup>1</sup> heteroaromātiskais gredzens neobligāti un neatkarīgi var būt turpmāk aizvietots ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no CF<sub>3</sub>, metilgrupas, hlora, fluora, broma un joda atoma;

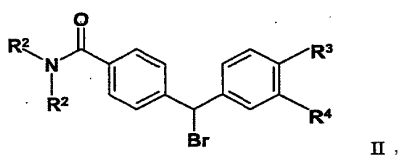
R<sup>2</sup> ir neatkarīgi izvēlēts no etilgrupas un izopropilgrupas;

R<sup>3</sup> ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža un fluora atoma;

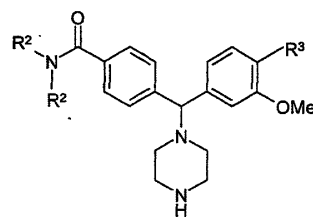
R<sup>4</sup> ir neatkarīgi izvēlēts no -NH<sub>2</sub> un -NHSO<sub>2</sub>R<sup>5</sup>; un

R<sup>5</sup> ir neatkarīgi izvēlēts no C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilgrupas, vai tā sāļi vai atsevišķie enantiomēri vai to sāļi.

7. Savienojuma ar formulu (I), kur R<sup>4</sup> ir -OH, iegūšanas paņēmieni, kas ietver savienojuma ar vispārējo formulu (II)



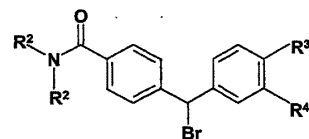
kur R<sup>2</sup> un R<sup>3</sup> ir, kā definēts 1. pretenzijā, un R<sup>4</sup> ir OMe, pakļaušanu reakcijai ar Boc-piperazīnu acetonitrilā trietilamīna klātbūtnē standarta apstākļos, kam seko Boc-aizsarggrupas atdalīšana standarta apstākļos, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III)



III,

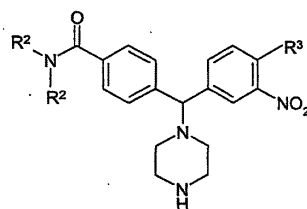
kas pēc tam tiek alkilēts reducējošos apstākļos ar savienojumu ar formulu R<sup>1</sup>-CHO, pēc tam metilēteris tiek atšķelts, izmantojot BBr<sub>3</sub> dihlormetanā, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kur R<sup>4</sup> ir -OH.

8. Savienojuma ar formulu (I), kur R<sup>4</sup> ir -NH<sub>2</sub>, iegūšanas paņēmieni, kas ietver savienojuma ar vispārējo formulu (IV)



IV,

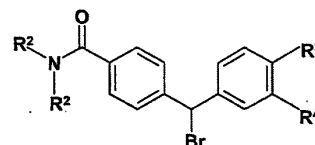
kur R<sup>2</sup> un R<sup>3</sup> ir, kā definēts 1. pretenzijā, un R<sup>4</sup> ir NO<sub>2</sub>, pakļaušanu reakcijai ar Boc-piperazīnu acetonitrilā trietilamīna klātbūtnē standarta apstākļos, kam seko Boc-aizsarggrupas atdalīšana standarta apstākļos, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V)



V,

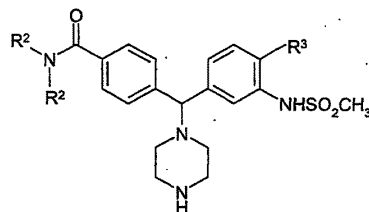
kas pēc tam tiek alkilēts reducējošos apstākļos ar savienojumu ar formulu R<sup>1</sup>-CHO, pēc tam nitrogrupa tiek reducēta, izmantojot ūdeņradi un palādiju uz aktivētās ogles, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kur R<sup>4</sup> ir -NH<sub>2</sub>.

9. Savienojuma ar formulu (I), kur R<sup>4</sup> ir -NHSO<sub>2</sub>R<sup>5</sup>, iegūšanas paņēmieni, kas ietver savienojuma ar vispārējo formulu (VI)



VI,

kur R<sup>2</sup> un R<sup>3</sup> ir, kā definēts 1. pretenzijā, un R<sup>4</sup> ir NO<sub>2</sub>, pakļaušanu reakcijai ar Boc-piperazīnu acetonitrilā trietilamīna klātbūtnē standarta apstākļos, kam seko nitrogrupas reducēšana ar hidrogenolīzi, izmantojot palādiju uz aktivētās ogles kā katalizatoru, un metānsulfonilēšana, izmantojot metānsulfonilanhidrīdu dihlormetanā trietilamīna klātbūtnē, un pēc tam Boc-aizsarggrupa tiek atdalīta standarta apstākļos, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VII)



VII,

kas pēc tam tiek alkilēts reducējošos apstākļos ar savienojumu ar formulu

R<sup>1</sup>-CHO, pēc tam nitrogrupa tiek reducēta, izmantojot ūdeņradi un palādiju uz aktivētās ogles, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kur R<sup>4</sup> ir -NHSO<sub>2</sub>R<sup>5</sup>.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju 1. līdž 6., kuru lieto terapijā.



11. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts sāpju remdināšanai, nemiera sajūtas vai funkcionālu kuņģa un zarnu trakta traucējumu ārstēšanai.

12. Farmaceitiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju kā aktīvais ingredients, kopā ar farmakoloģiski un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

13. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju sāpju remdināšanai.

14. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju funkcionālu kuņģa un zarnu trakta traucējumu ārstēšanai.

15. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju nemiera sajūtas ārstēšanai.

- (51) **A61M 15/00**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1404400**  
 (21) 02743305.1 (22) 20.06.2002  
 (43) 07.04.2004  
 (45) 07.01.2009  
 (31) 20011317 (32) 20.06.2001 (33) FI  
 (86) PCT/FI2002/000545 20.06.2002  
 (87) WO 2002/102444 27.12.2002  
 (73) ORION CORPORATION, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI  
 (72) SEPPÄLÄ, Kari, FI  
 MATTILA, Terhi, FI  
 PURMA, Kalle, FI  
 HÄRKÖNEN, Markku, FI  
 (74) Merryweather, Colin Henry, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **PULVERA INHALATORS**  
**POWDER INHALER**

(57) 1. Inhalators pulvera uzņemšanai, to ieelpojot, kas satur iemuti (4), kurš satur gaisa caurulīti (13), ko veido sienīņa (23); turklāt gaisa caurulīte (13) ir pielāgota gaisa plūsmas ievilkšanai, kad to izmanto ieelpotājs; un dozēšanas ierīci (2), kas ir pielāgota pulvera dozas ievadīšanai gaisa plūsmā gaisa caurulītē (13); bez tam zonā, kas atrodas leļpus dozēšanas ierīces (2), gaisa caurulītes (13) sienīņā (23) ir paredzēta sekundāra gaisa ieeja (22), kas atrodas blakus dozēšanas ierīcei (2); kas atšķiras ar to, ka sekundārā gaisa ieeja (22) virzās iemuša (4) gareniskā virzienā un pārklāj vismaz 20% gaisa caurulītes (13) garuma leļpus dozēšanas ierīces (2) tā, ka virs gaisa caurulītes (13) pagarinājuma notiek sekundāra gaisa ieplūde; turklāt dozējošās ierīces (2) izkļiedētais pulveris visā sekundārās gaisa ieejas (22) garumā tiek pakļauts papildu turbulencei.

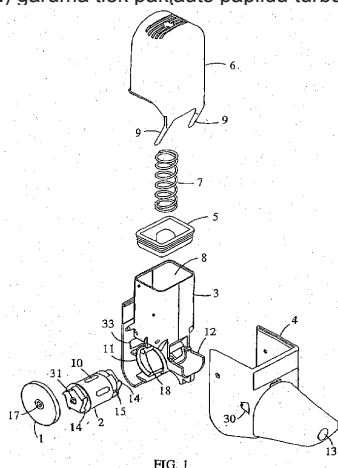


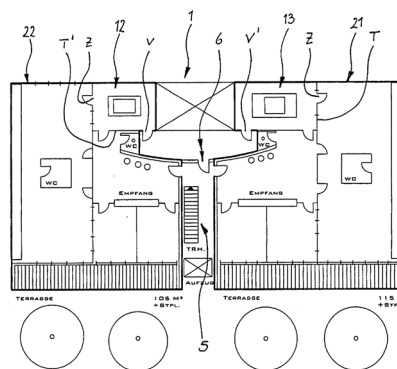
FIG. 1

- (51) **E04H 6/18**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1419302**  
**E04H 14/00**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 02760133.5 (22) 21.08.2002  
 (43) 19.05.2004  
 (45) 17.12.2008  
 (31) 10139948 (32) 21.08.2001 (33) DE  
 10218028 23.04.2002 DE

- (86) PCT/DE2002/003124 21.08.2002  
 (87) WO 2003/018936 06.03.2003  
 (73) Carloft GmbH, Dianastrasse 76, 13469 Berlin, DE  
 (72) DICK, Manfred, DE  
 (74) Bauer, Dirk, BAUER WAGNER PRIESMEYER Patent- und Rechtsanwältte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE  
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Tpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV  
 (54) **BŪVES UN STĀVVIETAS SISTĒMA**  
**BUILDING AND PARKING SYSTEM**

(57) 1. Būve (1) vairākos līmeņos, kas sastāv no vairākām izmantojamām vienībām (3, 4), kas ir sasniedzamas tikai ar pieejas tiesībām un vertikālu konveijeru (7, 110), ar kā palīdzību transportlīdzekļi (16, 17, 43) tiek pārvietoti uz stāvvietām (12, 13), ar izmantojamajām vienībām (3, 4) un stāvvietām (12, 13), kas ir saistītas ar vienu un to pašu, kas katra ir izvietota kopīgā līmenī, kas raksturīgs ar to, ka stāvvietas (12, 13) ir integrētas izmantojamajās vienībās (3, 4).

14. Stāvvietu sistēma būvei (1) vairākos līmeņos un ar vairākām izmantojamām vienībām (3, 4), kas pieejas tikai ar pieejas autorizāciju, kā sistēma sastāv no vertikāla konveijera (7) un stāvvietām (12, 13) transportlīdzekļiem (16, 17, 43), kuri var būt saistīti ar izmantojamām vienībām (3, 4), kas ir raksturīgas ar to, ka stāvvietas (12, 13) ir integrētas izmantojamajās vienībās (3, 4), un transportlīdzeklis (16, 17, 43) var tikt pārvietots uz stāvvietu (12, 13), kas ir saistīta ar izmantojamo vienību (3, 4), ar vertikālo konveijeru (7) tikai ar pieejas autorizāciju attiecībā uz minēto izmantojamo vienību (3, 4).



- (51) **A61K 38/16**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1429800**  
**C07K 14/00**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 02788511.0 (22) 05.12.2002  
 (43) 23.06.2004  
 (45) 11.02.2009  
 (31) 336139 P (32) 06.12.2001 (33) US  
 (86) PCT/IL2002/000979 05.12.2002  
 (87) WO 2003/047500 12.06.2003  
 (73) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO., LTD., The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL  
 (72) EISENBACH-SCHWARTZ, Michal, IL  
 YOLES, Esther, IL  
 (74) Vossius & Partner, Siebertstraße 4, 81675 München, DE  
 Armins PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **VAKCĪNA UN TĀS IZMANTOŠANA AMIOTROFĀS LATERĀLĀS SKLEROZES ĀRSTĒŠANAI**  
**VACCINE AND USE THEREOF FOR TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS**

(57) 1. Cop 1 izmantošana vakcīnas gatavošanai amiotrofās laterālās sklerozes (ALS) pacientu ārstēšanai, palēninot slimības progresēšanu, un/vai aizsardzībai pret motoro nervu deģenerāciju, un/vai aizsardzībai pret glutamāta toksicitāti.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētais adjuvants ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alumīnija hidroksīda, alumīnija hidroksīda gela un alumīnija hidroksifosfāta.

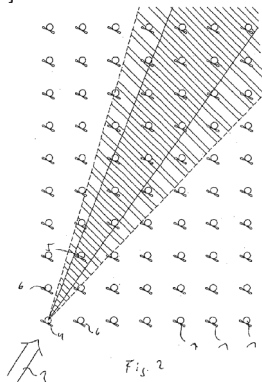
8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., pie kam minētā vakcīna ir paredzēta ievadīšanai kopā ar citām zālēm motoneironu slimības (MND) ārstēšanai, piemēram riluzolu.

- (51) **F03D 11/00**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1432911**  
 (21) 02748821.2 (22) 26.06.2002  
 (43) 30.06.2004  
 (45) 17.12.2008  
 (31) 10137272 (32) 31.07.2001 (33) DE  
 (86) PCT/EP2002/007043 26.06.2002  
 (87) WO 2003/012293 13.02.2003  
 (73) Wobben, Aloys, Argestrass 19, 26607 Aurich, DE  
 (72) Wobben, Aloys, DE  
 (74) Eisenführ, Speiser & Partner, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **AGRĀS BRĪDINĀŠANAS SISTĒMA AR SODAR SISTĒMU VĒJA ELEKTROENERĢIJAS IEKĀRTĀM  
 EARLY-WARNING SYSTEM COMPRISING SODAR FOR WIND ENERGY TURBINES**

(57) 1. Vēja elektroenerģijas iekārta ar akustisku sistēmu vēja ātruma noteikšanai, un proti, ar SODAR sistēmu, kas piestiprināta pie vēja elektroenerģijas iekārtas gondolas un kas zondē rajonu vēja elektroenerģijas iekārtas rotora priekšā, pie kam SODAR sistēma ir piestiprināta vēja elektroenerģijas iekārtas rotora rumbas rajonā, priekšā vēja elektroenerģijas iekārtas rotora plaknei.

3. Vēja parks, kas satur daudzas vēja elektroenerģijas iekārtas, kuras atbilst vienai no 1. vai 2. pretenzijas, kam ir agrīnas brīdināšanas sistēma vēja parka vēja elektroenerģijas iekārtu aizsargāšanai, kura satur līdzekļus vēja apstākļu mērīšanai pirmās vēja elektroenerģijas iekārtas rajonā, pie kam mērījumu datus apstrādā vadības ierīce, kura vada pirmo vēja elektroenerģijas iekārtu un/vai citu, otru vēja elektroenerģijas iekārtu pirmās vēja elektroenerģijas iekārtas tuvumā, pie kam vadīšana ir īpaši sastāv no rotora lāpstu vēja uztveršanas leņķa attiecībā pret vēju (slīpuma) regulēšanas, un vēja uztveršanas leņķa ieregulēšana tiek veikta, tiklīdz ir izmērīti vēja apstākļi, kas apdraud pirmo vēja elektroenerģijas iekārtu.

4. Vēja parks, kas satur daudzas vēja elektroenerģijas iekārtas, kuras atbilst vienai no 1. vai 2. pretenzijas, pie kam mērījumu dati no vēja parka pirmās vēja elektroenerģijas iekārtas, kas pirmā ir pakļauta vēja iedarbībai, tiek pārraidīti vismaz otrai vēja elektroenerģijas iekārtai, kas vēja virzienā atrodas aiz pirmās vēja elektroenerģijas iekārtas, un otrā vēja elektroenerģijas iekārta, kas atrodas pirmās vēja elektroenerģijas iekārtas aizvēja pusē, tiek vadīta atkarībā no mērījumu datiem par vēja apstākļiem pirmās vēja elektroenerģijas iekārtas rajonā.



- (51) **A61K 9/16**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1492506**  
**A61K 9/20**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/22**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 03720425.2 (22) 04.04.2003  
 (43) 05.01.2005  
 (45) 31.12.2008  
 (31) 10215131 (32) 05.04.2002 (33) DE  
 10215067 05.04.2002 DE

- (86) PCT/EP2003/003541 04.04.2003  
 (87) WO 2003/084504 16.10.2003  
 (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU  
 (72) BRÖGMANN, Bianca, DE  
 MÜHLAU, Silke, DE  
 SPITZLEY, Christof, DE  
 (74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE  
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **MATRICA AKTĪVO SAVIENOJUMU ILGSTOŠAI, NEMAINĪGAI UN NEATKARĪGAI ATBRĪVOŠANAI  
 MATRIX FOR SUSTAINED, INVARIANT AND INDEPENDENT RELEASE OF ACTIVE COMPOUNDS**

(57) 1. Uzglabāšanas apstākļos stabils preparāts, kas difūzijas matricā satur vismaz divus farmaceitiski aktīvus savienojumus, raksturīgs ar to, ka matricas svarīgākās atbrīvošanas īpašības nosaka etilceluloze vai polimērs uz etilcelulozes bāzes un vismaz viens tauku spirts, pie kam aktīvie savienojumi tiek atbrīvoti no faktiski neuzbriestošās difūzijas matricas ilgstošā, nemainīgā un neatkarīgā veidā, un pie kam preparāts kā farmaceitiski aktīvus savienojumus satur vismaz vienu opioīdu analģētiku, kas izvēlēts no grupas, kas satur morfīnu, oksikodonu, hidromorfonu, propoksifēnu, nikomorfinu, dihidrokodēīnu, diamorfinu, papaveretumu, kodeīnu, etilmorfinu, fenilpiperidīnu un tā atvasinājumus, metadonu, dekstropropoksifēnu, buprenorfinu, pentazocīnu, tilidīnu, tramadolu un hidrokodonu, un vismaz vienu opioīdu antagonistu, kas izvēlēts no grupas, kas satur naltreksonu, naloksonu, nalmafēnu, nalorfinu, nalbufīnu, naloksonazinēnu, metilnaltreksonu, ketilciklazocīnu, norbinaltorfīnu, naltrindolu, 6-*beta*-naloksolu un 6-*beta*-naltreksolu.

18. Uzglabāšanas apstākļos stabils preparāts ar efektīvu opioīdu agonista un opioīdu antagonista daudzumu neuzbriestošā un neerodējošā difūzijas matricā, kuras atbrīvošanas īpašības nosaka etilceluloze vai polimērs uz etilcelulozes bāzes un vismaz viens tauku spirts, pie kam preparātā ir efektīvs oksikodona un naloksona daudzums, pie tam katrā standartdevā oksikodons ir daudzumā robežās no 10 mg līdz 150 mg, labāk no 10 līdz 80 mg, un naloksons ir daudzumā robežās no 1 līdz 50 mg.

20. Paņēmiens opioīdu izraisītu blakņu ārstēšanai paredzētas farmaceitiskas dozēšanas formas ražošanai, raksturīgs ar to, ka farmaceitiskā dozēšanas forma satur uzglabāšanas apstākļos stabili preparātu, kas difūzijas matricā satur vismaz divus farmaceitiski aktīvus savienojumus, pie kam matricas svarīgākās atbrīvošanas īpašības nosaka etilceluloze vai polimērs uz etilcelulozes bāzes un vismaz viens tauku spirts, un pie kam aktīvie savienojumi tiek atbrīvoti no faktiski neuzbriestošās difūzijas matricas ilgstošā, nemainīgā un neatkarīgā veidā.

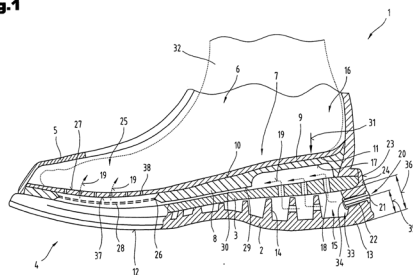
22. Paņēmiens idiopātisku sindromu ārstēšanai paredzētas farmaceitiskas dozēšanas formas ražošanai, raksturīgs ar to, ka farmaceitiskā dozēšanas forma satur uzglabāšanas apstākļos stabili preparātu, kas difūzijas matricā satur vismaz divus farmaceitiski aktīvus savienojumus, pie kam matricas svarīgākās atbrīvošanas īpašības nosaka etilceluloze vai polimērs uz etilcelulozes bāzes un vismaz viens tauku spirts, un pie kam aktīvie savienojumi tiek atbrīvoti no faktiski neuzbriestošās difūzijas matricas ilgstošā, nemainīgā un neatkarīgā veidā.

- (51) **A43B 17/08**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1500341**  
**A43B 7/08**<sup>(2006.01)</sup>  
**A43B 7/12**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 04016847.8 (22) 16.07.2004  
 (43) 26.01.2005  
 (45) 26.11.2008  
 (31) 5212003 (32) 23.07.2003 (33) AT  
 (73) Dosenbach-Ochsner AG Schuhe und Sport, Allmendstrasse 25, 8953 Dietikon, CH  
 (72) Falle, Werner, Ing., AT  
 (74) Secklehner, Günter, Rechtsanwalt Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT  
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

**(54) KURPE AR VENTILĀCIJAS STRUKTŪRU  
SHOE WITH VENTILATING STRUCTURE**

(57) 1. Kurpe (1) ar zoli (4), kas satur ārzoli (2) un tai piestiprinātu starpzoli (3), un pēdējai piestiprinātu kurpes virspusi (5); un ar kurpes iekšpusi (6) ventilācijas ierīci; un ar ieliekamo zolīti (7), ko veido vismaz viena izlieta starpkārta (8) kurpes iekšpusē (6), kurai papēža zonā (16) ir sūkņēšanas kamera (17), kas atvērta starpzoles (3) virzienā; un ventilēšanas zonu (27) kurpes purngala zonā (25), kas pievienota vismaz caur vienu plūsmas kanālu (30); bez tam sūkņēšanas kamerai (17) ir plūsmas savienojums ar kurpi (1) aptverošo atmosfēru caur iepļūdes atveri (20); kas atšķiras ar to, ka iepļūdes atverei (20) ir cauruļveida elementa (22) forma, kas satur urbumu (21) papēža (13) aizmugures noslēgumā (24) tieši blakus starpzoles (3) apakšējai virsmai; un urbumu (21) pārklāj gaiscaurlaidīga mikro-poraina membrāna (34) cauruļveida elementa (22) gala zonā (33), kas vērsts uz sūkņēšanas kameras (17) pusi.

Fig.1

**(51) A61K 31/56<sup>(2006.01)</sup> (11) 1510213****A61K 47/00<sup>(2006.01)</sup>****A61K 47/10<sup>(2006.01)</sup>****A61K 47/12<sup>(2006.01)</sup>**

(21) 04028426.7 (22) 09.11.1998

(43) 02.03.2005

(45) 31.12.2008

(31) 64980 P (32) 10.11.1997 (33) US

(62) 98956663.3 / 1030668

(73) Strakan International Limited, Galabank Business Park, Galashiels TD1 1QH, GB

(72) Mak, Vivien H. W., US  
Grayson, Stephen, US(74) Lord, Hilton David, et al, Marks & Clerk 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB  
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV**(54) IEKĻŪŠANU VEICINOŠAS UN IEKAISUMU SAMAZINOŠAS SISTĒMAS, KAS SATUR TESTOSTERONU  
PENETRATION ENHANCING AND IRRITATION REDUCING SYSTEMS COMPRISING TESTOSTERONE**

(57) 1. Puscietā farmaceitiska kompozīcija tiešai uzlikšanai kārtām vai uztriešanai uz epidermas audiem, kas satur:

- (a) 0.1% līdz 5% testosterona;
- (b) 0.1% līdz 5% oleīnskābes;
- (c) 25% līdz 35% metanola un izopropanola;
- (d) 30% - 40% propilēnglikola un
- (e) 0.1% - 5% karbomēra,

kur % ir masa uz kompozīcijas masu.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 1% vai 2% testosterona, 15% etanola, 15% izopropanola, 35.05% propilēnglikola, 2.5% oleīnskābes, 0.05% butilēta hidroksitoluola, 0.6% karbomēra, trietanolamīnu daudzumā, kas nepieciešams pH6 nodrošināšanai (0.3-0.4%), un ūdeni, papildinot līdz 100%.

**(51) A61K 47/10<sup>(2006.01)</sup> (11) 1511516****A61K 47/14<sup>(2006.01)</sup>****A61K 47/06<sup>(2006.01)</sup>****A61K 47/32<sup>(2006.01)</sup>****A61K 47/44<sup>(2006.01)</sup>****A61K 31/44<sup>(2006.01)</sup>**

(21) 03755048.0 (22) 27.05.2003

(43) 09.03.2005

(45) 17.12.2008

(31) 02011830 (32) 28.05.2002 (33) EP

10223828 28.05.2002 DE

10311613 14.03.2003 DE

(86) PCT/EP2003/005524 27.05.2003

(87) WO 2003/099334 04.12.2003

(73) Nycomed GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(72) BOLLE, Christina, CH

LINDER, Rudolf, DE

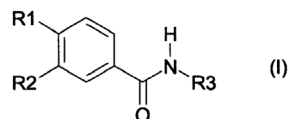
(74) Kratzer, Bernd, et al, Nycomed GmbH Postfach 10 03 10, 78403 Konstanz, DE

Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

**(54) VIETĒJI LIETOJAMS FARMACEITISKS PREPARĀTS  
TOPICALLY APPLICABLE PHARMACEUTICAL PREPARATION**

(57) 1. Savienojuma, kas izvēlēts no roflumilasta, roflumilasta sāļiem, roflumilasta priridīngrupas N-oksīda un tā sāļiem, izmantošana vietēji lietojama, lietošanai uz ādas paredzēta farmaceitiska preparāta ražošanā dermatozes ārstēšanai, kas izvēlēta no grupas, kurā ietilpst psoriāze (perēkļainā), toksiska un alerģiska kontakt-ekzēma, atopiskā ekzēma, seborejiskā ekzēma, norobežots nei-rodematīts (*lichen simplex*), saules apdegums, nieze ģenitālijū un tūpļa apvidū, plankumainā alopēcija, hipertrofiskas rētas, diskveida sarkanā vilkēde, folikulāras un plašas piodermijas, endogēnu un eksogēnu faktoru izraisīta akne, "sarkanās sejas" sindroms (*rosacea*) vai citas proliferatīvas, iekaisuma un alerģiskas ādas slimības.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam roflumilasts ir savienojums ar formulu (I),



kurā

R1 ir difluorometoksigrupa,

R2 ir ciklopropilmetoksigrupa un

R3 ir 3,5-dihlorpirid-4-ilgrupa.

**(51) A61K 48/00<sup>(2006.01)</sup> (11) 1515752****C12N 9/64<sup>(2006.01)</sup>****A61K 38/48<sup>(2006.01)</sup>**

(21) 03729747.0 (22) 19.06.2003

(43) 23.03.2005

(45) 26.11.2008

(31) 389709 P (32) 19.06.2002 (33) US

(86) PCT/CA2003/000882 19.06.2003

(87) WO 2004/000367 31.12.2003

(73) University Health Network, Room 7-504, 610 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 2M9, CA

(72) PENNINGER, Joseph, M., AT

CRACKOWER, Michael, A., CA

(74) Sonn &amp; Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

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

**(54) ANGIOTENZĪNU-KONVERTĒJOŠĀ ENZĪMA 2 (AKE2)  
AKTIVIZĒŠANA SIRDĀ, PLAUŠŪ UN NIERU SLIMĪBU  
ĀRSTĒŠANAI****ACE2 ACTIVATION FOR TREATMENT OF HEART, LUNG  
AND KIDNEY DISEASE AND HYPERTENSION**

(57) 1. AKE2 polipeptīda vai AKE2 nukleīnskābes terapeitiski efektīva daudzuma pielietojums medikamentu ražošanai slimības, kas saistīta ar AKE2 iedarbību, kas izvēlēta no hipertensijas, asins sastrēguma izraisīta sirds traucējuma, hroniska sirds traucējuma, akūta sirds traucējuma, miokarda infarkta, arteriosklerozes, nieru traucējuma vai plaušu slimības zīdītājam ārstēšanai, kur plaušu slimība ir hroniska obstruktīva plaušu slimība, pneimonijs, astma, hronisks bronhīts, plaušu emfizēma, plaušu fibroze, intersticiāla

plaušu slimība, primārā plaušu hipertensija, plaušu embolija, plaušu sarkoidoze, tuberkuloze, plaušu tūska, ARDS (akūta respiratora distresa sindroms) vai plaušu vēzis.

3. AKE2 efektīva daudzuma pielietojums transgēna kodēšanai gēnu terapijas medikamentu ražošanai no hipertensijas, asins sastrēguma izraisīta sirds traucējuma, hroniska sirds traucējuma, akūta sirds traucējuma, miokarda infarkta, arteriosklerozes, nieru traucējuma, plaušu slimības pacientam, kur plaušu slimība ir hroniska obstruktīva plaušu slimība, pneimonija, astma, hronisks bronhīts, plaušu emfizēma, plaušu fibroze, intersticiāla plaušu slimība, primārā plaušu hipertensija, plaušu embolija, plaušu sarkoidoze, tuberkuloze, plaušu tūska, ARDS (akūta respiratora distresa sindroms) vai plaušu vēzis.

8. Savienojuma, kas ir AKE2 aktivitātes agonists, skrīninga paņēmieni, kas satur:

a. veidošanu: i) attīrīta preparāta, kas satur AKE2, ii) substrāta, un iii) testa savienojuma;

b. minētā AKE2 un minētā substrāta sajaukšanu pie nosacījuma, ka minētais AKE2 var iedarboties ar minēto substrātu, lai iegūtu produktu, kur minētais maisījums ir sajaukts ar un bez minētā testa savienojuma klātbūtnes; un

c. minētā produkta daudzuma tiešu vai netiešu mērīšanu, kas iegūts ar vai bez minētā testa savienojuma klātbūtnes, kas raksturīgs ar to, ka minētais substrāts ir angiotensīns II.

10. AKE2 polipeptīda vai AKE2 nukleīnskābes izmantošana medikamenta ražošanai hipertensijas, asins sastrēguma izraisīta sirds traucējuma, hroniska sirds traucējuma, akūta sirds traucējuma, miokarda infarkta, arteriosklerozes, nieru traucējuma vai plaušu slimības zīdītājam ārstēšanai, kur plaušu slimība ir hroniska obstruktīva plaušu slimība, pneimonija, astma, hronisks bronhīts, plaušu emfizēma, plaušu fibroze, intersticiāla plaušu slimība, primārā plaušu hipertensija, plaušu embolija, plaušu sarkoidoze, tuberkuloze, plaušu tūska, ARDS (akūta respiratora distresa sindroms) vai plaušu vēzis.

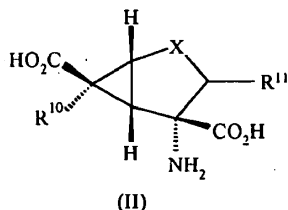
- |   |                     |         |
|---|---------------------|---------|
| (51) <b>C07K 5/06</b> <sup>(2006.01)</sup>  | (11) <b>1517915</b> |         |
| (21) 03757266.6   | (22) 06.06.2003     |         |
| (43) 30.03.2005   |                     |         |
| (45) 21.01.2009   |                     |         |
| (31) 02380120   | (32) 11.06.2002     | (33) EP |
| 02380121  | 11.06.2002          | EP      |
| 415936 P  | 03.10.2002          | US      |
| 415937 P  | 03.10.2002          | US      |
| (86) PCT/US2003/015405  | 06.06.2003          |         |
| (87) WO 2003/104217   | 18.12.2003          |         |
| (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis IN 46285, US   |                     |         |
| (72) MOHER, Eric, David, US<br>MONN, James, Allen, US   |                     |         |
| (74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, et al, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB<br>Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV |                     |         |
| (54) <b>UZBUDINOŠU AMINOSKĀBJU PRIEKŠTEČVIELAS<br/>PRODRUGS OF EXCITATORY AMINO ACIDS</b>   |                     |         |

(57) 1. Savienojums, kas ir (1R,4S,5S,6S)-4-(2'-S-4'-metiltio-2'-aminobutanonil)amino-2,2-dioksio-2λ<sup>6</sup>-tia-biciklo[3.1.0]heksān-4,6-dikarbonskābe vai tās farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (1R,4S,5S,6S)-4-(2'-S-4'-metiltio-2'-aminobutanonil)amino-2,2-dioksio-2λ<sup>6</sup>-tia-biciklo[3.1.0]heksān-4,6-dikarbonskābes monohidrāts.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuru izmanto terapijā.

4. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai savienojuma ar formulu (II)



kur X ir SO<sub>2</sub>-grupa, R<sup>10</sup> ir ūdeņraža atoms un R<sup>11</sup> ir ūdeņraža atoms, efektīva daudzuma ievadīšanai.

5. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai neiroloģiska traucējuma ārstēšanai pacientam.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka neiroloģiskais traucējums ir smadzeņu nepietiekamība pēc sirds šuntēšanas un transplantācijas; cerebrālā išēmija; muguras smadzeņu trauma; galvas trauma; Alcheimera slimība; Hantingtona horeja; amiotrofiskā laterālā skleroze; ar AIDS stimulēta demence; perinatālā hipoksija; nervu bojājums hipoglikēmijas rezultātā; acu bojājums un retinopātija; izziņas spēju traucējumi; idiopātiskā un zālēm stimulēta Parkinsona slimība; muskuļu spazmas; migrēnas galvassāpes; urīna nesaturēšana; narkotiku tolerance, atsaukšana, pārtraukšana un alkas; smēķēšanas pārtraukšana; vemšana; smadzeņu tūska; hroniskas sāpes; miega traucējumi; konvulsijas; Turēta sindroms; uzmanības deficīta traucējums; vai tardīvā diskinēzija.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka neiroloģiskais traucējums ir narkotiku tolerance, atsaukšana, pārtraukšana un alkas; vai smēķēšanas pārtraukšana.

8. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai psihiskā traucējuma ārstēšanai pacientam.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka psihiskais traucējums ir šizofrēnija, baiļu sajūta un radniecīgi traucējumi, depresija, bipolārie traucējumi, psihoze vai obsesīvie-kompulsīvie traucējumi.

12. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuru izmanto neiroloģiskā traucējuma ārstēšanā pacientam.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka neiroloģiskais traucējums ir smadzeņu nepietiekamība pēc sirds šuntēšanas un transplantācijas; cerebrālā išēmija; muguras smadzeņu trauma; galvas trauma; Alcheimera slimība; Hantingtona horeja; amiotrofiskā laterālā skleroze; ar AIDS stimulēta demence; perinatālā hipoksija; nervu bojājums hipoglikēmijas rezultātā; acu bojājums un retinopātija; izziņas spēju traucējumi; idiopātiskā un zālēm stimulēta Parkinsona slimība; muskuļu spazmas; migrēnas galvassāpes; urīna nesaturēšana; narkotiku tolerance, atsaukšana, pārtraukšana un alkas; smēķēšanas pārtraukšana; vemšana; smadzeņu tūska; hroniskas sāpes; miega traucējumi; konvulsijas; Turēta sindroms; uzmanības deficīta traucējums; vai tardīvā diskinēzija.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka neiroloģiskais traucējums ir narkotiku tolerance, atsaukšana, pārtraukšana un alkas; vai smēķēšanas pārtraukšana.

15. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuru izmanto psihiskā traucējuma ārstēšanā pacientam.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju atšķiras ar to, ka psihiskais traucējums ir šizofrēnija, baiļu sajūta un radniecīgi traucējumi, depresija, bipolārie traucējumi, psihoze vai obsesīvie-kompulsīvie traucējumi.

17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju atšķiras ar to, ka psihiskais traucējums ir baiļu sajūta un radniecīgi traucējumi.

18. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju atšķiras ar to, ka psihiskais traucējums ir šizofrēnija.

19. Farmaceutiska kompozīcija, kas kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

- |  |                     |         |
|--|---------------------|---------|
| (51) <b>A61K 38/21</b> <sup>(2006.01)</sup>  | (11) <b>1535622</b> |         |
| <b>A61K 47/48</b> <sup>(2006.01)</sup>   |                     |         |
| <b>A61P 35/00</b> <sup>(2006.01)</sup>   |                     |         |
| (21) 05002951.1  | (22) 06.04.2000     |         |
| (43) 01.06.2005  |                     |         |
| (45) 31.12.2008  |                     |         |
| (31) 288366  | (32) 08.04.1999     | (33) US |
| (62) 00107101.8 / 1043026  |                     |         |
| (73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US |                     |         |
| (72) Rybak, Mary Ellen, US<br>Rose, Esther Helen, US                               |                     |         |
| (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE         |                     |         |



Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,  
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **MELANOMAS TERAPIJA**  
**MELANOMA THERAPY**

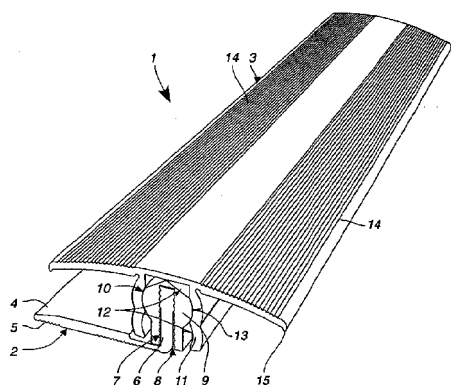
(57) 1. Pegilēta interferona *alfa*-2b izmantošana medikamenta ražošanai melanomas pacienta ārstēšanai, pie tam minētais medikaments ir jāievada terapeitiski efektīvā pegilētā interferona *alfa*-2b devā vienreiz nedēļā tik ilgā laika periodā, kāds ir pietiekams, lai pagarinātu izdzīvošanas laiku bez progresijas, pie kam terapeitiski efektīvā deva ir robežās no apmēram 3,0 mikrogramiem/kg līdz apmēram 9,0 mikrogramiem/kg.

7. Pegilēta interferona *alfa*-2b izmantošana medikamenta ražošanai melanomas pacienta ārstēšanai, pie tam minētais medikaments ir jāievada vienreiz nedēļā ar pegilētā interferona *alfa*-2b devu 6,0 mikrogrami/kg sākotnējā 8 nedēļu ilgā laika periodā un 3,0 mikrogramu/kg vai mazāku devu vienreiz nedēļā 252 nedēļas.

(51) **E04F 19/06**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1555360**  
(21) 05000573.5 (22) 13.01.2005  
(43) 20.07.2005  
(45) 17.12.2008  
(31) 202004000706 U (32) 16.01.2004 (33) DE  
(73) Herm. Friedr. Künne GmbH & Co., Römerweg 9, 58513 Lüdenschheid, DE  
(72) Sondermann, Frank, DE  
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE  
Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **PROFILĒTU SLIEŽU SISTĒMA GRĪDU SEGUMU PĀREJU PĀRSEGUMAM**  
**PROFILE SYSTEM FOR BRIDGING THE TRANSITION BETWEEN TWO FLOOR COVERINGS**

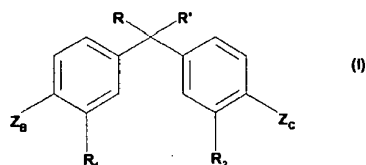
(57) 1. Profilētu sliežu sistēma grīdu segumu pāreju, malu un/vai kāpņu pakāpienu rievotu profilu pārsegumiem, pie tam profilēto sliežu sistēma (1) satur pamata profilu (2), kas satur vismaz vienu vertikālu statni (6), uz kura paredzēts šarnīrsavienojuma (10) apvalks (9), kas ar pagriešanas iespēju atbalsta pārseguma profilu (3), pie tam pārseguma profilā (3) paredzētas divas uz leju vērstas sienīņas (11), kurām, lai izveidotu šarnīrsavienojuma (10) ārējo apvalku, ir daļēji cilindriskas ārējās kontūras (12), kas izpildītas atbilstošās šarnīrsavienojuma (10) iekšējam apvalkam (9), kas raksturīga ar to, ka lai nodrošinātu seguma profila (3) pakāpveida regulēšanu, paredzētas vismaz divas daļēji cilindriskas kontūras (12), kas izvietotas viena virs otras, pie tam šarnīrsavienojums (10) var vai nu fiksēties un/vai aksiāli iebīdīties attiecīgā daļēji cilindriskā kontūrā un var pagriezties daļēji cilindriskās kontūras (12) iekšienē.



(51) **C07C 59/90**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1565422**  
**C07C 62/24**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07C 69/78**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07C 235/34**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07C 311/50**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07C 317/28**<sup>(2006.01)</sup>

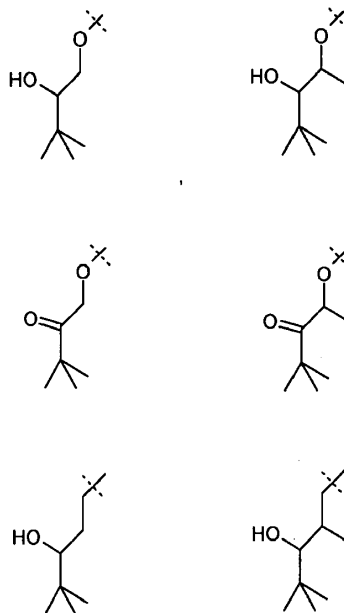
**C07D 257/06**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 277/34**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/165**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/18**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/19**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/192**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/235**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/41**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/426**<sup>(2006.01)</sup>

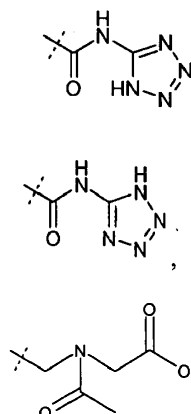
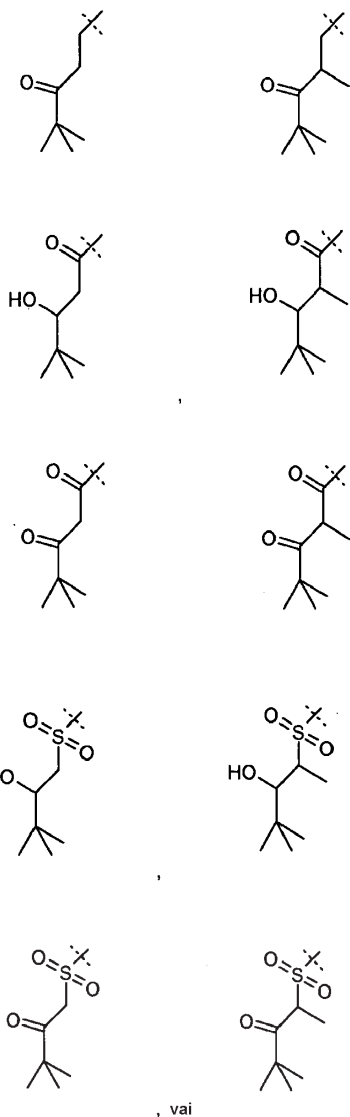
- (21) 03781741.8 (22) 20.11.2003  
(43) 24.08.2005  
(45) 04.02.2009  
(31) 429041 P (32) 22.11.2002 (33) US  
(86) PCT/US2003/035055 20.11.2003  
(87) WO 2004/048309 10.06.2004  
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis IN 46285, US  
(72) BUNEL, Emilio, Enrique, US  
GAJEWSKI, Robert, Peter, US  
JONES, Charles, David, US  
LU, Jianliang, US  
MA, Tianwei, US  
NAGPAL, Sunil, US  
YEE, Ying, Kwong, US  
(74) Hiscock, Ian James, European Patent Operations, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road Windlesham GU, GB  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
(54) **VITAMĪNA D RECEPTORA MODULATORI**  
**VITAMIN D RECEPTOR MODULATORS**  
(57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai (I),



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls,  
kur:

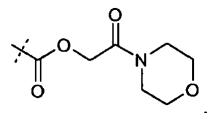
R un R' neatkarīgi ir metilgrupa vai etilgrupa;  
R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma, -CF<sub>3</sub>-grupas, -CH<sub>2</sub>F-grupas, -CHF<sub>2</sub>-grupas, metoksigrupas, etoksigrupas, vinilgrupas, metilgrupas vai ciklopropilgrupas;  
Z<sub>b</sub> ir izvēlēta no formulām:





vai

Z<sub>c</sub> ir izvēlēta no -C(O)NH<sub>2</sub>-grupas, -C(O)NMe<sub>2</sub>-grupas, -C(O)NH-CH<sub>2</sub>-C(O)OH-grupas, -C(O)NH-CH<sub>2</sub>-C(O)OMe-grupas, -C(O)NH-CH<sub>2</sub>-C(O)OEt-grupas, -C(O)NH-CH<sub>2</sub>-C(O)OiPr-grupas, -C(O)NH-CH<sub>2</sub>-C(O)OtBu-grupas, -C(O)NH-CH(Me)-C(O)OH-grupas, -C(O)NH-CH(Me)-C(O)OMe-grupas, -C(O)NH-CH(Me)-C(O)OEt-grupas, -C(O)NH-CH(Me)-C(O)iPr-grupas, -C(O)NH-CH(Me)-C(O)tBu-grupas, -C(O)NH-CH(Et)-C(O)OH-grupas, -C(O)NH-C(Me)<sub>2</sub>-C(O)OH-grupas, -C(O)NH-C(Me)<sub>2</sub>-C(O)OMe-grupas, -C(O)NH-C(Me)<sub>2</sub>-C(O)OEt-grupas, -C(O)NH-C(Me)<sub>2</sub>-C(O)iPr-grupas, -C(O)NH-C(Me)<sub>2</sub>-C(O)OtBu-grupas, -C(O)NH-C(Me)(Et)-C(O)OH-grupas, -C(O)NH-CH(F)-C(O)OH-grupas, -C(O)NH-CH(CF<sub>3</sub>)-C(O)OH-grupas, -C(O)NH-CH(OH)-C(O)OH-grupas, -C(O)NH-CH(ciklopropil)-C(O)OH-grupas, -C(O)NH-CF(Me)-C(O)OH-grupas, -C(O)NH-C(Me)(CF<sub>3</sub>)-C(O)OH-grupas, -C(O)NH-C(Me)(OH)-C(O)OH-grupas, -C(O)NH-C(Me)(ciklopropil)CO<sub>2</sub>H-grupas, -C(O)NMe-CH<sub>2</sub>-C(O)OH-grupas, -C(O)NMe-CH<sub>2</sub>-C(O)OMe-grupas, -C(O)NMe-CH<sub>2</sub>-C(O)OEt-grupas, -C(O)NMe-CH<sub>2</sub>-C(O)OiPr-grupas, -C(O)NMe-CH<sub>2</sub>-C(O)OtBu-grupas, -C(O)NMe-CH(Me)-C(O)OH-grupas, -C(O)NMe-CH(F)-C(O)OH-grupas, -C(O)NMe-CH(CF<sub>3</sub>)-C(O)OH-grupas, -C(O)NMe-CH(OH)-C(O)OH-grupas, -C(O)NMe-CH(ciklopropil)-C(O)OH-grupas, -C(O)NMe-C(Me)<sub>2</sub>-C(O)OH-grupas, -C(O)NMe-CF(Me)-C(O)OH-grupas, -C(O)NMe-C(Me)(CF<sub>3</sub>)-C(O)OH-grupas, -C(O)NMe-C(Me)(OH)-C(O)OH-grupas, -C(O)NMe-C(Me)(ciklopropil)-C(O)OH-grupas, -C(O)-N(Me)-5-tetrazolilgrupas,



5. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4. priekštečvielas atvasinājums atšķiras ar to, ka priekštečviela ir esteris, kas izvēlēts no metilestera, etilestera, propilestera, izopropilestera, n-butilestera, izobutilestera, *treš*-butilestera, morfolinoetilestera un N,N-dietilglikolamidoestera.

8. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 5. kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

9. Kompozīcija osteoporozes ārstēšanai, kas satur ingredientu (A1): vitamīna D receptora modulatoru saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 5.; ingredientu (B1): vienu vai vairākus palīgīdzekļus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

- estrogēniem,
- androgēniem,
- kalcija piedevām,
- vitamīna D metabolītiem,
- tiazīda diurētiķiem,
- kalcitonīna,
- bisfosfonātiem,
- SERMS un
- fluorīdiem; un

ingredientu (C1): iespējams nesēju vai atšķaidītāju.

11. Kompozīcija psoriāzes ārstēšanai, kas satur ingredientu (A2): vitamīna D receptora modulatoru saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju;

ingredientu (B2): vienu vai vairākus palīgīdzekļus, kas ir vispārpieņemti osteoporozes ārstēšanai, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

- lokāli lietojamiem glikokortikoīdiem;
- salicilskābes,
- neattīrītas akmeņogļu darvas; un

ingredientu (C2): iespējams nesēju vai atšķaidītāju.

13. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamenta ražošanai viena vai vairāku stāvokļu, kas izvēlēti no pinnes, alopēcijas, Alcheimera slimības, autoimūna diabēta, diabēta, kaulu lūzumu sadzišanas, krūšu dziedzera vēža, prostatas vēža, resnās zarnas vēža, 1.tipa diabēta, saimnieka pret transplantātu atgrūšanas reakcijas, humorālās hiperkalcēmijas, inducētā diabēta, leukēmijas, sarkanās vilkēdes, multiplās sklerozes, nepietiekamas sebuma sekrēcijas, osteomalācijas, osteoporozes, nepietiekama dermālā stingruma, nepietiekamas dermālās hidratācijas, psoriātiskā artrīta, psoriāzes, nieru mazspējas, nieru osteodistrofijas, reimatoīda artrīta, sklerodermas, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, ādas šūnu aizsardzības no audu čulgam, ko izraisa sinepju gāze, un grumbām, patoloģisko ietekmju kavēšanai vai mazināšanai.

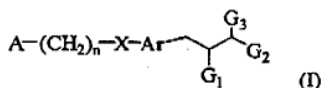
14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju psoriāzes ārstēšanai.

15. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju osteoporozes ārstēšanai.

16. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamenta ražošanai audu čulgu, ko izraisa sinepju gāzes ietekme, kavēšanai vai mazināšanai.

- (51) **C07D 239/91**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1569916**  
**C07D 279/16**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 413/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 265/38**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 209/86**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 215/14**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 209/08**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 213/30**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 207/32**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 235/06**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 409/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 261/08**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 405/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/421**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/422**<sup>(2006.01)</sup>

- (21) 03808341.6 (22) 14.11.2003  
(43) 07.09.2005  
(45) 07.01.2009  
(31) MU15112002 (32) 15.11.2002 (33) IN  
MU12082003 12.08.2003 IN  
(86) PCT/IN2003/000358 14.11.2003  
(87) WO 2004/046119 03.06.2004  
(73) CADILA HEALTHCARE LIMITED, Zydus Tower, Satellite Cross Roads, Gandhinagar-Sarkhej Hi, Ahmedabad 380 015, Gujarat, IN  
(72) LOHRAY, Braj, Bhushan, Cadila Healthcare Limited, IN  
LOHRAY, Vidya, Bhushan, Cadila Healthcare Limited, IN  
JAIN, Mukul, R., Cadila Healthcare Limited, IN  
BASU, Sujay, Cadila Healthcare Limited, IN  
PINGALI, Harikishore, Cadila Healthcare Limited, IN  
RAVAL, Saurin, K., Cadila Healthcare Limited, IN  
RAVAL, Preeti, S., Cadila Healthcare Limited, IN  
(74) Spencer, Michael David, et al, Bromhead Johnson 19 Buckingham Street, London WC2 6EF, GB  
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV  
(54) **AIZVIETOTI ARALKILATVASINĀJUMI  
SUBSTITUTED ARALKYL DERIVATIVES**  
(57) 1. Savienojums ar kopējo formulu (I)



tā tautomēras formas, tā stereozomēri, tā farmaceutiski pieņemami sāļi, tā farmaceutiski pieņemami solvāti, kur:

'A' ir aizvietota vai neaizvietota grupa, kas ir izvēlēta no heteroarilgrupas un heterocikliskas grupas;

'n' ir vesels skaitlis no 1 līdz 3;

'X' ir skābekļa atoms;

'Ar' ir aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa;

G<sub>1</sub> ir OR<sub>1</sub>, SR<sub>1</sub>, S(O)R<sub>3</sub>, S(Q)<sub>2</sub>R<sub>3</sub>, N<sub>3</sub>, CN, COOH, tetrazolilgrupa;

G<sub>2</sub> ir OR<sub>1</sub>, NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub>, SR<sub>1</sub>, S(O)R<sub>3</sub>, S(O)<sub>2</sub>R<sub>3</sub>, N<sub>3</sub>, CN, COOH, tetrazolilgrupa;

R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> ir ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota grupa, kas ir izvēlēta no lineāras vai sazarotas C<sub>1-3</sub> alkilgrupas, acilgrupas, alkoksikarbonilgrupas, ariloksikarbonilgrupas, aralkiloksikarbonilgrupas;

R<sub>3</sub> ir aizvietota vai neaizvietota grupa, kas ir izvēlēta no alkilgrupas, arilgrupas;

ar nosacījumu ka, ja G<sub>2</sub> ir NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub>, G<sub>1</sub> nav -OH grupa;

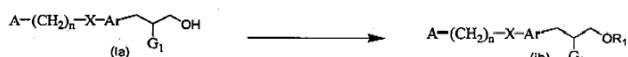
G<sub>3</sub> ir ūdeņraža atoms vai C<sub>1-3</sub> alkilgrupa.

6. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur jebkuru no šiem soljiem vienu vai kombinācijā:

a) i. savienojuma ar formulu (III) pārvēršana savienojumā ar formulu (Ia)



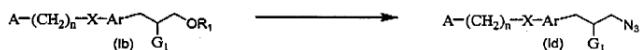
ii. iegūtā savienojuma ar formulu (Ia) pārvēršana savienojumā ar formulu (Ib), ja nepieciešams



iii. iegūtā savienojuma ar formulu (Ib) pārvēršana savienojumā ar formulu (1c), ja nepieciešams



iv. iegūtā savienojuma ar formulu (Ib) pārvēršana savienojumā ar formulu (1d), ja nepieciešams



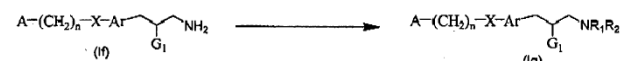
v. iegūtā savienojuma ar formulu (Ib) pārvēršana savienojumā ar formulu (1e), ja nepieciešams



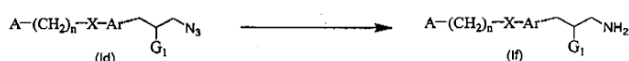
b) i. savienojuma ar formulu (III) pārvēršana savienojumā ar formulu (1f)



ii. iegūtā savienojuma ar formulu (If) pārvēršana savienojumā ar formulu (1g), ja nepieciešams



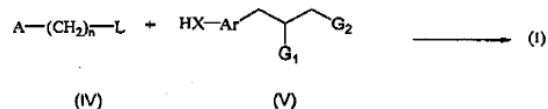
iii. alternatīvi, iegūtā savienojuma ar formulu (Id) pārvēršana savienojumā ar formulu (1f), ja nepieciešams



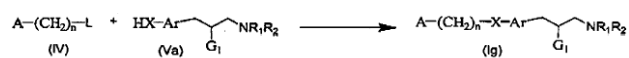
kur savienojumi ar formulu (1b), (1c), (1d), (1e), (1f) un (1g) visi ir savienojums ar formulu (I), kur A, X, Ar, G<sub>1</sub>, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> ir kā minēti 1. pretenzijā un G<sub>2</sub> attiecīgi ir OH, OR<sub>1</sub>, SR<sub>1</sub>, N<sub>3</sub>, CN, NH<sub>2</sub>, NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub>.

7. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur jebkuru no šiem soljiem vienu vai kombinācijā:

i. savienojuma ar formulu (IV) reakcija ar savienojumu ar formulu (V)



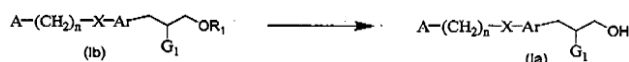
ii. savienojuma ar formulu (IV) reakcija ar savienojumu ar formulu (Va), lai iegūtu savienojumu ar formulu (Ig)



iii. savienojuma ar formulu (IV) reakcija ar savienojumu ar formulu (Ib), lai iegūtu savienojumu ar formulu (Ib)

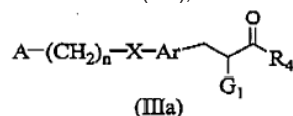


iv. savienojuma ar formulu (Ib) pārveršana savienojumā ar formulu (Ia)



kur savienojumi ar formulu (1b), (1a), (1f) visi ir savienojums ar formulu (I), kur A, X, Ar, G<sub>1</sub>, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> ir kā minēti 1. pretenzijā, 'L' ir aizējošā grupa, kas ir izvēlēta no halogēna atoma, mezilāta, tozilāta un trifilāta, un G<sub>2</sub> ir OH, OR<sub>1</sub>, NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub>.

8. Savienojums ar formulu (IIIa),

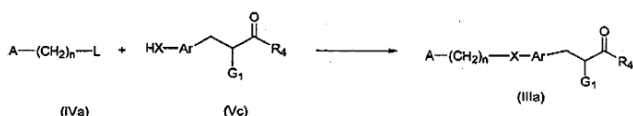


tā tautomeras formas, tā stereoizomēri, tā farmaceitiski pieņemami sāļi, tā farmaceitiski pieņemami solvāti, kur 'A' ir 4-oksazolilgrupa, aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotās vai neaizvietotās lineāras vai sazartas C<sub>1-12</sub>alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas vienas vai kondensētas heteroarilgrupas vai heterocikliskas grupas pie nosacījuma, ka viens no 'A' aizvietotājiem vienmēr ir heteroarilgrupa vai heterocikliska grupa; 'Ar' ir aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa; G<sub>1</sub> ir OR<sub>1</sub>, kur R<sub>1</sub> ir aizvietota vai neaizvietota grupa, kas ir izvēlēta no lineāras vai sazartas C<sub>1-12</sub>alkilgrupas; R<sub>4</sub> ir OH vai alkoksigrupa; 'n' ir vesels skaitlis no 1-3; X ir O.

11. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas piemēroti kā starpprodukti savienojumu ar formulu (I) iegūšanai.

12. Paņēmiens savienojuma ar formulu (III) saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas satur:

i. savienojuma ar formulu (IVa), kur 'A' ir 4-oksazolilgrupa, aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotās vai neaizvietotās lineāras vai sazartas C<sub>1-12</sub>alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas vienas vai kondensētas heteroarilgrupas vai heterocikliskas grupas pie nosacījuma, ka viens no 'A' aizvietotājiem vienmēr ir heteroarilgrupa vai heterocikliska grupa un ar papildus nosacījumu, ka, ja heteroarilgrupa ir pīrilgrupa, tāda grupa ir neaizvietota; 'n' ir vesels skaitlis no 1-3; un 'L' ir aizejošā grupa, kas ir izvēlēta no halogēna atoma, mezilāta, tozilāta un trifilāta, reakciju ar savienojumu ar formulu (Vc), kur X ir skābekļa atoms vai sēra atoms; 'Ar' ir neaizvietota fenilgrupa; G<sub>1</sub> ir OR<sub>1</sub> vai SR<sub>1</sub>, kur R<sub>1</sub> ir ūdeņraža atoms, perfluor-C<sub>1-12</sub>alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota grupa, kas ir izvēlēta no lineāras vai sazartas C<sub>1-12</sub>alkilgrupas, ciklo-C<sub>1-12</sub>alkilgrupas, arilgrupas, ar-C<sub>1-12</sub>alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroar-C<sub>1-12</sub>alkilgrupas, heterocikliskas grupas, alkoksialkilgrupas, ariloksialkilgrupas, alkoksikarbonilgrupas, ariloksikarbonilgrupas, cikloalkiloksikarbonilgrupas, alkilaminokarbonilgrupas, arilaminokarbonilgrupas vai acilgrupas; R<sub>4</sub> ir OH, alkoksigrupa vai ariloksigrupa, aralkoksigrupa vai NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub> grupa, kur R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> var būt vienādi vai dažādi un neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota grupa, kas ir izvēlēta no rindas: lineāra vai sazartā C<sub>1-8</sub>alkilgrupa, C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa, acilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikliska grupa, aminokarbonilgrupa, aralkilgrupa, alkilaminokarbonilgrupa, arilaminokarbonilgrupa, aralkilaminokarbonilgrupa, heteroarilaminokarbonilgrupa, heteroaralkilaminokarbonilgrupa, heterociklilaminokarbonilgrupa, alkoksikarbonilgrupa, ariloksikarbonilgrupa, aralkiloksikarbonilgrupa, heteroariloksikarbonilgrupa, heteroaralkiloksikarbonilgrupa, heterocikliloksikarbonilgrupa vai SO<sub>2</sub>R<sub>3</sub>, kur R<sub>3</sub> ir aizvietota vai neaizvietota grupa, kas ir izvēlēta no rindas: alkilgrupa, arilgrupa, polihalogēnalkilgrupa, heterocikliska grupa, heteroarilgrupa, heteroarilaminokarbonilgrupa, heteroaralkilaminokarbonilgrupa, heterociklilaminokarbonilgrupa, alkoksikarbonilgrupa, ariloksikarbonilgrupa, aralkiloksikarbonilgrupa, heteroariloksikarbonilgrupa, heteroaralkiloksikarbonilgrupa, heterocikliloksikarbonilgrupa vai



ii. neobligāti savienojuma ar formulu (IIIa), kur R<sub>4</sub> ir alkoksigrupa, ariloksigrupa, aralkoksigrupa vai NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub> grupa, kur R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> ir kā jau minēti, hidrolīzi tālāk līdz savienojumam (IIIa), kur R<sub>4</sub> ir OH.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) vai (IIIa) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un farmaceitiski pieņemamu nesēju, šķīdinātāju, pildvielu vai solvātu.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju tabletes, kapsulas, pulvera, granulas, sīrupa, šķīduma vai suspensijas formā.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju kombinācijā ar sulfonilurīnvielu, biguanidīnu, angiotenzīna II inhibitoru, aspirīnu, α-glikozidāzes inhibitoru, insulīna sekretagogu, insulīnu, β-sitosterola inhibitoru, HMGCoA reduktāzes inhibitoru, fibrātu, nikotīnskābi, holestiramīnu, holestipolu vai probukolu, kas var būt lietojami kopā vai tādā laikā, lai sinerģiski iedarbotos kopā uz pacientu, kuram tas nepieciešams.

16. Savienojuma ar formulu (I) vai (IIIa) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. vai no 9. līdz 11. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts izmantošanai plazmas glikozes, triglicerīdu,

kopēja holesterīna, LDL, VLDL vai brīvu taukskābju samazināšanai pacientu plazmā, tā neobligāti paaugstinot HDL holesterīna līmeni.

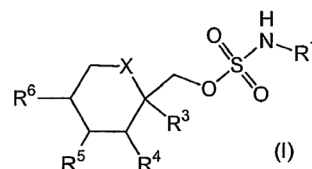
17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, kur savienojums ar formulu (I) vai (IIIa) ir paredzēts medikamenta iegūšanai, kas ir lietojams kombinācijā ar HMGCoA reduktāzes inhibitoru, fibrātu, nikotīnskābi, holestiramīnu, holestipolu vai probukolu, kur papildus sastāvdaļas var būt lietojami kopā ar medikamentu vai tādā laikā, lai sinerģiski iedarbotos kopā ar medikamentu.

18. Savienojuma ar formulu (I) vai (IIIa) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. vai no 9. līdz 11. pretenzijai izmantošana tādas slimības profilaksei vai ārstēšanai, ko izraisa hiperlipidēmija, hiperholesterēmija, hiperglikēmija, aptaukošanās, pasliktināta glikozes tolerance, leptīna rezistence, insulīna rezistence vai diabēta komplikācijas.

19. Savienojuma ar formulu (I) vai (IIIa) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. vai no 9. līdz 11. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts slimības ārstēšanai, kur insulīna rezistence ir pamata patofizioloģisks mehānisms, kas satur 2.tipa diabētu, pasliktinātu glikozes toleranci, dislipidēmiju, hipertensiju, aptaukošanos, aterosklerozi, hiperlipidēmiju, koronāru artēriju slimību, kardiovaskulārus traucējumus, nieru slimības, *microalbuminuria*, glomerulonefrītu, glomerulosklerozi, nefrotisku sindromu, hipertensīva nefrosklerozi, diabēta retinopātiju, diabēta nefropātiju, endoteliālu šūnu disfunkciju, psoriāzi, policistisku olnīcu sindromu (PCOS), demenci, beigu stadijas nieru slimību, osteoporozī, zarnas iekaisuma slimību, miotonisku distrofiju, pankreatītu, arteriosklerozi, ksantomu vai vēzi.

20. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 19. pretenzijai, kur medikaments satur farmaceitiski pieņemamu nesēju, šķīdinātāju vai pildvielu, vai solvātu.

- (51) **C07H 9/04**<sup>(2006.01)</sup>                      (11) **1599490**  
 (21) 04716438.9                                  (22) 02.03.2004  
 (43) 30.11.2005  
 (45) 21.01.2009  
 (31) 451863 P                                      (32) 04.03.2003                      (33) US  
 (86) PCT/US2004/006263                      02.03.2004  
 (87) WO 2004/078769                              16.09.2004  
 (73) Ortho-McNeil-Janssen Pharmaceutical, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Roud, Titusvill, NJ 08560, US  
 (72) BERKNER, Joachim, Ernst, US  
       DUNCAN, Scott, US  
       MILLS, John, US  
 (74) Fisher, Adrian John, 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) **METODE TOPIRAMĀTA ATVASINĀJUMU AR PRETKONVULSIJU AKTIVITĀTI IEGŪŠANAI**  
**PROCESS FOR THE PREPARATION OF ANTICONVULSANT DERIVATIVES OF TOPIRAMATE**  
 (57) 1. Metode savienojuma ar formulu (I)

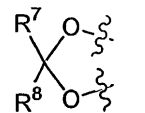


kurā

X ir izvēlēts no CH<sub>2</sub> vai O;

R<sup>1</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C<sub>1-4</sub>alkilgrupas;

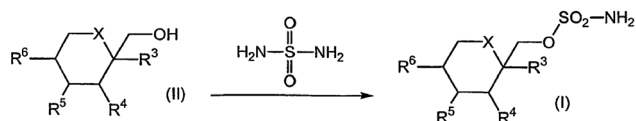
R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> un R<sup>6</sup> katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai C<sub>1-4</sub>alkilgrupas un tad, kad X ir CH<sub>2</sub>, R<sup>5</sup> un R<sup>6</sup> var būt alkēngrupas, kas ir savienotas, lai veidotu benzola gredzenu, un tad, kad X ir O, R<sup>3</sup> un R<sup>4</sup> un/vai R<sup>5</sup> un R<sup>6</sup> kopā var būt metilēndioksigrupa ar formulu:





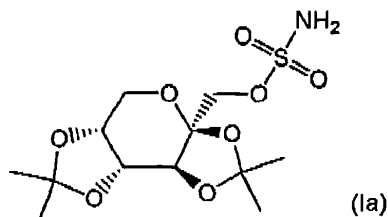
kurā R<sup>7</sup> un R<sup>8</sup> ir vienādi vai dažādi un ir ūdeņraža atoms, C<sub>1-4</sub> alkilgrupa vai ir alkilgrupas un ir savienotas, lai veidotu ciklopentil- vai cikloheksilgredzenu;

iegūšanai, kas ietver

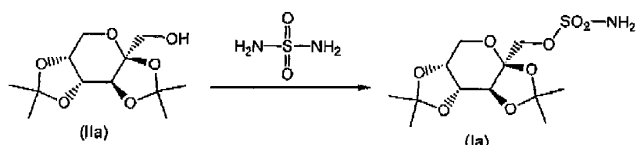


savienojuma ar formulu (II) pakļaušanu reakcijai ar sulfurildiamīdu paaugstinātā temperatūrā 0 līdz apmēram 10% ūdens klātbūtnē, lai rezultātā dotu atbilstošu savienojumu ar formulu (I).

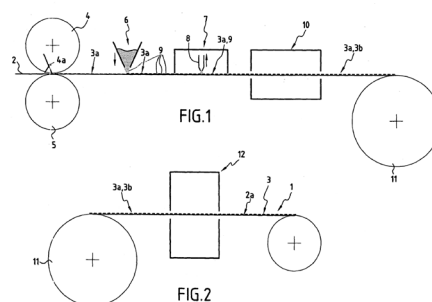
4. Metode savienojuma ar formulu (Ia)



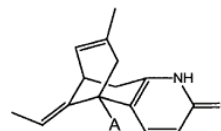
iegūšanai, kas ietver



savienojuma ar formulu (IIa) pakļaušanu reakcijai ar sulfurildiamīdu paaugstinātā temperatūrā 0 līdz 10% ūdens klātbūtnē, lai rezultātā dotu atbilstošu savienojumu ar formulu (Ia).

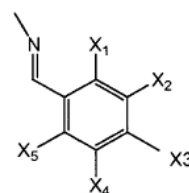


- (51) **A61K 9/00**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1603532**  
**A61K 9/20**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/465**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 21/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 25/28**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 39/00**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 04720662.8 (22) 15.03.2004  
(43) 14.12.2005  
(45) 13.08.2008  
(31) PCT/IB03/00942 (32) 14.03.2003 (33) WO  
PCT/IB03/04945 05.11.2003 WO  
(86) PCT/IB2004/000734 15.03.2004  
(87) WO 2004/080436 23.09.2004  
(73) DEBIO RECHERCHE PHARMACEUTIQUE S.A., 146 rue du Levant, 1920 Martigny, CH  
(72) MAUVERNAY, Rolland-Yves, CH  
PORCHET, Hervé, CH  
SCALFARO, Pietro, CH  
HEIMGARTNER, Frédéric, CH  
DUCREY, Bertrand, CH  
PFEFFERLE, François, CH  
CAPANCIONI, Sergio, CH  
MC CORMICK, Mark, CH  
(74) Grosfillier, Philippe, et al, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services Avenue Tissot 15 P.O. Box 1255, 1001 Lausanne, CH  
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Tīpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV  
(54) **ZEMĀDAS PIEGĀDES SISTĒMA, TĀS SAGATAVOŠANAS PROCESS UN IZMANTOŠANAS NORĀDĪJUMI HOLINERĢISKU TRAUČĒJUMU ĀRSTĒŠANAI SUBCUTANEOUS DELIVERY SYSTEM, PROCESS FOR THE PREPARATION OF THE SAME AND USE OF THE SAME FOR THE TREATMENT OF CHOLINERGIC DEFICIENT DISORDERS**  
(57) 1. Piegādes sistēma no cieta zemādas implanta, kas ir ekstrudāts, kurš sastāv no vidē sadalošas polimēriskas matricas un vismaz vienas no farmakoloģiski aktīvām vielām ar vispārīgo formulu (I):



(I),

kurā atlikums A atspoguļo aminogrupu -NH<sub>2</sub> vai amonija grupu -NH<sub>3</sub><sup>+</sup> vai vispārīgas formulas (II) atlikumu:



(II)

- (51) **D06M 17/08**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1600552**  
(21) 05370008.4 (22) 29.04.2005  
(43) 30.11.2005  
(45) 24.12.2008  
(31) 0405586 (32) 24.05.2004 (33) FR  
(73) LAINIERE DE PICARDIE BC, Buire Courcelles, 80200 Péronne, FR  
(72) Lefebvre, Jean, FR  
Labre, François, FR  
Le Houarner, Yves, FR  
(74) Hennion, Jean-Claude, et al, Cabinet Beau de Lomenie, 27bis rue du Vieux Faubourg, 59000 Lille, FR  
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV  
(54) **PAŅĒMIENS KAUSĒJAMAS STARPKĀRTAS VEIDOŠANAI UN AR ŠO PAŅĒMIENU IZVEIDOTA KAUSĒJAMA STARPKĀRTA METHOD FOR MAKING A FUSIBLE INTERLINING AND FUSIBLE INTERLINING OBTAINED THEREBY**

(57) 1. Paņēmiens, ar kuru veido karstā veidā pielīmējamu starpkārtu un kura raksturīga ar to, ka paņēmiens satur šādus posmus:

a) ar zīdspiedes tehniku polimēra devas uzklāj tieši uz austa vai neausta auduma virsmas (2), šim devām veidojot aizsargājošu pamatni (3a), kur minētais polimērs ir necietinošs karstā veidā pielīmējams polimērs, kas sacietināms ar elektronu bombardēšanu,

b) karstā veidā pielīmējamu polimēra ārējo kārtu (3b) uzklāj uz pamatnes (3a), turklāt ārējā kārtā nav sacietināma ar elektronu bombardēšanu un ir polimēra struktūra, kas savienojama ar pamatnes polimēra struktūru,

c) audumu (2) pakļauj termiskai apstrādei, lai sakausētu minēto karstā veidā pielīmējamo polimēru uz minētās aizsargājošās kārtas, un

d) pēc termiskās apstrādes starpkārtu pakļauj elektronu bombardēšanai, lai sacietinātu minētās pamatnes polimēru.

kurā katrs no  $X_1$  līdz  $X_5$  atspoguļo, neatkarīgi, ūdeņraža atomu, lineāru vai sazarotu  $C_1$  līdz  $C_6$  alkilgrupu, lineāru vai sazarotu  $C_1$  līdz  $C_6$  alkiloksigrupu, hidroksilgrupu -OH, aminogrupu -NH<sub>2</sub>, pirmējo vai otrējo  $C_1$  līdz  $C_6$  alkilaminogrupu, halogēna atomu, nitrogrupu -NO<sub>2</sub>; minētajā vielā ir iekļauta minētajā matricē.

9. Piegādes sistēmas iegūšanas paņēmieni atbilstoši 4. pretenzijā aprakstītajam, kas sastāv no sekojošiem soļiem:

a. homogēna maisījuma, kas satur vismaz vienu farmaceitiski aktīvu vielu ar vispārīgo formulu (I) sausa pulvera veidā un aptuvenu daudzumu vidē sadalošā polimērmateriāla sausa pulvera veidā iegūšanas;

b. "a" solī iegūtā maisījuma presēšana ar kontrolētu ātrumu caur veidni ar piemērotu apaļu formu, pie temperatūras no 70°C līdz 100°C;

c. "b" solī iegūtā ekstrudāta formas nogriešana, galvenokārt caur minētā ekstrudāta formas posmu un piemērotā garumā; un

d. "c" solī iegūto implantu sterilizēšana.

10. Piegādes sistēmas izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, lai iegūtu medikamentu cilvēka, kas cieš no holīnērgiska deficīta izraisītiem traucējumiem, ārstēšanai un/vai holīnērgiski atkarīgu funkciju uzlabošanai cilvēkam.

12. Izmantošana atbilstoši 10. pretenzijai, ko raksturo tas, ka minētais medikaments ir paredzēts personas, kas pakļauta un/vai saindējusies ar holīnesterāzes inhibitora afinitāti saturošiem līdzekļiem, ārstēšanai un/vai novēršanai.

(51) **C07D 235/08**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1626964**

**C07D 235/30**<sup>(2006.01)</sup>

**A61K 31/502**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 29/00**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 04732865.3 (22) 13.05.2004

(43) 22.02.2006

(45) 21.01.2009

(31) 0301446 (32) 16.05.2003 (33) SE

0400043 12.01.2004 SE

(86) PCT/SE2004/000738 13.05.2004

(87) WO 2004/100865 25.11.2004

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) BESIDSKI, Yevgeni, SE

KERS, Inger, SE

NYLÖF, Martin, SE

ROTTICCI, Didier, SE

SLAITAS, Andis, SE

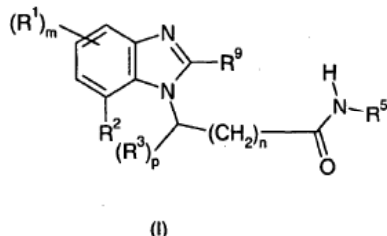
SVENSSON, Mats, SE

(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **JAUNI BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMI**

**NEW BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES**

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kur:

R<sup>1</sup> ir H, NO<sub>2</sub>, halogēna atoms, NR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>, C<sub>1-6</sub> alkilgrupa, C<sub>2-6</sub> alkenilgrupa, C<sub>2-6</sub> alkinilgrupa, C<sub>1-6</sub> halogēnalkilgrupa, C<sub>1-6</sub> halogēnalkilO, R<sup>6</sup>OC<sub>0-6</sub> alkilgrupa, R<sup>6</sup>CO, R<sup>6</sup>OCO vai CONR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>;

m ir 0, 1, 2 vai 3;

R<sup>2</sup> ir NO<sub>2</sub>, halogēna atoms, NR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>, C<sub>1-6</sub> alkilgrupa, C<sub>2-6</sub> alkenilgrupa, C<sub>2-6</sub> alkinilgrupa, C<sub>1-6</sub> halogēnalkilgrupa, C<sub>1-6</sub> halogēnalkilO, ciāngrupa, R<sup>6</sup>OC<sub>0-6</sub> alkilgrupa, R<sup>6</sup>CO, R<sup>6</sup>OCO, R<sup>6</sup>CONR<sup>7</sup>, R<sup>6</sup>R<sup>7</sup>NCO, R<sup>8</sup>SO<sub>2</sub>, R<sup>8</sup>SO<sub>2</sub>HN, arilC<sub>0-6</sub> alkilgrupa vai heteroarilC<sub>0-6</sub> alkilgrupa;

R<sup>3</sup> un R<sup>9</sup> katrs neatkarīgi ir H vai C<sub>1-4</sub> alkilgrupa;

p ir 0, 1 vai 2;

n ir 0, 2, 3 vai 4;

R<sup>5</sup> ir C<sub>1-10</sub> alkilgrupa, C<sub>6-10</sub> arilC<sub>0-6</sub> alkilgrupa, C<sub>3-7</sub> cikloalkilC<sub>0-6</sub> alkilgrupa

vai C<sub>5-6</sub> heteroarilC<sub>0-6</sub> alkilgrupa, pie tam jebkura arilgrupa, heteroarilgrupa vai cikloalkilgrupa var būt kondensēta ar arilgrupu, heteroarilgrupu, cikloalkilgrupu vai C<sub>3-7</sub> heterocikloalkilgrupu, un pie tam R<sup>5</sup> var būt aizvietots ar vienu vai vairākiem A;

A ir H, OH, NO<sub>2</sub>, ciāngrupa, R<sup>6</sup>CO, R<sup>6</sup>O(CO), halogēna atoms, C<sub>1-6</sub> alkilgrupa, NR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>, C<sub>1-6</sub> halogēnalkilgrupa, C<sub>1-6</sub> halogēnalkilO, R<sup>6</sup>OC<sub>0-6</sub> alkilgrupa, hidroksiC<sub>1-6</sub> alkilgrupa, R<sup>8</sup>SO<sub>2</sub>, R<sup>8</sup>SO<sub>2</sub>HN, C<sub>5-6</sub> arilO vai CONR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>;

R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> katrs neatkarīgi ir H vai C<sub>1-6</sub> alkilgrupa; un

R<sup>8</sup> ir NR<sup>6</sup>R<sup>7</sup> vai C<sub>1-4</sub> alkilgrupa,

vai tā sāji, solvatī vai solvatēti sāji, ar nosācījumu, ka savienojums nevar būt metil-4-[[[(7-metil-1H-benzimidazol-1-il)acetil]amino]benzoāts.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kā aktīvo ingredientu savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kombinācijā ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem atšķaidītājiem, pildvielām un/vai inertiem nesējiem.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kuru lieto VR1 izraisītu traucējumu ārstēšanai un akūtu un hronisku sāpju, akūtu un hronisku neiropātisku sāpju, iekaisuma izraisītu akūtu un hronisku sāpju remdināšanai un elpošanas ceļu slimību ārstēšanai.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošanai terapijā.

12. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts VR1 izraisītu traucējumu ārstēšanai.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju akūtu un hronisku sāpju remdināšanai.

14. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju akūtu un hronisku neiropātisku sāpju remdināšanai.

15. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju iekaisuma izraisītu akūtu un hronisku sāpju remdināšanai.

16. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju artrīta, fibromialģijas, sāpju krustos, pēcoperācijas sāpju, vēdera dobuma sāpju, tādu, kā hronisku iegurņa sāpju, cistīta, kairinātas resnās zarnas sindroma (*Irritable Bowel Syndrome, IBS*), pankreatīta, išēmiskās sēžas nerva, diabētiskās neiropātijas, izkļiedētās sklerozes, interstiāla cistīta un sāpju, kas saistīti ar interstiālu cistītu, HIV neiropātijas, astmas, klepus, zarnu iekaisuma slimības (*Inflammatory Bowel Disease, IBD*), gastroezofageāla refluksa slimības (*Gastro-Esophageal Reflux Disease, GERD*), psoriāzes, vēža, vemšanas, urīna nesaturēšanas un hiperaktīva urīnpūšļa ārstēšanai.

17. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju elpošanas ceļu slimību ārstēšanai.

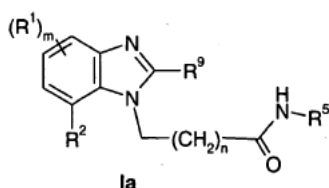
18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. VR1 izraisītu traucējumu ārstēšanai un akūtu un hronisku sāpju, akūtu un hronisku neiropātisku sāpju, iekaisuma izraisītu akūtu un hronisku sāpju remdināšanai un elpošanas ceļu slimību ārstēšanai zīdītājiem, ieskaitot cilvēku.

19. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(7-nitro-1H-benzimidazol-1-il)acetoniitrla,  
 (7-nitro-1H-benzimidazol-1-il)etiķskābes,  
 2-(7-nitro-1H-benzimidazol-1-il)propānitrila,  
 2-(7-nitro-1H-benzimidazol-1-il)propānskābes,  
 2-(7-brom-1H-benzimidazol-1-il)etanola,  
 (7-brom-1H-benzimidazol-1-il)etiķskābes,  
 2-(7-hlor-1H-benzimidazol-1-il)etanola,  
 (7-hlor-1H-benzimidazol-1-il)etiķskābes,  
 (7-metil-1H-benzimidazol-1-il)etiķskābes,  
 1-(2-hidroksietil)-1H-benzimidazol-7-karbonskābes metilestera,  
 3-karbonsimetil-3H-benzimidazol-4-karbonskābes metilestera,  
 1-(2-hidroksietil)-N,N-dimetil-1H-benzimidazol-7-sulfonamīda,  
 (7-dimetilsulfamoiil-benzimidazol-1-il)-etiķskābes,  
 [7-(propilsulfoniil)-1H-benzimidazol-1-il]etiķskābes,  
 [7-(metilsulfoniil)-1H-benzimidazol-1-il]etiķskābes,  
 2-(7-(metilsulfoniil)-1H-benzimidazol-1-il)etanola,  
 2-[7-(trifluormetil)-1H-benzimidazol-1-il]etanola,  
 [7-(trifluormetil)-1H-benzimidazol-1-il]etiķskābes,  
 1-(2-hidroksietil)-1H-benzimidazol-7-karbonitrila,  
 (7-ciān-1H-benzimidazol-1-il)etiķskābes,  
 2-(7-fluor-1H-benzimidazol-1-il)etanola, un  
 (7-fluor-1H-benzimidazol-1-il)etiķskābes.

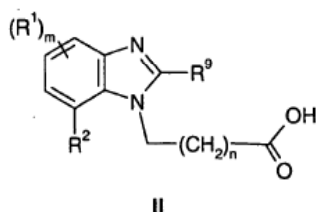
20. Savienojuma saskaņā ar 19. pretenziju izmantošana par starpproduktu savienojuma ar formulu (I) iegūšanai.

22. Savienojuma ar formulu (Ia),



kur R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>9</sup>, m un n ir, kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst:

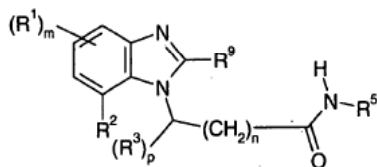
a) savienojuma ar formulu (II)



vai tā deprotonētas formas apstrādāšana ar skābeņskābes hlorīdu, O-(7-azabenzotriazol-1-il)-N,N,N',N'-tetrametiluronija heksafluorofosfātu, 1,3-dicikloheksilkarbodiimīdu, 1-etil-3-(3-dimetilaminopropil) karbodiimīda hidrochlorīdu vai 1,1'-karbonildiimidazolu, kam seko

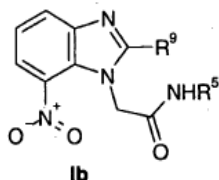
b) apstrādāšana ar amīnu NH<sub>2</sub>R<sup>5</sup>.

23. Savienojuma ar formulu (I),



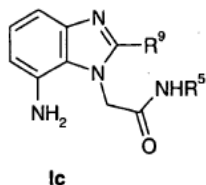
kur R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>9</sup>, m, n un p ir, kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst:

a) neobligāti aizsargāta savienojuma ar formulu (Ib)



reakcija ar H<sub>2</sub> piemērota katalizatora klātbūtnē; vai

b) neobligāti aizsargāta savienojuma ar formulu (Ic)



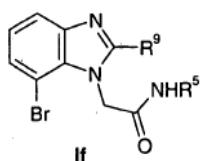
reakcija ar R<sup>6</sup>COCl vai R<sup>6</sup>SO<sub>2</sub>Cl;

vai

ar R<sup>6</sup>CHO vai R<sup>6</sup>COR<sup>7</sup> NaCNBH<sub>3</sub> klātbūtnē;

vai

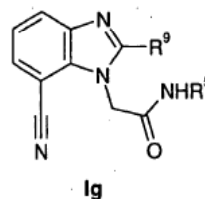
c) neobligāti aizsargāta savienojuma ar formulu (If)



reakcija ar CuCN DMF klātbūtnē;

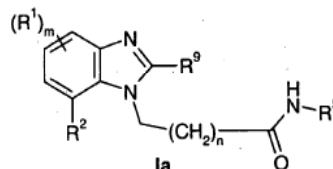
vai

d) neobligāti aizsargāta savienojuma ar formulu (Ig)



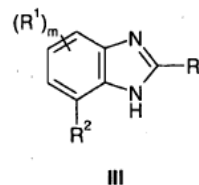
reakcija ar NaN<sub>3</sub> ZnBr<sub>2</sub> klātbūtnē.

24. Savienojuma ar formulu (I),

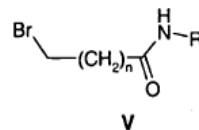


kur R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>9</sup>, m un n ir, kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst:

a) neobligāti aizsargāta savienojuma ar formulu (III)



reakcija ar substanci ar formulu (V)



piemērotas bāzes klātbūtnē,

un pēc tam, ja nepieciešams, savienojuma ar formulu (I) hromatogrāfiskā izdalīšana.

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (51) <b>A61K 9/20</b> <sup>(2006.01)</sup>   | (11) <b>1635830</b> |
| (21) 03754672.8  | (22) 15.09.2003     |
| (43) 22.03.2006  |                     |
| (45) 05.11.2008  |                     |
| (31) 411264 P  | (32) 17.09.2002     |
| (86) PCT/US2003/029228   | 15.09.2003          |
| (87) WO 2004/026280  | 01.04.2004          |
| (73) Wyeth, Five Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US  |                     |
| (72) ASHRAF, Muhammad, US  |                     |
| BENJAMIN, Eric, J., US   |                     |
| (74) Wileman, David Francis, Wyeth Pharmaceuticals, Patent Department, Huntercombe Lane South, Taplow, Maidenhead, Berkshire SL6 OPH, GB |                     |
| Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV  |                     |
| (54) <b>RAPAMICĪNA ESTERA CCI-779 GRANULĒTI SASTĀVI GRANULATE FORMULATION OF THE RAPAMYCIN ESTER CCI-779</b>                             | (33) US             |

(57) 1. Farmaceutiskais sastāvs perorālai lietošanai, kas satur granulas, iepriekš minētās granulas satur CCI-779, ūdenī šķīstošu polimēru, virsmaktīvo vielu, antioksidantu koncentrācijā no 0.001% līdz 3% (m/m) un pH vērtību modificējošu vielu.

8. Paņēmiens perorāla CCI-779 sastāva iegūšanai, kurš ietver:

(a) CCI-779 un antioksidanta, kurš ir koncentrācijā no 0.001% līdz 3% (m/m), izšķīdināšanu spirtā;

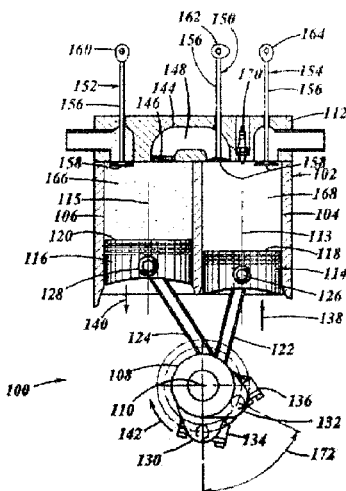
(b) PVP, pH vērtību modificējošās vielas un virsmaktīvās vielas izšķīdināšanu ūdenī;

(c) ūdens un spirta šķīdumu savienošanu, lai iegūtu spirta ūdens šķīdumu;

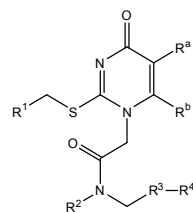
(d) spirta ūdens šķīduma pievienošanu maisītājam, kurš satur vienu vai vairākas intragranulāras pamatvielas;

- (e) maisījuma granulēšanu; un  
 (f) iegūto granulu žāvēšanu.  
 13. Paņēmiens perorāla CCI-779 sastāva iegūšanai, kurš ietver:  
 (a) CCI-779 un antioksidanta, kurš ir koncentrācijā no 0.001% līdz 3% (m/m), izšķīdināšanu spirtā;  
 (b) PVP, pH vērtību modificējošās vielas un virsmaktīvās vielas izšķīdināšanu ūdenī;  
 (c) ūdens un spirta šķīdumu pakāpenisku pievienošanu, vienā vai vairākās porcijās, maisītājam, kurš satur vienu vai vairākas intragranulāras pamatvielas;  
 (d) maisījuma granulēšanu; un  
 (e) iegūto granulu žāvēšanu.

- (51) **F02B 53/00**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1639247**  
 (21) 04776472.5 (22) 14.06.2004  
 (43) 29.03.2006  
 (45) 14.01.2009  
 (31) 480342 P (32) 20.06.2003 (33) US  
 (86) PCT/US2004/018567 14.06.2004  
 (87) WO 2004/113700 29.12.2004  
 (73) Scuderi Group LLC, 1111 Elm Street, West Springfield, MA 01089, US  
 (72) BRANYON, David, P., US  
 EUBANKS, Jeremy, D., US  
 (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forrester & Boehmert Pettenkofersstrasse 20-22, 80336 Munich, DE  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **ČETRĀKTU DZINĒJS AR SADALĪTU CIKLU  
 SPLIT-CYCLE FOUR STROKE ENGINE**  
 (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 taksis un izplūdes taksis 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 taksis un saspiešanas taksis rezultātā viena kloķvārpstas apgrieziena laikā (108); un  
 - pārplūdes kanāls (144), kas savstarpēji savieno saspiešanas un izplešanās 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 motorā uzstādīta degvielas iesmidzināšanas sistēma, kuras darbības laikā degviela tiek ievadīt krustejas izejas galā (144).



- (51) **A61K 31/513**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1663243**  
**A61K 9/56**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/30**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 9/10**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 04764689.8 (22) 31.08.2004  
 (43) 07.06.2006  
 (45) 18.02.2009  
 (31) 0320522 (32) 02.09.2003 (33) GB  
 (86) PCT/EP2004/009726 31.08.2004  
 (87) WO 2005/021002 10.03.2005  
 (73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB  
 (72) VAN SCHIE, Dirk, Marinus J., GlaxoSmithKline, GB  
 (74) Chiappinelli, Susan Ann, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property 980 Great West Road (CN925.1), Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV  
 (54) **PIRIMIDĪN-A-ONA ATVASINĀJUMU SATUROŠA AR ZARNĀS ŠĶĪSTOŠU POLIMĒRU APVALKOTA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA  
 PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING A PYRIMIDINE-A-ONE DERIVATIVE COATED WITH AN ENTERIC POLYMER**  
 (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kodolu, kurā ietilpst farmaceutiski aktīva sastāvdaļa, kas ir savienojums ar formulu (I):



(I)

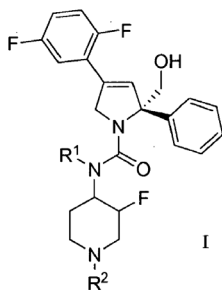
kur:

- R<sup>a</sup> un R<sup>b</sup> kopā ir (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>, kur n ir 3 vai 4, lai veidotu ar pirimidīna gredzenu oglekļa atomus, kam tie ir piesaistīti, sakausētu 5-vai-6-locekļu karbociklisku gredzenu; un  
 R<sup>c</sup> ir fenils pēc izvēles aizvietots ar halogēna atomu;  
 R<sup>2</sup> ir C<sub>(1-3)</sub>alkilgrupa aizvietota ar NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>;  
 R<sup>3</sup> un R<sup>4</sup> veido 4-(4-trifluorometilfenil)fenila daļu; un  
 R<sup>5</sup> un R<sup>6</sup>, kas var būt vienādi vai atšķirīgi un katrs ir izvēlēts no ūdeņraža vai C<sub>(1-6)</sub>alkilgrupas;  
 un apvalks, kas satur zarnās šķīstošu polimēru.  
 2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā aktīvā sastāvdaļa ir 1-(N-(2-(dietilamino)etil)-N-(4-(4-trifluorometilfenil)benzil)aminokarbonilmetil)-2-(4-fluorbenzil)tio-5,6-trimetilēnpirimidīn-4-ons.  
 19. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur  
 (i) kodolu, kas satur aktīvu sastāvdaļu, kas ir 1-(N-(2-(dietilamino)etil)-N-(4-(4-trifluorometilfenil)benzil)aminokarbonilmetil)-2-(4-fluorbenzil)tio-5,6-trimetilēnpirimidīn-4-ons; palīgvielu, kas ir nātrijs kroskarmeloze; šķīdinātāju, kas ir laktoze; saistvielu, kas ir hidroksipropilmetilceluloze; mikrokristālisko celulozi; lubrikantu, kas ir magnija stearāts; un  
 (ii) apvalku, kas satur zarnās šķīstošu polimēru; pretsalipšanas aģentu, kas ir glicerīna monostearāts; un virsmaktīvu vielu, kas ir polisorbāts 80.  
 21. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai aterosklerozes ārstēšanai.

- (51) **C07D 401/12**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1664026**  
**C07D 401/14**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 413/14**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 417/14**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/454**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/506**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/497**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 35/00**<sup>(2006.01)</sup>

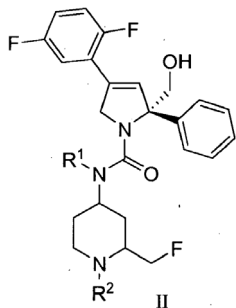


- (21) 04780791.2 (22) 11.08.2004  
 (43) 07.06.2006  
 (45) 21.01.2009  
 (31) 495637 P (32) 15.08.2003 (33) US  
 563580 P 19.04.2004 US  
 (86) PCT/US2004/026012 11.08.2004  
 (87) WO 2005/019206 03.03.2005  
 (73) Merck & Co., Inc., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
 (72) COLEMAN, Paul, J., US  
 COX, Christopher, D., US  
 GARBACCIO, Robert, M., US  
 HARTMAN, George, D., US  
 (74) Man, Jocelyn et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department Merck Sharp & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire, EN11 9BU, GB  
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV  
 (54) **MITOTISKA KINEZĪNA INHIBITORI**  
**MITOTIC KINESIN INHIBITORS**  
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



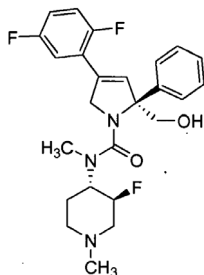
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai stereoizomērs, kur:  
 R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup>, neatkarīgi viens no otra, ir izvēlēti no H un C<sub>1-6</sub> alkilgrupas.

2. Savienojums ar formulu (II):

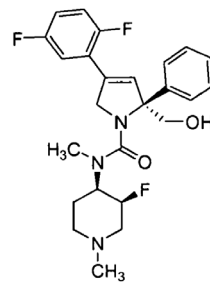


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai stereoizomērs, kur:  
 R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup>, neatkarīgi viens no otra, ir izvēlēti no H un C<sub>1-6</sub> alkilgrupas.

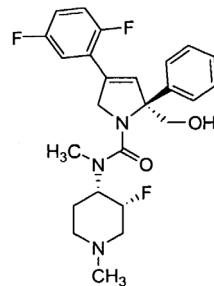
4. Savienojums, kas ir:



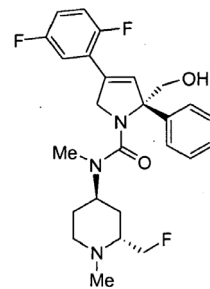
(2S)-4-(2,5-difluorfenil)-N-[(3S,4S)-3-fluor-1-metilpiperidin-4-il]-2-(hidroksimetil)-N-metil-2-fenil-2,5-dihidro-1H-pirol-1-karboksamīds,



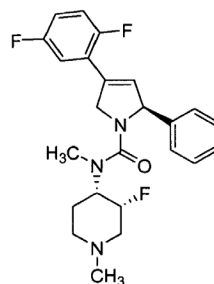
(2S)-4-(2,5-difluorfenil)-N-[(3S,4R)-3-fluor-1-metilpiperidin-4-il]-2-(hidroksimetil)-N-metil-2-fenil-2,5-dihidro-1H-pirol-1-karboksamīds,



(2S)-4-(2,5-difluorfenil)-N-[(3R,4S)-3-fluor-1-metilpiperidin-4-il]-2-(hidroksimetil)-N-metil-2-fenil-2,5-dihidro-1H-pirol-1-karboksamīds,



(2S)-4-(2,5-difluorfenil)-N-[(2R,4R)-2-(fluormetil)-1-metilpiperidin-4-il]-2-(hidroksimetil)-N-metil-2-fenil-2,5-dihidro-1H-pirol-1-karboksamīds,



(2S)-4-(2,5-difluorfenil)-N-[(3R,4S)-3-fluor-1-metilpiperidin-4-il]-N-metil-2-fenil-2,5-dihidro-1H-pirol-1-karboksamīds, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur otru savienojumu, kas ir izvēlēts no rindas:

- 1) estrogēna receptora modulātors,
- 2) androgēna receptora modulātors,
- 3) retinoīda receptora modulātors,
- 4) citotoksisks/citostatisks līdzeklis,
- 5) antiproliferatīvs līdzeklis,
- 6) prenil-proteīntransferāzes inhibitors,
- 7) HMG-CoA reduktāzes inhibitors,
- 8) HIV proteāzes inhibitors,
- 9) pretējas transkriptāzes inhibitors,

- 10) angioģenēzes inhibitori, un  
 11) PPAR-*gamma* agonisti,  
 12) PPAR-*delta* agonisti;  
 13) šūnu proliferācijas un izdzīvošanas signalizēšanas inhibitori,  
 14) līdzeklis, kas ieaucās šūnu cikla kontrolpunktā, un  
 15) apoptozi izraisošs līdzeklis.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur otrais savienojums ir angioģenēzes inhibitori, kas ir izvēlēti no rindas: tirozīnkināzes inhibitori, epidermālas izcelsmes augšanas faktora inhibitori, fibroplasta izcelsmes augšanas faktora inhibitori, trombocītu izcelsmes augšanas faktora inhibitori, MMP inhibitori, integrīna blokatori, interferons- $\alpha$ , interleikīns-12, pentozāna polisulfāts, ciklooksigenāzes inhibitori, karboksiamidotriazololi, kombretastatīns A-4, skvalamīns, 6-O-(hloracetilkarbonil)-fumagiloli, talidomīds, angiostatīns, troponīns-1 un anti viela pret VEGF.

9. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur proteosomas inhibitoru, aurora kināzes inhibitoru, Raf kināzes inhibitoru, serīna/treonīna kināzes inhibitoru vai cita mitotiska kineīna inhibitoru, kas nav KSP.

10. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur otrais savienojums ir estrogēna receptora modulātors, kas ir izvēlēti no tamoksifēna un raloksifēna.

- (51) **C07D 498/22**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1676847**  
**A61K 31/437**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 31/04**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 06004219.9 (22) 09.03.2004  
 (43) 05.07.2006  
 (45) 28.01.2009  
 (31) MI20032144 (32) 07.11.2003 (33) IT  
 (62) 04005541.0 / 1557421  
 (73) ALFA WASSERMANN S.p.A., Contrada S. Emidio, 65020 Alanno (PE), IT

- (72) Viscomi, Giuseppe C., IT  
 Campana, Manuela, IT  
 Braga, Dario, IT  
 Confortini, Donatella, IT  
 Cannata, Vincenzo, IT  
 Severini, Denis, IT  
 Righi, Paolo, IT  
 Rosini, Goffredo, 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) **RIFAKSIMĪNA POLIMORFĀS FORMAS KĀ ANTIBIOTIĶI**  
**POLYMORPHOUS FORMS OF RIFAXIMIN AS ANTI-BIOTICS**

(57) 1. Attīrīts rifaksimīns *beta*, antibiotiskā rifaksimīna polimorfs, kur iepriekš minētajam rifaksimīnam *beta* ūdens saturs ir augstāks par 4.5% un tas rada pulvera rentgendifraktogrammu, kas uzrāda pīķus pie difrakcijas leņķu 2 $\theta$  vērtībām: 5.4°; 6.4°; 7.0°; 7.8°; 9.0°; 10.4°; 13.1°; 14.4°; 17.1°; 17.9°; 18.3°; 20.9.

3. Paņēmiens rifaksimīna *beta* iegūšanai, kas ietver: rifamicīna O molu ekvivalenta reakcija ar 2-amino-4-metilpiridīna pārākumu ūdens un etilspirta šķīdinātāju maisījumā tilpumu attiecībās starp 1:1 un 2:1, laika periodā no 2 līdz 8 stundām, temperatūrā starp 40°C un 60°C, reakcijas masas apstrāde istabas temperatūrā ar askorbinskābes šķīdumu ūdens, etilspirta un koncentrētas hlorūdeņražskābes ūdens šķīduma maisījumā, reakcijas masas pH noregulēšana līdz pH 2.0 ar koncentrētu hlorūdeņražskābes ūdens šķīdumu, suspensijas filtrēšana, iegūtās cietās vielas mazgāšana ar ūdens / etilspirta šķīdinātāju maisījumu, lai iegūtu neapstrādātu rifaksimīnu, neapstrādātā rifaksimīna tīrīšana, šķīdinot to etilspirtā temperatūrā starp 45°C un 65°C, neapstrādātā rifaksimīna izgulsnēšana, pievienojot ūdeni, un samazinot suspensijas temperatūru līdz 0°C - 50°C, to maisot laika periodā no 4 līdz 36 stundām,

suspensijas filtrēšana, iegūtās cietās vielas mazgāšana ar ūdeni un žāvēšana vakuuma vai normāla spiediena apstākļos ar vai bez žāvēšanas aģenta, temperatūrā starp istabas temperatūru un 105°C, laika periodā no 2 līdz 72 stundām.

8. Paņēmiens rifaksimīna *beta* iegūšanai, kas ietver: rifaksimīna  $\gamma$  suspendēšana etilspirta / ūdens maisījumā tilpumu attiecībās 7:3, suspensijas karsēšana temperatūrā starp 38°C un 50°C, to maisot laika periodā no 6 līdz 36 stundām, suspensijas filtrēšana, iegūtās cietās vielas mazgāšana ar ūdeni un izmazgātās cietās vielas žāvēšana līdz ūdens saturs ir augstāks par 4.5%.

10. Paņēmiens rifaksimīna *beta* iegūšanai, kas ietver rifaksimīna *alfa* turēšanu apkārtējā vidē ar relatīvo mitrumu, kas augstāks par 50%, laika periodā no 12 līdz 48 stundām līdz iepriekš minētais rifaksimīns *alfa* tiek pārvērsts rifaksimīnā *beta*.

11. Sastāvs, kurš satur iepriekš zināmu rifaksimīna *beta* daudzumu kombinācijā ar palīgvielām, kas piemērots perorālai lietošanai.

12. Sastāvs saskaņā ar 11. pretenziju, kur iepriekš minētās palīgvielas ir piemērotas tablešu ar pārklājumu un bez pārklājuma, cietu un mīkstu želatīna kapsulu, tablešu ar cukuru pārklājumu, pastilu, vafeļu plāksnīšu, granulu un/vai pulvera ražošanai.

13. Sastāvs, kurš satur iepriekš zināmu rifaksimīna *beta* daudzumu kombinācijā ar palīgvielām, kas piemērots vietējai lietošanai.

14. Sastāvs saskaņā ar 13. pretenziju, kur iepriekš minētās palīgvielas ir piemērotas ziežu, pomāžu, krēmu, gēlu un losjonu ražošanai.

15. Sastāvs, kurš satur rifaksimīnu *beta*, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamām palīgvielām.

- (51) **C07D 498/22**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1676848**  
**A61K 31/437**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 31/04**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 06004220.7 (22) 09.03.2004  
 (43) 05.07.2006  
 (45) 28.01.2009  
 (31) MI20032144 (32) 07.11.2003 (33) IT  
 (62) 04005541.0 / 1557421  
 (73) ALFA WASSERMANN S.p.A., Contrada S. Emidio, 65020 Alanno (PE), IT

- (72) Viscomi, Giuseppe C., IT  
 Campana, Manuela, IT  
 Braga, Dario, IT  
 Confortini, Donatella, IT  
 Cannata, Vincenzo, IT  
 Severini, Denis, IT  
 Righi, Paolo, IT  
 Rosini, Goffredo, 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) **RIFAKSIMĪNA POLIMORFĀS FORMAS KĀ ANTIBIOTIĶI**  
**POLYMORPHOUS FORMS OF RIFAXIMIN AS ANTI-BIOTICS**

(57) 1. Attīrīts rifaksimīns *gamma*, antibiotiskā rifaksimīna polimorfs, kur iepriekš minētajam rifaksimīnam *gamma* ūdens saturs ir robežās no 1.0% līdz 2.0% un tas rada pulvera rentgendifraktogrammu, kas uzrāda galvenokārt amorfu formu un dažus nozīmīgus pīķus pie difrakcijas leņķu 2 $\theta$  vērtībām: 5.0°; 7.1°; 8.4°.

2. Paņēmiens rifaksimīna *gamma* iegūšanai, kas ietver: rifamicīna O molu ekvivalenta reakcija ar 2-amino-4-metilpiridīna pārākumu ūdens un etilspirta šķīdinātāju maisījumā tilpumu attiecībās starp 1:1 un 2:1, laika periodā no 2 līdz 8 stundām, temperatūrā starp 40°C un 60°C, reakcijas masas apstrāde istabas temperatūrā ar askorbinskābes šķīdumu ūdens, etilspirta un koncentrētas hlorūdeņražskābes ūdens

šķīduma maisījumā,  
reakcijas masas pH noregulēšana līdz pH 2.0 ar koncentrētu hlorūdeņražskābes ūdens šķīdumu,  
suspensijas filtrēšana,  
iegūtās cietās vielas mazgāšana ar ūdens / etilspirta šķīdinātāju maisījumu, lai iegūtu neapstrādātu rifaksimīnu,  
neapstrādātā rifaksimīna tīrīšana, šķīdinot to etilspirtā temperatūrā starp 45°C un 65°C,  
neapstrādātā rifaksimīna izgulsnēšana, pievienojot ūdeni, un samazinot suspensijas temperatūru līdz 0°C - 50°C, to maisot laika periodā no 4 līdz 36 stundām,  
suspensijas filtrēšana,  
iegūtās cietās vielas mazgāšana ar ūdeni un žāvēšana vakuuma vai normāla spiediena apstākļos ar vai bez žāvēšanas aģenta, temperatūrā starp istabas temperatūru un 105°C, laika periodā no 2 līdz 72 stundām.

6. Paņēmiens rifaksimīna *gamma* iegūšanai, kas ietver: rifaksimīna *alfa* vai *beta* šķīdināšana etilspirtā temperatūrā starp 50°C un 60°C, demineralizēta ūdens pievienošana līdz etilspirta/ūdens tilpuma attiecība ir sasniegta 7:3, šķīduma dzesēšana līdz 30°C, to stipri maisot, iegūtās suspensijas tālāka dzesēšana līdz 0°C laika periodā no 6 līdz 24 stundām, iepriekš minētās suspensijas filtrēšana, iegūtās cietās vielas mazgāšana ar ūdeni un izmazgātās cietās vielas žāvēšana līdz ūdens saturs ir zemāks par 2.0%.

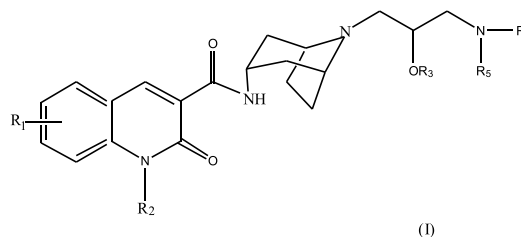
7. Sastāvs, kurš satur iepriekš zināmu rifaksimīna *gamma* daudzumu kombinācijā ar palīgvielām, kas piemērots perorālai lietošanai.

8. Sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju, kur iepriekš minētās palīgvielas ir piemērotas tablešu ar pārklājumu un bez pārklājuma, cietu un mīkstu želatīna kapsulu, tablešu ar cukuru pārklājumu, pastilu, vafeļu plāksnīšu, granulu un/vai pulvera ražošanai.

9. Sastāvs, kurš satur iepriekš zināmu rifaksimīna *gamma* daudzumu kombinācijā ar palīgvielām, kas piemērots vietējai lietošanai.

10. Sastāvs saskaņā ar 9. pretenziju, kur iepriekš minētās palīgvielas ir piemērotas ziežu, pomāžu, krēmu, gēlu un losjonu ražošanai.

11. Sastāvs, kurš satur rifaksimīnu *gamma*, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamām palīgvielām.



kur:

R<sup>1</sup> ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, hidroksigrupa, C<sub>1-4</sub> alkilgrupa vai C<sub>1-4</sub> alkoksigrupa;

R<sup>2</sup> ir C<sub>3-4</sub> alkilgrupa vai C<sub>3-6</sub> cikloalkilgrupa;

R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms vai C<sub>1-3</sub> alkilgrupa;

R<sup>4</sup> ir -S(O)<sub>2</sub>R<sup>6</sup> vai -C(O)R<sup>7</sup>;

R<sup>5</sup> ir ūdeņraža atoms, C<sub>1-3</sub> alkilgrupa, C<sub>2-3</sub> alkilgrupa, kas aizvietota ar -OH vai C<sub>1-3</sub> alkoksigrupu, vai -CH<sub>2</sub>piridilgrupu;

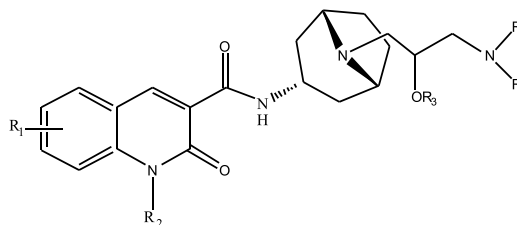
R<sup>6</sup> ir C<sub>1-3</sub> alkilgrupa;

vai R<sup>5</sup> un R<sup>6</sup> ņemti kopā veido C<sub>3-4</sub> alkilenilgrupu un

R<sup>7</sup> ir ūdeņraža atoms, C<sub>1-3</sub> alkilgrupa vai piridilgrupa,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, vai stereoizomērs.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir ar vispārīgo formulu



kur R<sup>1</sup> ir ūdeņraža atoms, R<sup>2</sup> ir izopropilgrupa, R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms, R<sup>4</sup> ir -S(O)<sub>2</sub>R<sup>6</sup> un R<sup>5</sup> un R<sup>6</sup> ir metilgrupa un tā farmaceutiski pieņemami sāļi un solvāti, un stereoizomēri.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski iedarbīgu savienojuma daudzumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, izmantošanai terapijā.

17. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai pielietojums medicīnisku stāvokļu ārstēšanai zīdītājiem, kas saistīti ar 5-HT<sub>4</sub> receptora aktivitāti.

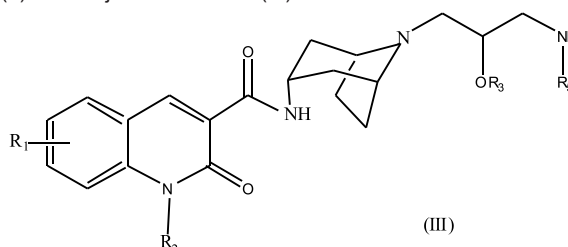
18. Savienojuma saskaņā ar 17. pretenziju pielietojums, kur medicīniskie stāvokļi ir kuņģa-zarnu trakta kustības spējas traucējumi.

19. Savienojuma saskaņā ar 17. pretenziju pielietojums, kur medicīniskie stāvokļi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no kairinātas zarnas sindroma, hroniska aizcietējuma, funkcionālas dispepsijas, aizkavētas kuņģa iztukšošanās, kuņģa-barības vada atvērta slimība, gastroparēze, pēcoperāciju zarnu trakta neaurejamība, intestināla pseidoobstrukcija un ar zāļu izraisīta aizkavēta caurejamība.

20. Savienojuma saskaņā ar 18. pretenziju pielietojums, kur kustības spējas traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no hroniska aizcietējuma, pārsvarā aizcietējuma izraisīta kairinātas zarnas sindroma, diabētiskās un idiopātiskās gastroparēzes un funkcionālas dispepsijas.

21. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai iegūšanai, kas satur:

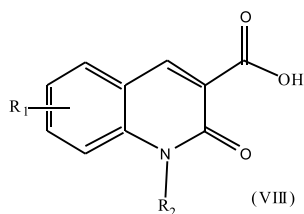
(a) savienojuma ar formulu (III)



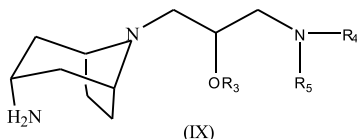
reakciju ar savienojumu ar formulu L-R<sup>4</sup>, kur L ir aizejošā grupa vai L-R<sup>4</sup> apzīmē HO-C(O)R<sup>7</sup>, vai

(b) savienojuma ar formulu (VIII)

- (51) **C07D 451/04**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1735304**  
**A61K 31/46**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 1/00**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 05731396.7 (22) 06.04.2005  
(43) 27.12.2006  
(45) 07.01.2009  
(31) 560076 P (32) 07.04.2004 (33) US  
(86) PCT/US2005/011393 06.04.2005  
(87) WO 2005/100350 27.10.2005  
(73) Theravance, Inc., 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) MARQUESS, Daniel, US  
FATHEREE, Paul, R., US  
TURNER, S. Derek, US  
LONG, Daniel, D., US  
CHOI, Seok-Ki, US  
GOLDBLUM, Adam, A., US  
GENOV, Daniel, US  
(74) Scott, Susan Margaret, et al, Abel & Imray, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV  
(54) **HINOLINONKARBOKSAMĪDA SAVIENOJUMI KĀ 5-HT<sub>4</sub> RECEPTORA AGONISTI**  
**QUINOLINONE-CARBOXAMIDE COMPOUNDS AS 5-HT<sub>4</sub> RECEPTOR AGONISTS**  
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):

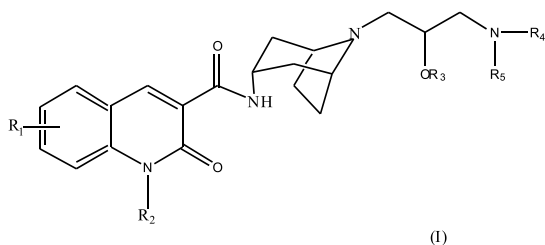


reakciju ar savienojumu ar formulu (IX):

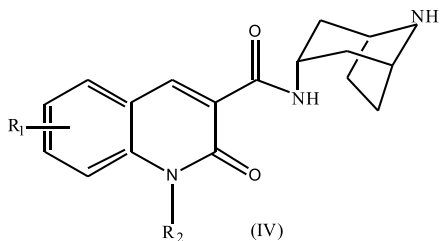


lai iegūstot savienojumu ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāļu vai solvātu, vai stereozomēru.

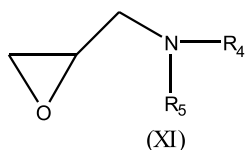
22. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I):



iegūšanai, kur R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>4</sup> un R<sup>5</sup> ir noteikti kā 1. pretenzijā vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi vai solvāti, vai stereozomēri, kur paņēmiens, kas satur savienojuma ar formulu (IV):

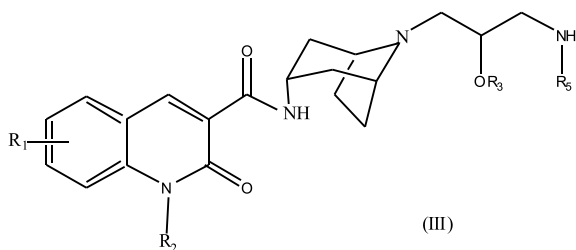


vai tā sāls reakciju ar savienojumu ar formulu (XI):



lai iegūstot savienojumu ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu, vai stereozomēru.

23. Savienojums ar formulu (III):



kur:

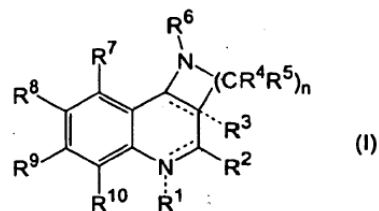
R<sup>1</sup> ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, hidroksigrupa, C<sub>1-4</sub> alkilgrupa vai C<sub>1-4</sub> alkoksigrupa;  
R<sup>2</sup> ir C<sub>3-4</sub> alkilgrupa vai C<sub>3-6</sub> cikloalkilgrupa;

R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms vai C<sub>1-3</sub> alkilgrupa;

R<sup>4</sup> ir -S(O)<sub>2</sub>R<sup>6</sup> vai -C(O)R<sup>7</sup>; un

R<sup>5</sup> ir ūdeņraža atoms, C<sub>1</sub> alkilgrupa, C<sub>2-3</sub> alkilgrupa, kas aizvietota ar -OH vai C<sub>1-3</sub> alkoksigrupu, vai -CH<sub>2</sub>piridilgrupu; vai tā sāls vai stereozomērs, vai to aizsargātais atvasinājums.

- (51) **C07D 471/04**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1740584**  
**A61K 31/474**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 05738868.8 (22) 28.04.2005  
(43) 10.01.2007  
(45) 03.12.2008  
(31) 2004134705 (32) 28.04.2004 (33) JP  
(86) PCT/JP2005/008558 28.04.2005  
(87) WO 2005/105802 10.11.2005  
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) KAJINO, M., c/oTAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LTD., JP  
HIRD, N. W., c/oTAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LTD., JP  
TARUI, Naoki, c/oTAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LTD., JP  
BANNO, H., c/oTAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LTD., JP  
KAWANO, Y., c/oTAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LTD., JP  
INATOMI, N., c/oTAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY Ltd., JP  
(74) Rickard, Timothy Mark Adrian, Takeda Euro IP Department Arundel Great Court 2 Arundel Street, London WC2R 3DA, GB  
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV  
(54) **KONDENSĒTS HINOLĪNA ATVASINĀJUMS UN TĀ IZMANTOŠANA**  
**FUSED QUINOLINE DERIVATIVE AND USE THEREOF**  
(57) 1. Savienojums, kas attēlots ar formulu (I)



kur

R<sup>1</sup> ir

- (1) neaizvietota,
  - (2) ūdeņraža atoms,
  - (3) ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai
  - (4) acilgrupa;
- R<sup>2</sup> ir

- (1) ūdeņraža atoms,
- (2) ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (3) hidroksilgrupa, kurai neobligāti ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (4) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 ogļūdeņraža grupas, kurām neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (5) grupa, kas attēlota ar formulu -SR<sup>20</sup>, kur R<sup>20</sup> ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (6) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)R<sup>21</sup>, kur R<sup>21</sup> ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (7) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)<sub>2</sub>R<sup>22</sup>, kur R<sup>22</sup> ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (8) heterocikliska grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai
- (9) acilgrupa,



R<sup>3</sup> ir

- (1) neaizvietota,
- (2) ūdeņraža atoms,
- (3) ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (4) hidroksilgrupa, kurai neobligāti ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (5) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 ogļūdeņraža grupas, kurām neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (6) grupa, kas attēlota ar formulu -SR<sup>20</sup>, kur R<sup>20</sup> ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (7) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)R<sup>21</sup>, kur R<sup>21</sup> ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (8) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)<sub>2</sub>R<sup>22</sup>, kur R<sup>22</sup> ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai

(9) acilgrupa,

R<sup>4</sup> un R<sup>5</sup> ir vienādas vai dažādas un katra ir

- (1) ūdeņraža atoms,
- (2) ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (3) hidroksilgrupa, kurai neobligāti ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (4) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 ogļūdeņraža grupas, kurām neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (5) grupa, kas attēlota ar formulu -SR<sup>20</sup>, kur R<sup>20</sup> ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (6) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)R<sup>21</sup>, kur R<sup>21</sup> ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (7) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)<sub>2</sub>R<sup>22</sup>, kur R<sup>22</sup> ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai

(8) acilgrupa;

R<sup>6</sup> ir

- (1) (cikliska grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas)-karbonilgrupa,
- (2) alkenilkarbonilgrupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (3) alkilkarbonilgrupa, kurai ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no (i) cikloalkilgrupas, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (ii) aminogrupas, kurai neobligāti ir 1 vai 2 ogļūdeņraža grupas, kurām neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, un
- (iii) heterocikliskas grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai
- (4) heterocikliska grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas;

R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup>, R<sup>9</sup> un R<sup>10</sup> ir vienādas vai dažādas un katra ir

- (1) ūdeņraža atoms,
- (2) halogēna atoms,
- (3) ciāngrupa,
- (4) nitrogrupa,
- (5) ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (6) hidroksilgrupa, kurai neobligāti ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (7) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 ogļūdeņraža grupas, kurām neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (8) grupa, kas attēlota ar formulu -SR<sup>20</sup>, kur R<sup>20</sup> ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (9) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)R<sup>21</sup>, kur R<sup>21</sup> ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (10) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)<sub>2</sub>R<sup>22</sup>, kur R<sup>22</sup> ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (11) heterocikliska grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai

(12) acilgrupa;

n ir veselais skaitlis no 1 līdz 5;

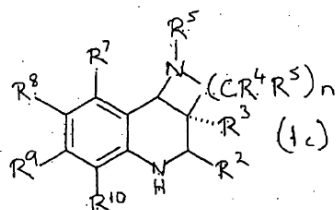
--- ir neaizvietota vai vienkārša saite;

--- ir vienkārša saite vai divkārša saite; un A aizvietotāju rinda satur:

- 1) C<sub>1-6</sub>alkilgrupu, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') halogēna atoma, (2') hidroksilgrupas, (3') aminogrupas, (4') C<sub>6-10</sub>aril-karbonilaminogrupas, kurai neobligāti var būt halogēn-C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, (5') C<sub>7-12</sub>aralkil-oksikarbonilaminogrupa, (6') C<sub>1-6</sub>alkilkarboniloksigrupa,
- (2) C<sub>2-6</sub>alkenilgrupu,
- (3) C<sub>2-6</sub>alkinilgrupu,
- (4) C<sub>6-10</sub>arilgrupu,
- (5) C<sub>7-19</sub>aralkilgrupa, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas,
- (6) hidroksilgrupu,
- (7) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupu,
- (8) C<sub>6-10</sub>ariloksigrupu,
- (9) C<sub>7-12</sub>aralkiloksigrupu,
- (10) C<sub>1-6</sub>alkil-karboniloksigrupu,
- (11) C<sub>2-6</sub>alkenil-karboniloksigrupu
- (12) C<sub>2-6</sub>alkinil-karboniloksigrupu,
- (13) C<sub>1-6</sub>alkiltiogrupu,
- (14) C<sub>6-10</sub>ariltiogrupu,
- (15) C<sub>7-12</sub>aralkiltiogrupu,
- (16) karboksilgrupu,
- (17) C<sub>1-6</sub>alkil-karbonilgrupu,
- (18) C<sub>2-6</sub>alkenil-karbonilgrupu,
- (19) C<sub>2-6</sub>alkinil-karbonilgrupu,
- (20) C<sub>6-10</sub>aril-karbonilgrupu,
- (21) C<sub>7-12</sub>aralkil-karbonilgrupu,
- (22) C<sub>1-6</sub>alkoksi-karbonilgrupu,
- (23) C<sub>2-6</sub>alkeniloksi-karbonilgrupu,
- (24) C<sub>2-6</sub>alkiniloksi-karbonilgrupu,
- (25) C<sub>6-10</sub>ariloksi-karbonilgrupu,
- (26) C<sub>7-12</sub>aralkiloksi-karbonilgrupu,
- (27) karbamoilgrupu,
- (28) mono-C<sub>1-6</sub>alkil-karbamoilgrupu,
- (29) di-C<sub>1-6</sub>alkil-karbamoilgrupu,
- (30) C<sub>6-10</sub>aril-karbamoilgrupu,
- (31) C<sub>7-12</sub>aralkil-karbamoilgrupu,
- (32) C<sub>1-6</sub>alkilsulfonilgrupu,
- (33) C<sub>2-6</sub>alkenilsulfonilgrupu,
- (34) C<sub>2-6</sub>alkinilsulfonilgrupu,
- (35) aminogrupu,
- (36) mono-C<sub>1-6</sub>alkilaminogrupu,
- (37) di-C<sub>1-6</sub>alkilaminogrupu,
- (38) mono-C<sub>2-6</sub>alkenilaminogrupu,
- (39) di-C<sub>2-6</sub>alkenilaminogrupu,
- (40) mono-C<sub>2-6</sub>alkinilaminogrupu,
- (41) di-C<sub>2-6</sub>alkinilaminogrupu,
- (42) C<sub>6-10</sub>arilaminogrupu,
- (43) C<sub>7-12</sub>aralkilaminogrupu,
- (44) C<sub>1-6</sub>alkil-karbonilaminogrupu, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') halogēna atoma, (2') C<sub>1-6</sub>alkoksikarbonilgrupas, (3') mono- vai di-C<sub>1-6</sub>alkilaminogrupas, kas neobligāti var tikt aizvietota ar hidroksilgrupu, (4') hidroksilgrupas, (5') C<sub>1-6</sub>alkil-karbonilaminogrupas, (6') karbamoilaminogrupas, (7') heterocikliskas grupas, (8') C<sub>6-10</sub>arilaminogrupas, (9') (heterocikliska grupa)-karbonilaminogrupas un (10') C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas,
- (45) C<sub>3-8</sub>cikloalkil-karbonilaminogrupu,
- (46) C<sub>2-6</sub>alkenil-karbonilaminogrupu, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') C<sub>6-10</sub>arilgrupas, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no halogēna atoma, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas un halogēn-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas un (2') heterocikliskas grupas, kurai neobligāti ir C<sub>1-6</sub>alkilgrupa,
- (47) C<sub>2-6</sub>alkinil-karbonilaminogrupu,
- (48) C<sub>6-10</sub>aril-karbonilaminogrupu, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') halogēna atoma, (2') C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un C<sub>1-6</sub>alkil-karbonilaminogrupas, (3') C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 halogēna atomi, (4') C<sub>1-6</sub>alkoksi-karbonilgrupas, (5') ciāngrupas, (6') karboksilgrupas, (7') mono- vai di-C<sub>1-6</sub>alkilaminogrupas, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no hidroksilgrupas un C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas, (8')

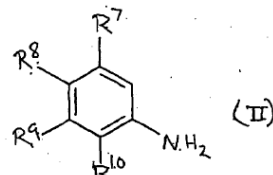
karbamoilgrupas, (9') C<sub>1-6</sub>alkil-karbonilaminogrupas, (10') amino-sulfonilgrupas, (11') C<sub>1-6</sub>alkil-sulfonilgrupas un (12') heterocikliskas grupas, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no C<sub>1-6</sub>alkilgrupas un okso(=O),  
 (49) C<sub>7-12</sub>aralkil-karbonilaminogrupu,  
 (50) (heterocikliska grupa)-karbonilaminogrupu, kurai var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') aminogrupas, (2') C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, (3') halogēn-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, (4') C<sub>6-10</sub>arilgrupas, (5') okso(=O) un (6') heterocikliskas grupas, kurai neobligāti var būt C<sub>1-6</sub>alkilgrupa,  
 (51) C<sub>1-6</sub>alkil-sulfonilaminogrupu,  
 (52) C<sub>2-6</sub>alkenil-sulfonilaminogrupu,  
 (53) C<sub>2-6</sub>alkinil-sulfonilaminogrupu,  
 (54) C<sub>6-10</sub>aril-sulfonilaminogrupu,  
 (55) C<sub>7-12</sub>aralkil-sulfonilaminogrupu,  
 (56) C<sub>1-6</sub>alkoksi-karbonilaminogrupu, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 halogēna atomi,  
 (57) N-C<sub>1-6</sub>alkoksi-karbonil-N-C<sub>1-6</sub>alkilaminogrupu,  
 (58) C<sub>6-10</sub>ariloksi-karbonilaminogrupu,  
 (59) C<sub>7-12</sub>aralkiloksi-karbonilaminogrupu,  
 (60) karbamoilkarbonilaminogrupu,  
 (61) 3-C<sub>1-6</sub>alkil-ureīdgrupu, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas, (2') C<sub>1-6</sub>alkoksikarbonilgrupas, (3') karboksigrupas, (4') hidroksilgrupas, (5') C<sub>1-6</sub>alkoksi-karbonilaminogrupas, (6') aminogrupas, (7') halogēna, (8') karbamoilgrupas,  
 (9') C<sub>1-6</sub>alkilsulfonilgrupas, (10') heterocikliskas grupas, kas neobligāti var tikt aizvietota ar oksogrupu, un (11') C<sub>1-6</sub>alkil-karbonilaminogrupas,  
 (62) 3-C<sub>3-8</sub>cikloalkil-ureīdgrupu,  
 (63) 3-C<sub>6-10</sub>aril-ureīdgrupu, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') halogēna atoma, (2') ciāngrupas, (3') C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 halogēna atomi, (4') C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas, (5') C<sub>1-4</sub>alkilēndioksigrupas, (6') C<sub>1-6</sub>alkoksi-karbonilgrupas, (7') karbamoilgrupas un (8') heterocikliskas grupas,  
 (64) 3-C<sub>1-6</sub>alkil-3-C<sub>6-10</sub>aril-ureīdgrupu,  
 (65) 3-C<sub>7-12</sub>aralkil-ureīdgrupu, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') halogēna atoma, (2') ciāngrupas, (3') C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 halogēna atomi, (4') C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas un (5') C<sub>1-4</sub>alkilēndioksigrupas,  
 (66) 3-C<sub>1-6</sub>alkoksi-ureīdgrupu,  
 (67) 3-C<sub>6-10</sub>arilsulfonil-ureīdgrupu,  
 (68) 3-(heterocikliska grupa)-ureīdgrupu, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no C<sub>1-6</sub>alkilgrupas un heterocikliskas grupas,  
 (69) piperidilureīdgrupu, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 C<sub>1-6</sub>alkil-karbonilgrupas,  
 (70) ftalimīdgrupu,  
 (71) heterociklisku grupu,  
 (72) halogēna atomu,  
 (73) azīdgrupu,  
 (74) nitrogrupu,  
 (75) ciāngrupu,  
 (76) okso(=O),  
 (77) C<sub>1-6</sub>alkilēngrupu,  
 (78) C<sub>1-4</sub>alkilēndioksigrupu,  
 (79) grupu, kas attēlota ar formulu R<sup>12</sup>-NH-(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>, kur R<sup>12</sup> ir (1') ūdeņraža atoms, (2') C<sub>6-10</sub>aril-karbonilgrupa, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 halogēn-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, (3') C<sub>7-12</sub>aralkil-oksikarbonilgrupa vai (4') C<sub>6-10</sub>aril-aminokarbonilgrupa, un p ir 0 vai 1, un  
 (80) grupu, kas attēlota ar formulu R<sup>15</sup>-NH-(CH<sub>2</sub>)<sub>r</sub>, kur R<sup>15</sup> ir C<sub>6-10</sub>aril-karbonilgrupa, un r ir 0 vai 1, vai tā sāls.

25. Savienojuma, kas attēlots ar formulu (Ic)



kur R<sup>6</sup> ir

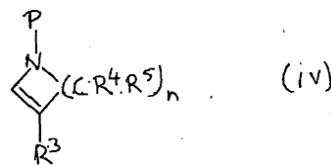
(1) cikliska grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas)-karbonilgrupa,  
 (2) alkenilkarbonilgrupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai  
 (3) alkilkarbonilgrupa, kurai ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no (i) cikloalkilgrupas, kurai neobligāti ir aizvietotājs, kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, un  
 (ii) aminogrupas, kurai neobligāti ir 1 vai 2 ogleņraža grupas, kurām neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,  
 un citi simboli un A aizvietotāju grupa ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls ražošanas paņēmieni, kas satur šādus posmus:  
 [1] savienojuma ar formulu (II)



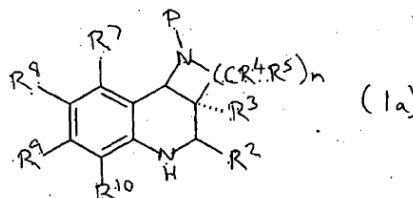
kur katrs simbols ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls, savienojuma ar formulu (III)



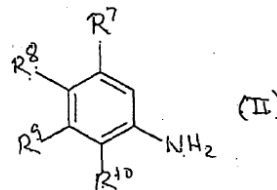
kur R<sup>2</sup> ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls un savienojuma ar formulu (IV)



kur P ir aizsargājošā grupa, bet pārējie simboli ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls pakļaušanu kondensācijas reakcijai, iegūstot savienojumu ar formulu (Ia),



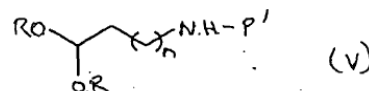
kur katrs simbols ir kā definēts iepriekš, vai tā sāli, pēc tam izņem aizsargājošo grupu P, vai [2] savienojuma ar formulu (II)



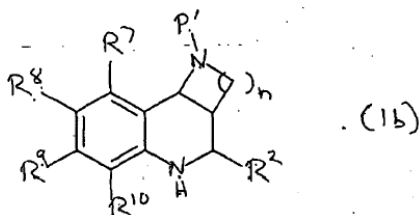
kur katrs simbols ir kā definēts iepriekš, vai tā sāls, savienojuma ar formulu (III)



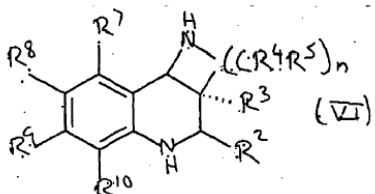
kur R<sup>2</sup> ir kā definēts iepriekš, vai tā sāls, un savienojuma ar formulu (V)



kur R grupas ir vienādas vai dažādas un katra ir C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, P' ir aizsargājošā grupa un n ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls pakļaušanu kondensācijas reakcijai, iegūstot savienojumu ar formulu (Ib)



kur katrs simbols ir kā definēts iepriekš, vai tā sāli, un pēc tam izņem aizsargājošo grupu P', un savienojuma ar formulu (VI)



kur katrs simbols ir kā definēts iepriekš, vai tā sāls, kas iegūts iepriekš minētajā [1] vai [2] posmā, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (VII)



kur R<sup>6</sup> ir kā definēts iepriekš, vai ar tā sāli.

26. NK2 receptora antagonists, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā sāli.

27. Līdzeklis no neirokinīna A atkarīgas slimības profilaksei vai ārstēšanai, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā sāli.

28. Farmaceitisks līdzeklis, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

29. Farmaceitisks līdzeklis saskaņā ar 28. pretenziju, kas ir NK2 receptora antagonists.

30. Farmaceitisks līdzeklis saskaņā ar 28. pretenziju, kas ir līdzeklis no neirokinīna A atkarīgas slimības profilaksei vai ārstēšanai.

31. Farmaceitisks līdzeklis saskaņā ar 28. pretenziju, kas ir līdzeklis funkcionālu gastrointestinālu slimību profilaksei vai ārstēšanai.

32. Farmaceitisks līdzeklis saskaņā ar 28. pretenziju, kas ir līdzeklis kairinātas zarnas sindroma vai ar čūlu nesaistītas dispepsijas profilaksei vai ārstēšanai.

33. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana, ražojot NK2 receptora antagonistu.

34. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana, ražojot līdzekli no neirokinīna A atkarīgas slimības profilaksei vai ārstēšanai.

35. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana, ražojot līdzekli funkcionālu gastrointestinālu slimību profilaksei vai ārstēšanai.

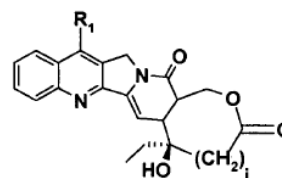
- |  |                     |
|--|---------------------|
| (51) <b>C07K 7/64</b> <sup>(2006.01)</sup>   | (11) <b>1753776</b> |
| <b>A61K 38/08</b> <sup>(2006.01)</sup>   |                     |
| (21) 05742726.2  | (22) 04.05.2005     |
| (43) 21.02.2007  |                     |
| (45) 14.01.2009  |                     |
| (31) RM20040024  | (32) 13.05.2004     |
| (86) PCT/IT2005/000260   | 04.05.2005          |
| (87) WO 2005/111063  | 24.11.2005          |
| (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 Giacomo Venezian, 1, I-20133 Milano, IT |                     |
| (72) DAL POZZO, Alma; c/o Istituto di Ricerche Chimiche, IT  |                     |
| PENCO, Sergio, IT  |                     |
| MERLINI, Lucio, IT   |                     |
| GIANNINI, Giuseppe; c/o Sigma-Tau Industrie Farmac, IT   |                     |
| TINTI, Maria, Ornella; c/o Sigma-Tau Industrie Far, IT   |                     |
| PISANO, Claudio; c/o Sigma-Tau Industrie Farmaceut, IT   |                     |
| ZUNINO, Franco; Istituto Nazionale per lo Studio e, IT   |                     |

ALLOATTI, Domenico; c/o Sigma-Tau Industrie Farmac, IT  
VESCI, Loredana; c/o Sigma-Tau Industrie Farmaceut, IT  
DALLAVALLE, Sabrina, IT

(74) Spadaro, Marco, et al, Studio Associato LEONE & SPADARO  
Viale Europa, 15, 00144 Roma, IT

(54) Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV  
**KAMPTOTECĪNI, KAS IR 7. POZĪCIJĀ KONJUGĒTI AR  
CIKLISKIEM PEPTĪDIEM, KĀ CITOSTATISKI LĪDZEKĻI  
CAMPTOTHECINS CONJUGATED IN POSITION 7 TO  
CYCLIC PEPTIDES AS CYTOSTATIC AGENTS**

(57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



kur:

i ir 0 vai 1;

R<sub>1</sub> ir grupa -CH=N-(O)<sub>m</sub>-R<sub>2</sub>-Z-X-Y;

kur m ir 0 vai 1;

R<sub>2</sub> ir izvēlēts no rindas: lineāra vai sazarota C<sub>1-7</sub> alkilēngrupa, lineāra vai sazarota C<sub>2-7</sub> alkenilēngrupa, C<sub>3-10</sub> cikloalkilēngrupa, C<sub>3-10</sub> cikloalkenilēngrupa, C<sub>6-14</sub> arilēngrupa, C<sub>6-14</sub> arilēn-C<sub>1-6</sub> alkilēngrupa, C<sub>1-6</sub> alkilēn-C<sub>6-14</sub> arilēngrupa, aromātisks vai nearomātisks C<sub>3-14</sub> heterocikls, kas satur vismaz vienu heteroatomu, kas ir izvēlēts no O, N, S;

C<sub>3-10</sub> heterocikloalkilēn-C<sub>1-6</sub> alkilēngrupa, kas satur vismaz vienu heteroatomu, kas ir izvēlēts no O, N, S; C<sub>1-6</sub> alkilēn-C<sub>3-10</sub> heterocikloalkilēngrupa, kas satur vismaz vienu heteroatomu, kas ir izvēlēts no O, N, S; poliaminoalkilgrupa ar formulu -(CH<sub>2</sub>)<sub>m1</sub>-NR<sub>8</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>n1</sub>-NR<sub>9</sub>-(CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-NR<sub>9</sub>)<sub>p1</sub>-H, kur m<sub>1</sub> un n<sub>1</sub>, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir vesels skaitlis no 2 līdz 6 un p<sub>1</sub>, ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

R<sub>8</sub> un R<sub>9</sub>, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir izvēlēti no rindas: H, lineāra vai sazarota C<sub>1-6</sub> alkilgrupa, Boc, Cbz, monosaharīdi, tādi kā 6-D-galaktozilgrupa vai 6-D-glikozilgrupa; katra no minētajām grupām ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: CN, NO<sub>2</sub>, NH<sub>2</sub>, OH, SH, COOH, COO-C<sub>1-5</sub> alkilgrupa, CONH-C<sub>1-5</sub> alkilgrupa, SO<sub>3</sub>H, SO<sub>3</sub>-C<sub>1-5</sub> alkilgrupa, kur alkilgrupa ir lineāra vai sazarota; halogēna atoms;

Z vai nu nav, vai ir izvēlēts no -NH-, -CO-, -O-;

X vai nu nav, vai ir izvēlēts no rindas: -COCHR<sub>3</sub>NH-, -COCHR<sub>6</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>n2</sub>R<sub>4</sub>-, -R<sub>4</sub>CH<sub>2</sub>(OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>)<sub>n3</sub>OCH<sub>2</sub>R<sub>4</sub>-, -R<sub>4</sub>(Q)R<sub>4</sub>-, -R<sub>5</sub>[Arg-NH(CH<sub>2</sub>)<sub>n4</sub>CO]<sub>n4</sub>R<sub>5</sub>-, -R<sub>5</sub>-[N-guanidīnpropilgrupa-Gly]<sub>n3</sub>R<sub>5</sub>-, -CON[(CH<sub>2</sub>)<sub>n4</sub>NHR<sub>2</sub>]<sub>n4</sub>CH<sub>2</sub>-, kur n<sub>1</sub> ir vesels skaitlis no 2 līdz 6, n<sub>2</sub> ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, n<sub>3</sub> ir vesels skaitlis no 0 līdz 50, n<sub>4</sub> ir vesels skaitlis no 2 līdz 7;

R<sub>3</sub> ir H vai lineāra vai sazarota C<sub>1-4</sub> alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar -COOH, -CONH<sub>2</sub>, -NH<sub>2</sub> vai -OH; C<sub>6-14</sub> arilgrupa;

R<sub>4</sub> ir izvēlēts no rindas: -NH-, -CO-, -CONH-, -NHCO-;

R<sub>5</sub> vai nu nav, vai ir -R<sub>4</sub>(Q)R<sub>4</sub>-;

R<sub>6</sub> ir vai nu ūdeņraža atoms vai -NH<sub>2</sub>;

R<sub>7</sub> ir ūdeņraža atoms vai lineāra vai sazarota C<sub>1-4</sub> alkilgrupa;

Q ir izvēlēts no rindas: lineāra vai sazarota C<sub>1-6</sub> alkilēngrupa; lineāra vai sazarota C<sub>3-10</sub> cikloalkilēngrupa; lineāra vai sazarota C<sub>2-6</sub> alkenilēngrupa; lineāra vai sazarota C<sub>3-10</sub> cikloalkenilēngrupa; C<sub>6-14</sub> arilēngrupa; C<sub>6-14</sub> arilēn-C<sub>1-6</sub> alkilēngrupa; C<sub>1-6</sub> alkilēn-C<sub>6-14</sub> arilēngrupa, aromātisks vai nearomātisks C<sub>3-14</sub> heterocikls, kas satur vismaz vienu heteroatomu, kas ir izvēlēts no O, N, S;

Y ir c(Arg-Gly-Asp-AA<sub>1</sub>-AA<sub>2</sub>), kur:

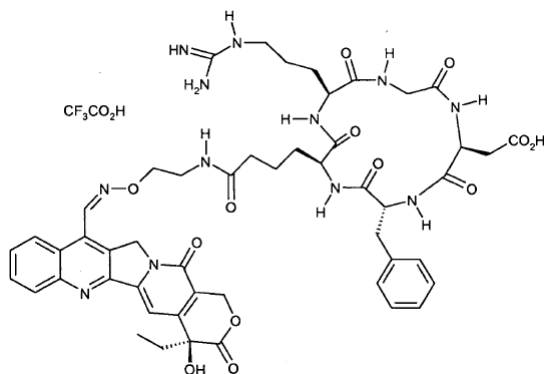
c nozīmē cikliskis;

AA<sub>1</sub> ir izvēlēts no rindas: (D)-Phe, (D)-Trp, (D)-Tyr, (D)-2-naftil-Ala, (D)-4-terbutil-Phe, (D)-4,4'-bifenil-Ala, (D)-4-CF<sub>3</sub>-Phe, (D)-4-acetilamīn-Phe;

AA<sub>2</sub> ir izvēlēts no rindas: NW-CH[(CH<sub>2</sub>)<sub>n7</sub>CO]-CO, NW-CH[(CH<sub>2</sub>)<sub>n5</sub>-NH]<sub>2</sub>-CO, NW-[4-(CH<sub>2</sub>)<sub>n5</sub>-CO]-Phe, NW-[4-(CH<sub>2</sub>)<sub>n5</sub>-NH]-Phe, [NW]-Gly, NW-Val, kur W ir izvēlēts no rindas: H, lineāra vai sazarota C<sub>1-6</sub> alkilgrupa, -(CH<sub>2</sub>)<sub>n5</sub>-COOH, kur n<sub>7</sub> ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, 4-karboksibenzilgrupa, 4-aminometilbenzilgrupa;

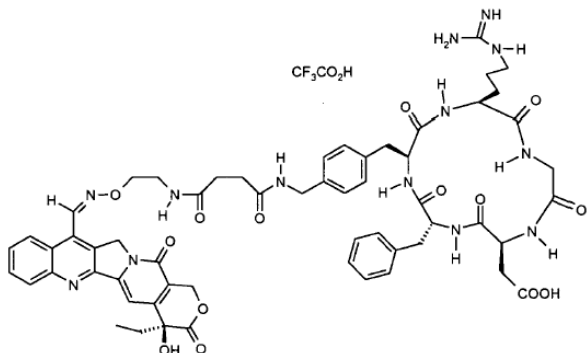
$N_1$ -oksīdi, racēmiski maisījumi, to tīri enantiomēri, to tīri diastereomēri, E un Z formas, to maisījumi, farmaceutiski pieņemami sāļi.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju ar formulu



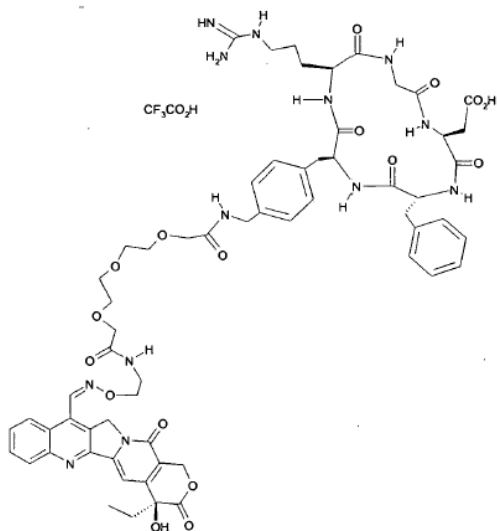
tā  $N_1$ -oksīdi, racēmiski maisījumi, tā tīri enantiomēri, tā tīri diastereomēri, E un Z formas, to maisījumi, farmaceutiski pieņemami sāļi.

6. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju ar formulu



tā  $N_1$ -oksīdi, racēmiski maisījumi, tā tīri enantiomēri, tā tīri diastereomēri, E un Z formas, to maisījumi, farmaceutiski pieņemami sāļi.

7. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju ar formulu



tā  $N_1$ -oksīdi, racēmiski maisījumi, tā tīri enantiomēri, tā tīri diastereomēri, E un Z formas, to maisījumi, farmaceutiski pieņemami sāļi.

8. Paņēmiens savienojumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, kas satur šādu soli:

$7\text{-CP-CH=N-(O)}_m\text{-R}_2\text{-Z}_1\text{-X}_1 + Y_1$   
kur 7-CP ir 7-aizvietota kamptotecīna policikliska struktūra un  $Z_1$ ,  $X_1$  un  $Y_1$  ir attiecīgi grupas Z, X un Y kā minēts formulai (I), beigās atbilstoši funkcionalizētas un/vai aizsargātas.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai maisījumā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu pildvielu un/vai nesēju.

10. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamentu iegūšanai.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai, kam piemīt topoizomēri-1 inhibējoša iedarbība.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju medikamenta ar pretvēža iedarbību iegūšanai.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais medikaments ir izmantojams šādu slimību ārstēšanai: nemikrocitomas un sīkšūnu plaušu vēzis, kolorektāli audzēji, prostatas vēzis, glioblastoma un neiroblastoma, kakla vēzis, olņīcu karcinoma, gastrointestināla karcinoma, aknu karcinoma, Kaposi sarkoma, nieru karcinoma, sarkoma un osteosarkoma, sēklinieku karcinoma, krūts karcinoma, aizkuņģa dziedzera karcinoma, melanoma, urīnpūšļa un galvas, un kakla karcinoma.

14. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai, kas izmantojams metastatisku formu profilaksei vai ārstēšanai.

15. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju medikamenta ar pretparazītu iedarbību iegūšanai.

16. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenzijas medikamenta ar pretvīrusu iedarbību iegūšanai.

(51) **A61K 45/00**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1763369**

**A61K 31/439**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 11/00**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 11/06**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 11/08**<sup>(2006.01)</sup>

**A61K 31/58**<sup>(2006.01)</sup>

**A61K 31/573**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 05751702.1 (22) 31.05.2005

(43) 21.03.2007

(45) 17.12.2008

(31) 200401312 (32) 31.05.2004 (33) ES

(86) PCT/EP2005/005840 31.05.2005

(87) WO 2005/115466 08.12.2005

(73) Laboratorios Almirall, S.A., Ronda del General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES

(72) GRAS ESCARDO, Jordi, ES

RYDER, Hamish, ES

ORVIZ DIAZ, Pio, ES

LLENAS CALVO, Jesus, ES

(74) Srinivasan, Ravi Chandran, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **MAISĪJUMI, KAS SATUR ANTIMUSKARĪNA LĪDZEKLUS UN KORTIKOSTEROĪDUS COMBINATIONS COMPRISING ANTIMUSCARINIC AGENTS AND CORTICOSTEROIDS**

(57) 1. Maisījums, kas satur (a) kortikosteroīdu un (b) M3 muskarīna receptoru antagonistu, kas ir 3(R)-(2-hidroksi-2,2-ditiēn-2-ilacetoksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna sāls formā, kuram ir anjons X, kas ir farmaceutiski pieņemams mono vai daudzvērtīgas skābes anjons.

9. Maisījums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur (c) citu aktīvu savienojumu, kas izvēlēts no: (a) PDE IV inhibitoriem, (b)  $\beta_2$  agonistiem, (c) leukotriēna D4 antagonistiem, (d) egfr-kināzes inhibitoriem, (e) p38 kināzes inhibitoriem un (f) NK1 receptora agonistiem.

11. (a) Kortikosteroīda, kā definēts jebkurā no 1. un 3. līdz 7. pretenzijai, un (b) M3 muskarīna receptoru antagonista, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, izmantošana medikamenta gatavošanai vienlaicīgi, konkurējošai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai respiratoras slimības, kas reaģē uz M3 antagonismu pacientā, ārstēšanā.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur respiratorā slimība ir astma vai hroniska obstruktīva plaušu slimība (HOPS).

13. Produkts, kas satur (a) kortikosteroīdu, kā definēts jebkurā no 1. un 3. līdz 7. pretenzijai, un (b) M3 muskarīna receptoru antagonistu, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, kā kombinēts preparāts vienlaicīgi, konkurējošai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai pacienta ārstēšanā, kurš cieš no vai ir uzņēmīgs pret respiratoro slimību, kā definēts 11. vai 12. pretenzijā.

14. Produkts saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur



aktīvo savienojumu (c), kā definēts 9. vai 10. pretenzijā.

15. Sastāvdaļu komplekts, kas satur (b) M3 muskarīna receptoru antagonistu, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, kopā ar instrukcijām vienlaicīgai, konkurējošai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai maisījumā ar (a) kortikosteroīdu, kā definēts jebkurā no 1. un 3. līdz 7. pretenzijai, cilvēka vai dzīvnieka ārstēšanai, kurš cieš no vai ir uzņēmīgs pret respiratoro slimību, kā definēts 11. vai 12. pretenzijā.

16. Komplekts saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus satur aktīvo savienojumu (c), kā definēts 9. vai 10. pretenzijā.

17. Iesaiņojums, kas satur (b) M3 muskarīna receptoru antagonistu, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, un (a) kortikosteroīdu, kā definēts jebkurā no 1. un 3. līdz 7. pretenzijai, vienlaicīgai, konkurējošai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai respiratorās slimības ārstēšanā, kā definēts 11. vai 12. pretenzijā.

18. Iesaiņojums saskaņā ar 17. pretenziju, kas papildus satur aktīvo savienojumu (c), kā definēts 9. vai 10. pretenzijā.

19. (b) M3 muskarīna receptoru antagonista, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, izmantošana medikamenta gatavošanai vienlaicīgai, konkurējošai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai maisījumā ar (a) kortikosteroīdu, kā definēts jebkurā no 1. un 3. līdz 7. pretenzijai, respiratorās slimības ārstēšanā, kā definēts 11. vai 12. pretenzijā.

20. (a) Kortikosteroīda, kā definēts jebkurā no 1. un 3. līdz 7. pretenzijai, izmantošana medikamenta gatavošanai vienlaicīgai, konkurējošai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai maisījumā ar (b) M3 muskarīna receptoru antagonistu, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, respiratorās slimības ārstēšanā, kā definēts 11. vai 12. pretenzijā.

(51) <b>A61M 15/00</b> <sup>(2006.01)</sup>	(11) <b>1768728</b>	
<b>G06M 3/02</b> <sup>(2006.01)</sup>		
(21) 05754151.8	(22) 23.06.2005	
(43) 04.04.2007		
(45) 15.10.2008		
(31) 0401787	(32) 05.07.2004	(33) SE
(86) PCT/SE2005/000995	23.06.2005	
(87) WO 2006/004497	12.01.2006	
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE		
(72) HODSON, Darren, GB		
TRENEMAN, William, GB		
BUNCE, Martin, GB		
(74) Wahlström, Stig Christer Gunnar, AstraZeneca Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE		
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV		
(54) <b>INHALĀCIJAS IERĪCES SKAITĪTĀJS</b>		
<b>INHALER DEVICE COUNTER</b>		

(57) 1. Inhalācijas ierīces skaitītājs (20), kas paredzēts inhalācijas ierīcē (10) atlikušo dozu skaita indikācijai, pie tam minētais skaitītājs satur skaitītāja korpusu (70), kas satur augšējo virsmu (80), skaitīšanas mehānismu un displeju (60) ar rādītāja šautriņu un displeja nekustīgu daļu (90), kur displeja nekustīgā daļa (90) satur displeja nekustīgās daļas (90) mēratzīmes (95), kas uzdrukātas ar marķēšanas krāsu uz caurspīdīgas plastmasas loksnes; pie tam displeja nekustīgajā daļā (90) uzdrukātā vieta ir aizsargāta ar caurspīdīgu plastmasas loksni, uz kuras uzdrukātas mēratzīmes, tādējādi inhalācijas ierīces (10) lietotājs tieši nesaskaras ar uzdrukas krāsu.

5. Inhalācijas ierīces skaitītāja, kas paredzēts inhalācijas ierīcē (10) atlikušo dozu skaita indikācijai, izgatavošanas paņēmieni, kas ir raksturīgi ar šādiem soļiem:

- displeju saturošās skaitītāja korpusa caurspīdīgās daļas (150, 300) izveidošana, pie kam displeja nekustīgā daļa (90) ir ierīces integrēta daļa, displeja nekustīgā daļa ir šautriņas mērinstrumenta tipa displeja nekustīgā daļa (90) un ir displeja (60) daļa, kurā, īstenojot mēratzīmju iekausēšanas tehnoloģiju, displeja nekustīgajā daļā (90) ir izveidots integrēts daļas (150, 300) iecirknis;

- displeja kustīgās daļas (100) iegūšana, kas izvietota tā, ka to spēj grozīt skaitītāja mehānisms un nodrošināt rādījumu pieaugumu;

- un bez tam paņēmieni ietver presformas (160) iegūšanas posmus, presējuma tīrīšanu un skaitītāja korpusa (70) displeju saturošās daļas (150, 300) robežu noteikšanu, pie tam presforma

(160) satur formējuma iecirkni (170), kas nosaka daļas (150, 300) ārējās virsmas robežas, kura satur displeju, kā arī satur vismaz vienu presformas papildu iecirkni (180);

- displeja nekustīgās daļas mēratzīmes (95), kas uzdrukātas uz caurspīdīgas plastmasas loksnes, iegūšana; displeja nekustīgās daļas mēratzīmes (95) izvietošana iepriekš noteiktā vietā uz presformas iecirkņa virsmas (190), kas nosaka displeju saturošās daļas (150, 300) ārējās virsmas robežas ar uzdrukāto virsmu, kura vērsta uz āru no presformas (190) virsmas,
- presformas (160) noslēgšana,
- caurspīdīgas plastmasas ievadīšana,
- plastmasas norūdīšana - cietināšana vai atdzesēšana,
- presformas (160) atvēršana un displeju saturošās daļas (150, 300) izņemšana.

(51) <b>A61B 10/00</b> <sup>(2006.01)</sup>	(11) <b>1791472</b>
(21) 04774961.9	(22) 23.09.2004
(43) 06.06.2007	
(45) 21.01.2009	
(86) PCT/NL2004/000658	23.09.2004
(87) WO 2006/033569	30.03.2006
(73) Pantarhei Bioscience B.V., Boslaan 13, 3701 CH Zeist, NL	
(72) WIEGERINCK, Martinus, Antonius, Hermanus, Maria, NL	
COELINGH BENNINK, Herman, Jan, Tijmen, NL	
BOERRIGTER, Petrus, Jacobus, NL	
(74) Hutter, Jacobus Johannes, Nederlandsch Octrooibureau P.O. Box 29720, 2502 LS Den Haag, NL	
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV	
(54) <b>PARAUGU ŅĒMĒJS</b>	
<b>SAMPLER</b>	

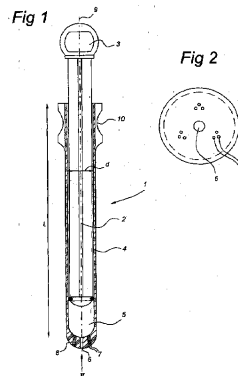
(57) 1. Paraugu ņēmējs (1, 11, 31, 41) parauga ņemšanai no ķermeņa dobuma, piemēram, dzemdes kakla, kas sastāv no cauruļveida ierīces (4, 14, 34, 44), kuru ievada minētajā dobumā un kuras ievada gals (8, 18, 38, 48) ir noapaļots, veidojot paraugu ņemšanas centrālo atveri (6, 16, 36, 47); paraugu glabāšanas ierīces, kas savienota ar minēto cauruļveida ierīci, un vakuuma ierīces, kas pievienota šai glabāšanas ierīcei un/vai cauruļveida ierīcei; kas atšķiras ar to, ka šī cauruļveida ierīce satur nekustīgu caurulīti, kuras diametrs ir vismaz 1 cm, un ar to, ka tikai noapaļotajam ievada galam ir vairāki paraugu ņemšanas caurumi, kuru diametrs ir mazāks par 5 mm.

2. Paraugu ņēmējs saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur šķidruma tilpni un sūkni (2, 4; 12, 14; 32, 34; 42, 44), kas šķidrums izspiež no tā tilpnes un pārvieto uz caurulītes ievada galu.

12. Paraugu ņēmēja komplekts, kas satur paraugu ņēmēju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kombinācijā ar 2. pretenziju, kur šķidrums tilpne ir pildīta ar skalošanas šķīdumu.

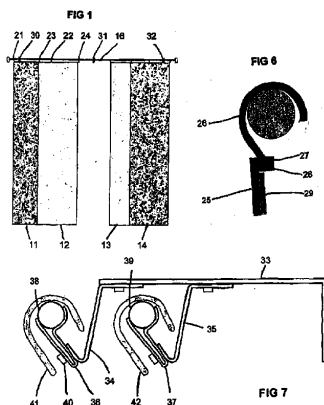
14. Piederumu komplekts, kas satur paraugu ņēmēju saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām un aizveramu tilpni parauga ievietošanai; turklāt šī tilpne ir atdalīta no paraugu ņēmēja.

15. Paņēmieni paraugu ņemšanai no ķermeņa dobuma, piemēram, dzemdes kakla, kas satur paraugu ņēmēja caurulītes ievadīšanu šā dobuma ieejā, caurulītes pārvietošanu dobumā līdz kontaktam ar dobuma noslēgumu un parauga ņemšanu, iesūcot materiālu caur atveri caurulītes galā, kas atšķiras ar to, ka pēc paraugu ņēmēja caurulītes ievietošanas un pirms parauga ņemšanas no paraugu ņēmēja caurulītes ķermeņa dobumā tiek ievadīts skalošanas šķīdums.



- (51) **A47H 13/04**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1875838**  
 (21) 07020286.6 (22) 20.05.2003  
 (43) 09.01.2008  
 (45) 26.11.2008  
 (31) 0201548 (32) 22.05.2002 (33) SE  
 0202700 12.09.2002 SE  
 (62) 03752970.8 / 1509110  
 (73) Wida Media AB, Fabriksgatan 14, 731 50 Köping, SE  
 (72) Stefan Schörling, SE  
 (74) Aslund, G Roland, Avesta Patentbyrå KB P.O. Box 99, 775  
 26 Krylbo, SE  
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,  
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **AIZKARU PIEKĀRŠANAS PAŅĒMIENS**  
**METHOD OF SUSPENDING CURTAINS**

(57) 1. Paņēmiens aizkaru piekāršanai tā, lai tie būtu spējīgi slīdēt pa aizkaru stangu, kas ar vairāk kā vienu balstēni ir piestiprināta pie pamata, raksturīgs ar to, ka tiek izmantoti garenī pakaramie (15), kuriem abos galos ir vaļēji uzkāšanas āķi (21-24), aizkari (11-14) tiek plakaniski piestiprināti pie pakaramiem pilnībā starp abiem āķiem un pakaramie ar āķiem pāri aizkaru stangai tiek uzkārti uz stangas (16, 38, 39).



- (51) **C07K 14/59**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1887016**  
**A61K 38/24**<sup>(2006.01)</sup>  
**G01N 33/68**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 37/02**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 07108784.5 (22) 29.03.2001  
 (43) 13.02.2008  
 (45) 12.11.2008  
 (31) 00201139 (32) 29.03.2000 (33) EP  
 (62) 01922133.2 / 1272515  
 (73) Biotempt B.V., Hoge Linthorst 1, 7958 NZ Koekange, NL  
 (72) Khan, Nisar Ahmed, NL  
 Benner, Robbert, NL  
 (74) van Loon, C.J.J., et al, Vereenigde Johan de Wittlaan 7,  
 2517 JR Den Haag, NL  
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma  
 aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV  
 (54) **CILVĒKA HORIONGONADOTROPĪNA (hCG) FRAG-**  
**MENTS KĀ IMŪNMODULĀTORS**  
**FRAGMENTS OF HUMAN CHORIONIC GONADOTRO-**  
**PIN (HCG) AS IMMUNOREGULATOR**

(57) 1. Izolēts peptīds, kas satur aminoskābes sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas satur VLPALPQVVC, VLPALPQ, VLPALP, MTRV, MTR, PALP, QVVC, LQGV, AQGV, LQGA, ALPALP, VAPALP, ALPALPQ, VLPAAPQ, VLPALAQ, un ciklisko LQGVLPALPQVVC.

2. Peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur peptīds satur aminoskābes sekvenci, kas izvēlēta no grupas LQGV, VLPALP, MTRV, MTR, un ciklisko LQGVLPALPQVVC.

3. Peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur peptīds satur aminoskābes sekvenci, kas izvēlēta no grupas LQGV, AQGV, LQGA, VLPALP, ALPALP, VAPALP, ALPALPQ, VLPAAPQ un VLPALAQ.

4. Peptīds saskaņā ar 3. pretenziju, kur peptīds satur aminoskābes sekvenci, kas izvēlēta no grupas LQGV, AQGV, LQGA, VLPALP un VLPALAQ.

5. Farmaceutisks preparāts, kas kā aktīvu komponentu satur vismaz vienu no izolētajiem peptīdiem saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

## 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) **A62B 1/22**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1105191**  
**E04G 21/32**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 99934920.2 (22) 21.07.1999  
 (43) 13.06.2001  
 (45) 07.01.2009 (pēc iebilduma)  
 (45) 01.10.2003  
 (31) 9816137 (32) 24.07.1998 (33) GB  
 (86) PCT/GB99/02367 21.07.1999  
 (87) WO 00/004955 03.02.2000  
 (73) Black, John Alexander, Oakview Somerton Road Upper Heyford, Bicester, Oxon OX6 3LB, GB  
 Black, Robert David, Oakview Somerton Road Upper Heyford, Bicester, Oxon OX6 3LB, GB  
 (72) Black, John Alexander, GB  
 Black, Robert David, GB  
 (74) Rock, Olaf Colin, Rock and Company, Trelawn, Cassington, Witney, Oxford OX8 1DN, GB  
 Rita MEDVIDA, "ALFA-PATENTS",  
 a/k 109, Rīga LV-1082, LV  
 (54) **DROŠĪBAS APRĪKOJUMS**  
**SAFETY UNIT**

(57) 1. Režģa, kas ir tīkla vai sieta veidā, un kas satur pirmo paralēli novietoto stingo elementu (13) kārtojumu; otro paralēli novietoto stingo elementu (14) kārtojumu; virināmos elementus (X1, X2, X3 ...; Y1, Y2, Y3 ...), pie kam jebkurš pirmā kārtojuma elements (13) ir virināmi savienots ar vairumu otrā kārtojuma (14) elementu, lai pirmais (13) un otrais (14) kārtojums varētu pagriezties attiecībā viens pret otru starp pirmo, sakļauto, stāvokli (Fig. 2), kurā starpība starp režģa (12) platumu (W) un garumu (L) tiecas uz maksimumu, un otro, vaļējo, stāvokli (Fig. 1), kurā starpība starp režģa (12) platumu (W) un garumu (L) tiecas uz minimumu, izmantošana vismaz tā vaļējā stāvoklī par drošības aprīkojumu (11), kas ir diagonāls režģis, horizontāli novietots zonā, kurā vai caur kuru var virzīties krītoši objekti, un pār atverēm, lai uztvertu un apturētu objektu, kas krīt atverē, kur režģis ir (12) piestiprināts pie režģa apmales vai tās tuvumā, lai uztvertu krītošus objektus, kas nāk saskarē ar režģi (12) tā apmales ietvertajā laukumā.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka virināmie elementi (X1, X2, X3 ...; Y1, Y2, Y3 ...) nodrošina pirmā un otrā (13, 14) kārtojuma atrašanos pēc būtības kopējā plaknē vismaz sakļautā (Fig. 2) vai vaļējā (Fig. 1) stāvoklī.

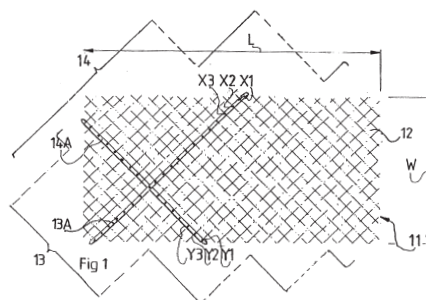
3. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka režģis (12) ir vaļējā stāvoklī (Fig. 1) un nostiprināts ik pēc zināma intervāla tā apmalē, lai nodrošinātu režģi (12) nostieptu laukumu, uz kura var nokrist krītošais objekts, slāpējot krītošā objekta kustību.

4. Paņēmiens krītošu objektu uztveršanai lielākā augstumā, piemēram, celtniecības laukumā, kas paredz tīkla vai sieta (11) izplešanu atvērumā, kurā var krist objekts, kas atšķiras ar to, ka satur šādus soļus:

tīkla vai sieta (11), kas ir pirmo (13) un otro (14) stingo elementu kārtojumu ietveroša diagonālā režģa veidā (12), izvietojumu atverē;

pirmā kārtojuma (13) savienojumu ar otro kārtojumu (14) tādā veidā, lai vairums pirmā kārtojuma (13) elementu būtu virināmi savienoti ar vairumu otrā kārtojuma (14) elementiem, dodot tiem iespēju pārvietoties vienam attiecībā pret otru starp pirmo, sakļauto stāvokli (Fig. 2), kurā starpība starp režģa (12) platumu (W) un garumu (L) tiecas uz maksimumu, uz otro, vaļējo, stāvokli (Fig. 1), kurā starpība starp režģa (12) platumu (W) un garumu (L) tiecas uz minimumu;

režģa (12) nostiprināšanu pie tā apmales tā, lai noturētu krītošus objektus, kas nāk saskarē ar režģi (12) laukumā, ko ietver režģa apmale.



## 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) **E01B 7/20<sup>200601</sup>** (11) **1749937**  
 (21) 06450105.9 (22) 25.07.2006  
 (43) 07.02.2007  
 (45) 11.02.2009  
 (31) 5252005 U (32) 02.08.2005 (33) AT  
 (73) VAE EISENBAHNSYSTEME GMBH, Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT  
 VAE GmbH, Rotenturmstrasse 5-9, 1010 Wien, AT  
 (72) Leitner, Josef, AT  
 Schreibmaier, Mario, AT  
 Stornig, Gerald, AT  
 Leitner, Friedrich, 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 AIZSARGIERĪCE**

### COVERING FOR PROTECTION OF SWITCHES

(57) 1. Pārmijas pārvada vadības, bloķēšanas un/vai kontroles stieņu aizsargierīce tās izvietošanai uz silesveida gulšņa vai tajā, kas raksturīga ar to, ka tā ir apgādāta ar centrālo tunelveida vāku (2), kam ir būtībā U veida šķērsriezums, kura atvērums ir vērsts silesveida gulšņa (1) virzienā un kura ass garums silesveida gulšņa (1) virzienā ir pozicionēts tādā veidā, lai novērstu sadursmes ar pārmijas kustīgajām daļām, it īpaši ar teknes veida sliedi (5), un kas ir apgādāts ar vākiem (3), kas ir saistīti ar pārmijas kustīgajām daļām tās pārslēguma virzienā, kas ietver centrālo tunelveida vāku (2) no augšas vai apakšas un tiek kustīgi vadīts uz tā.

2. Aizsargierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka centrālajam tunelveida vākam (2) virzienā uz ārpusi šķērsriezumā ir izliekta vai daudzstūra forma un ar diviem brīvajiem balstiem tas balstās uz silesveida gulšņa (1) un ir vērsts būtībā perpendikulāri silesveida gulšnim (1).

3. Aizsargierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka centrālajam tunelveida vākam (2) ārpusē uz tā brīvajiem balstiem ir piestiprināti vadības profili (8), kas mijiedarbojas ar attiecīgajiem sānu vāku (3) iekšējiem vadības profiliem, kas no augšas ietver tunelveida vāku (2).

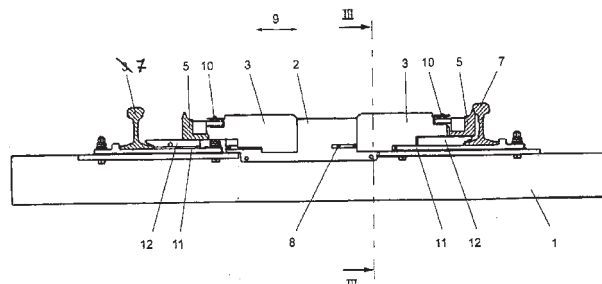
4. Aizsargierīce saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka centrālais tunelveida vāks (2) ir izgatavots no metāla.

5. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka centrālais tunelveida vāks (2) ir izgatavots no triecienizturīgas plastmasas.

6. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sānu vākos (3) ir izveidotas iegarenas atveres (4), kas izvietotas transversāli tuneļa (2) asij vai silesveida gulšnim (1), tādējādi, vadoji (14, 16), kuriem ir šādas iegarenas atveres (4) vai iegriezumi (18), kurās ir ievietoti savienotājelementi vai skrūves (10), kas ir savienotas ar pārmijas kustīgajām daļām, var nolaisties uz leju.

7. Aizsargierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ar sānu vāku (3) daļām ar vāku (3) materiālu tiek nosegtas iegarenās atveres (4).

8. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sānu vāku (3) brīvie balsti pēc augstuma ir secīgi sakārtoti un ir uzstādīti uz pamatplates (11) un/vai sliežu slīdošā paliktņa, kas tiek izmantots katrā gadījumā.



- (51) **E04B 1/78<sup>200601</sup>** (11) **1754840**  
 (21) 06012140.7 (22) 13.06.2006  
 (43) 21.02.2007  
 (45) 24.12.2008  
 (31) 10539025 (32) 18.08.2005 (33) DE  
 (73) SCHÖCK BAUTEILE GmbH, Vimbucher Strasse 2, 76534 Baden-Baden, DE  
 (72) Fritschi Hubert, DE  
 (74) Blumenröhr, Dietrich et al, Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Bismarckstrasse 16, 76133 Karlsruhe, DE  
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV  
 (54) **CELTNIECĪBAS ELEMENTS SILTUMIZOLĀCIJAI**  
**BUILDING ELEMENT FOR HEAT INSULATION**

(57) 1. Celtniecības elements karstumizolācijai starp divām būves daļām, it īpaši starp ēkas daļu un izvirzīto ārējo daļu, kas veido izolējošo vienību (2), ko lieto starp šīm divām daļām ar stiprinājuma elementiem (4, 5, 6), kuri iet tām cauri un ir savienoti ar abām būves daļām, kurās kā stiprinājuma elementi tiek lietoti šķērsbalķi (6), kas būtiski izplešas, ieliecoties izolācijas slānī vertikālās plāksnēs, kuras ir savstarpēji paralēlas, un savienojumam pie divām būves daļām ir saliekti maksimālā apmērā (6a), saistīti ar balstošo būves daļu, un to minimālā apmērā (6c), saistīti ar balstāmo būves daļu tādā veidā, ka tie horizontāli izvirzās no izolējošās daļas minētajās vertikālajās plāksnēs dažādos līmeņos, kur izolācijas slānis (2) vienā pusē saskaras ar būves balstošās daļas izvirzījumu (3), kas atbrīvo atveres (7) šķērsbalķa (6) maksimālā apmēra (6a) izvades reģioniem (6f) ārā no izolējošā slāņa, kas ir raksturīgs ar to, ka būvniecības elements (1) ir pielāgots uzstādīšanai inertās mājās sakarā ar to, ka izvirzījums (3) stiepjas balstošās būves daļas virzienā un horizontāli izvirzīto šķērsbalķu bloku reģionos (6a) tā, ka tie pilnībā laterāli pārklāj liekto šķērsbalķu blokus (6d).

2. Celtniecības elements saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka izvirzījumam (3) ir kvadrāta forma, kas ir pielāgota izolācijas elementam (2) ar tādu pašu augstumu un garumu.

3. Celtniecības elements saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšminētajām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka atverēm (7) ir daļēji cilindrisks segmenta forma ar aptuvena taisnstūra formas horizontālu šķērssekciju šķērsbalķu reģionā.

4. Celtniecības elements saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšminētajām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka izolācijas elements (2) kopā ar izvirzījumu (3) ir biežumā (D), kas aptuveni atbilst izolējošā elementa (2) augstumam, kas rezultātā veido aptuvenas kvadrāta formas šķērssekciju, kas sastāv no izolējošā elementa kopā ar izvirzījumu, kas ir paralēla minētajām šķērsbalķu vertikālajām plāksnēm (6).

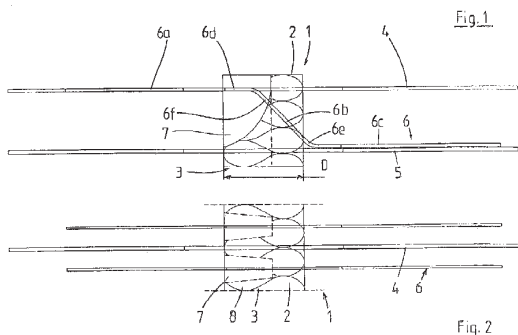
5. Celtniecības elements saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšminētajām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka izolācijas elements (2) kopā ar izvirzījumu (3) ir biežumā (D), kas ir apmēram 15 cm.

6. Celtniecības elements saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšminētajām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka atveres (7) ir pildītas ar betonu tā, ka betons ietver liekto šķērsbalķu blokus (6d).

7. Celtniecības elements saskaņā ar vismaz 6. pretenziju, raksturīgs ar to, ka betons ir ar augstu veiktspēju un/vai ir iepildīts atverēs (7) pirms celtniecības elementa (1) uzstādīšanas uz divām būves daļām.

8. Celtniecības elements saskaņā ar vismaz 6. pretenziju, raksturīgs ar to, ka izvirzījuma (3) atbrīvotās atveres (7) ir pildītas ar blakusesošo betona būves daļu betonu.





- (51) **A23C 19/028**<sup>200601</sup> (11) **1769683**  
**A23C 19/076**<sup>200601</sup>  
**A23C 20/00**<sup>200601</sup>  
**A23C 19/09**<sup>200601</sup>
- (21) 06121366.6 (22) 27.09.2006
- (43) 04.04.2007
- (45) 10.12.2008
- (31) 241859 (32) 30.09.2005 (33) US
- (73) Kraft Foods Global Brands LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
- (72) Ma, Yinqing, US  
 Lindstrom, Ted R., US  
 Laye, Isabelle, US  
 Rodriguez, Ana P., US  
 Schmidt, Gavin M., US  
 Doyle, Mary C., US
- (74) Smaggasgale, Gillian Helen, W.P. Thompson & Co, 55 Drury Lane, London WC2B 5SQ, GB  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AUGSTA MITRUMA, ZEMA TAUKU SATURA KRĒJUMA SIERS UN TĀ RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**  
**HIGH MOISTURE LOW FAT CREAM CHEESE AND METHOD FOR MAKING SAME**

(57) 1. Zema tauku satūra, augsta mitruma krējuma siera produkta ražošanas paņēmiens, kurā ietilpst:

(a) sūkalu olbaltumvielu avota pH pazemināšana līdz aptuveni zemāk par pH 4,0, iegūstot paskābinātu sūkalu olbaltumvielas;

(b) paskābinātu sūkalu olbaltumvielu avota karsēšana pirmajā karsēšanas laika posmā, veidojot paskābinātu sūkalu olbaltumvielu agregātu;

(c) paskābinātu sūkalu olbaltumvielu agregāta sajaukšana ar tauku avotu, iegūstot krējuma siera maisījumu;

(d) krējuma siera maisījuma homogenizācija pirmajā homogenizācijas laika posmā; un

(e) jebkurā brīdī pēc laika posma (b) pH paaugstināšana, iegūstot krējuma sieram līdzīgu produktu ar aptuveni pH 4,5 - 5,1, mitrumu vismaz aptuveni 69%, tauku saturu aptuveni zemāk par 10% un kazeīna satūra attiecību pret sūkalu saturu aptuveni no 40:60 līdz aptuveni 0:100, attiecīgi.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka sūkalu olbaltumvielu avots satur vismaz aptuveni 30% olbaltumvielu, rēķinot uz sauso masu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka pH pazemināšanas stadijā sūkalu olbaltumvielu avotam līdz aptuveni zemāk par pH 4,0, lai iegūtu paskābinātu sūkalu olbaltumvielas, ietver pārtikas skābes pievienošanu, kura tiek izvēlēta no grupas, kas sastāv no citronskābes, etiķskābes, pienskābes, ābolskābes, fumārskābes, vīnskābes, sāļsskābes, sērskābes un fosforskābes, vai arī no to kombinācijas.

4. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka sūkalu olbaltumvielu avots ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no sūkalu olbaltumvielu koncentrāta, sūkalu olbaltumvielu izolāta, saldajām sūkalām, skābajām sūkalām vai to kombinācijas; un tauku avots ir piena produktu tauku avots, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no krējuma, sviesta, bezūdens piena taukiem vai to kombinācijas.

5. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4. atšķiras ar to, ka tauku avots ir augu tauku avots, kas izvēlēts no grupas, kas

sastāv no palmu eļļas, palmu kodolu eļļas, kanolas eļļas, hidroģenētas sojas eļļas.

6. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 5. atšķiras ar to, ka karsēšanas pirmo laika posmu veic aptuveni vismaz 180 °F (82,2 °C) temperatūrā, aptuveni vismaz 6 minūtes, un pirmo homogenizācijas stadiju veic pie aptuveni 3000/500 - 5000/500 psi (aptuveni pie 20,8/3,4 - 34,5/3,4 MPa).

7. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 6., kurā papildus ietilpst otrā karsēšanas stadija, kuru veic aptuveni 180 - 200 °F (aptuveni 82,2 - 93,3 °C) temperatūrā, aptuveni 5 - 30 minūtes.

8. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 7., kurā papildus ietilpst stabilizējošu sveķu sajaukšana ar krējuma sieram līdzīgu produktu; karsēšana trešajā karsēšanas laika posmā, kas veikta aptuveni 170 - 185 °F (aptuveni 76,7 - 85 °C) temperatūrā, aptuveni 5 - 30 minūtes; un homogenizācija otrajā homogenizācijas laika posmā.

9. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 8. atšķiras ar to, ka stabilizējošie sveķi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ksantāna sveķiem, karebu pupu sveķiem, guāra sveķiem, tara sveķiem, ceratoniju augļu sveķiem un karagināna.

10. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 9. atšķiras ar to, ka krējuma siera maisījuma veidošanai paskābinātu sūkalu olbaltumvielu agregātu glabā ledusskapī vismaz vienu nedēļu pirms sajaukšanas ar tauku avotu.

11. Ziežama pārtikas produkta, kas satur aptuveni vismaz 70% ūdens, mazāk par 10% tauku un ar kazeīna attiecību pret sūkalām attiecīgi no aptuveni 40:60 līdz aptuveni 0:100, ražošanas paņēmiens, kurā ietilpst:

(a) vismaz vienas pārtikas šķirnes skābes nonākšana saskarē ar sūkalu olbaltumvielu avotu ūdens vidē, kas satur vismaz aptuveni 30% sūkalu olbaltumvielu, rēķinot uz sauso masu, veidojot paskābinātu sūkalu olbaltumvielu avotu ar pH mazāku par aptuveni 4,0;

(b) paskābinātu sūkalu olbaltumvielu avota karsēšana pirmajā karsēšanas laika posmā temperatūrā, kas ir pietiekama, lai denaturētu paskābinātu sūkalu olbaltumvielas, veidojot paskābinātu sūkalu olbaltumvielu agregātu;

(c) paskābinātu sūkalu olbaltumvielu agregāta sajaukšana ar tauku avotu, veidojot olbaltumvielu-tauku maisījumu;

(d) olbaltumvielu-tauku maisījuma pH koriģēšana līdz līmenim aptuveni pH 4,7 vai augstāk;

(e) olbaltumvielu-tauku maisījuma homogenizācija pirmajā homogenizācijas laika posmā pie aptuveni 3000/500 līdz 5000/500 psi (pie aptuveni 20,8/3,4 līdz aptuveni 34,5/3,4 MPa);

(f) olbaltumvielu-tauku maisījuma karsēšana otrajā karsēšanas laika posmā pie aptuveni 180 - 200 °F (pie aptuveni 82,2 - 93,3 °C) aptuveni 5 - 30 minūtes;

(g) olbaltumvielu-tauku maisījuma sajaukšana ar sveķiem;

(h) olbaltumvielu-tauku maisījuma karsēšana trešajā karsēšanas laika posmā pie aptuveni 170 - 185 °F (pie aptuveni 76,7 - 85 °C) aptuveni 5 - 30 minūtes;

(i) olbaltumvielu-tauku maisījuma homogenizācija otrajā homogenizācijas laika posmā pie aptuveni 1000/500 līdz 5000/500 psi (pie aptuveni 6,9/3,4 līdz aptuveni 34,5/3,4 MPa), veidojot ziežamu pārtikas produktu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka sūkalu olbaltumvielu avots būtībā nesatur kazeīnu.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju atšķiras ar to, ka sūkalu olbaltumvielu avots satur sūkalu olbaltumvielu koncentrātu vai sūkalu pulveri.

14. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 11. līdz 13. atšķiras ar to, ka tauku avots ir krējums, sviests vai bezūdens piena tauki.

15. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 11. līdz 14. atšķiras ar to, ka ziežama pārtikas produkta tecēšana ir vismaz aptuveni 1200 Pa.

16. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 11. līdz 15. atšķiras ar to, ka ziežama pārtikas produkta deformācija ir mazāka par 0,4.

17. Zema tauku satūra, augsta mitruma ziežams pārtikas produkts, kas satur vismaz aptuveni 69 mas.% ūdens un mazāk par 10 mas.% tauku, kur mazāk par aptuveni 40% olbaltumvielu ir kazeīns un kur ziežama pārtikas produkta tecēšana ir vismaz aptuveni 1200 Pa un deformācija ir mazāka par 0,4.

18. Zema tauku saturs, augsta mitruma ziežams pārtikas produkts saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka ziežamu pārtikas produktu iegūst ar:

(a) ūdens vidē sūkalu olbaltumvielu avota pH pazemināšanu līdz līmenim aptuveni zemāk par pH 4,0, iegūstot paskābinātu sūkalu olbaltumvielas;

(b) paskābinātu sūkalu olbaltumvielu avota karsēšanu pirmajā karsēšanas laika posmā, veidojot paskābinātu sūkalu olbaltumvielu agregātu;

(c) paskābinātu sūkalu olbaltumvielu agregāta sajaukšanu ar tauku avotu, veidojot olbaltumvielu-tauku maisījumu;

(d) olbaltumvielu-tauku maisījuma pH paaugstināšanu līdz līmenim aptuveni pH 4,5 - 5,1;

(e) olbaltumvielu-tauku maisījuma homogenizāciju pirmajā homogenizācijas laika posmā;

(f) olbaltumvielu-tauku maisījuma karsēšanu otrajā karsēšanas laika posmā;

(g) olbaltumvielu-tauku maisījuma sajaukšanu ar vismaz vienu vai vairākiem sveķiem un olbaltumvielu-tauku maisījuma karsēšanu trešajā karsēšanas laika posmā; un

(h) olbaltumvielu-tauku maisījuma homogenizāciju otrajā homogenizācijas laika posmā, veidojot ziežamu pārtikas produktu.

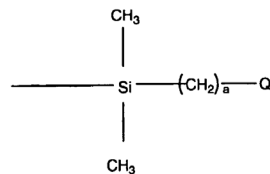
19. Produkts saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju atšķiras ar to, ka sūkalu olbaltumvielu avots ir sūkalu olbaltumvielu koncentrāts, sūkalu olbaltumvielu izolāts, saldās sūkalas vai skābās sūkalas; un tauku avots ir krējums, sviests vai bezūdens piena tauki.

20. Produkts saskaņā ar vienu pretenziju no 17. līdz 19. atšķiras ar to, ka sūkalu olbaltumvielu avots satur vismaz aptuveni 30% sūkalu olbaltumvielu, rēķinot uz sauso masu.

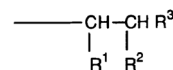
21. Produkts saskaņā ar vienu pretenziju no 17. līdz 20. atšķiras ar to, ka sūkalu olbaltumvielu avots aptuveni satur vismaz 50% sūkalu olbaltumvielu, rēķinot uz sauso masu.

- (51) **C08G 81/02<sup>200601</sup>** (11) **1784437**  
**A23G 4/08<sup>200601</sup>**  
**C08F 279/02<sup>200601</sup>**
- (21) 05794289.8 (22) 12.08.2005
- (43) 16.05.2007
- (45) 17.12.2008
- (31) 0417938 (32) 12.08.2004 (33) GB
- (86) PCT/GB2005/003176 12.08.2005
- (87) WO2006/016179 16.02.2006
- (73) Revolmer Limited, One London Wall,  
London EC2Y 5AB, GB
- (72) COSGROVE, Terence, The University of Bristol, GB  
 CRAIK-WHITE, Henry, GB  
 HASAN, Erol, Ahmed, The University of Bristol, GB  
 GIBSON, Voss, Moore, The University of Bristol, GB
- (74) Jones, Helen M.M. et al, Gill Jennings & Every LLP  
 Broadgate House 7 Eldon Street, London EC2M 7LH, GB  
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS,  
a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **POLIMĒRMATERIĀLI AR PAZEMINĀTU LIPĪGUMU, MATERIĀLU IEGŪŠANAS METODES UN ŠĀDUS MATERIĀLUS SATUROŠAS KOŠĻĀJAMĀS GUMIJAS KOMPOZĪCIJAS**  
**POLYMERIC MATERIALS HAVING REDUCED TACK, METHODS OF MAKING THE MATERIALS AND CHEWING GUM COMPOSITIONS CONTAINING SUCH MATERIALS**

(57) 1. Košļājamās gumijas kompozīcija ar pazeminātu lipšanu pie virsmām, kas satur ūdenī nešķīstošu gumijas bāzi daudzumā, kas ir pietiekams, lai veidotu košļājamu gumijas kompozīciju, un saldinātāju, pie kam vismaz daļa ūdenī nešķīstošās gumijas bāzes satur polimērmateriālu ar lineāru vai sazarotas virknes polimēra galveno virkni ogleklis-ogleklis un daudzām pie galvenās virknes saistītām sānu virknēm, pie kam sānu virknes, kas ir saistītas tieši pie polimēra galvenās virknes oglekļa atomiem ir ar formulu



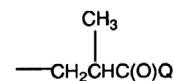
vai ar formulu



kur R<sup>1</sup> ir H, -C(O)OR<sup>4</sup> vai -C(O)Q un R<sup>2</sup> ir -C(O)OR<sup>4</sup> vai -C(O)Q, ar nosacījumu, ka vismaz viens no R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> ir grupa -C(O)Q; R<sup>3</sup> ir H vai -CH<sub>3</sub>;

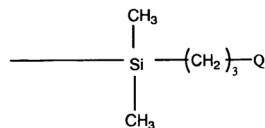
R<sup>4</sup> ir H vai alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem; Q ir grupa ar formulu -O-(YO)<sub>b</sub>-(ZO)<sub>c</sub>-R<sup>5</sup>, kur katrs no Y un Z neatkarīgi ir alkilēngrupa ar 2 līdz 4 oglekļa atomiem un R<sup>5</sup> ir H vai alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem; a ir 3 vai 4 un katrs no b un c neatkarīgi ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 125, ar nosacījumu, ka summa b+c ir ar vērtību robežās no 10 līdz 250, labāk no 10 līdz 120.

2. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam sānu virknes polimērmateriālā ir ar formulu



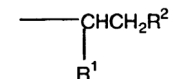
kur Q ir kā noteikts 1. pretenzijā.

3. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam sānu virknes polimērmateriālā ir ar formulu



kur Q ir kā noteikts 1. pretenzijā.

4. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam sānu virknes polimērmateriālā ir ar formulu



kur viens no R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> ir -C(O)Q un otrs ir -C(O)OR<sup>4</sup>, kur Q un R<sup>4</sup> ir kā noteikts 1. pretenzijā.

5. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., pie kam aizvietotajā Q alkilēngrupas Y un Z abas ir -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-.

6. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., pie kam aizvietotajā Q aizvietotājs R<sup>5</sup> ir H.

7. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., pie kam aizvietotajā Q aizvietotājs R<sup>5</sup> ir -CH<sub>3</sub>.

8. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., pie kam aizvietotajā Q summa b+c ir ar vērtību robežās no 40 līdz 50.

9. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., pie kam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no etilēniski nepiesātināta, polimerizējama ogļūdeņraža monomēra homopolimēra vai no divu vai vairāku etilēniski nepiesātinātu, polimerizējamo ogļūdeņražu monomēru kopolimēra.

10. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no etilēniski nepiesātināta, polimerizējama, 4 vai 5 oglekļa atomus saturoša ogļūdeņraža monomēra homopolimēra.

11. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no izobutilēna homopolimēra.

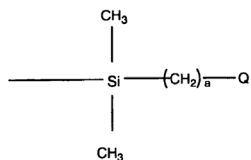
12. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no butadiēna vai izoprēna homopolimēra.

13. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no izobutilēna un izoprēna kopolimēra.

14. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no butadiēna-stirola blokkopolimēra.

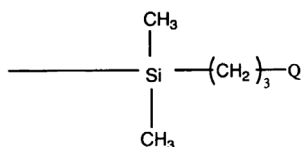
15. Košļājamās gumijas kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., kas papildus satur vienu vai vairākas sastāvdaļas, kas izvēlētas no elastomēru plastifikatoriem, aromatizatoriem un pildvielām.

16. Polimērmateriāls ar zemu lipīgumu, kuram ir lineāra vai sazarotas virknes polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis un daudzas pie galvenās virknes saistītas sānu virknes, pie kam sānu virknes, kas ir saistītas tieši pie polimēra galvenās virknes oglekļa atomiem ir ar formulu



Q ir grupa ar formulu  $-\text{O}(\text{YO})_b(\text{ZO})_c\text{R}^5$ , kur katrs no Y un Z neatkarīgi ir alkilēngrupa ar 2 līdz 4 oglekļa atomiem un  $\text{R}^5$  ir H vai alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem; un a ir 3 vai 4, un katrs no b un c neatkarīgi ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 125, ar nosacījumu, ka summa b+c ir ar vērtību robežās no 10 līdz 250, labāk no 10 līdz 120.

17. Polimērmateriāls saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam sānu virknes ir ar formulu



kur Q ir kā noteikts 16. pretenzijā.

18. Polimērmateriāls saskaņā ar 16. pretenziju vai 17. pretenziju, pie kam aizvietotajā Q alkilēngrupas Y un Z abas ir  $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$ .

19. Polimērmateriāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 16. līdz 18., pie kam aizvietotajā Q grupa  $\text{R}^5$  ir H.

20. Polimērmateriāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 16. līdz 18., pie kam aizvietotajā Q grupa  $\text{R}^5$  ir  $-\text{CH}_3$ .

21. Polimērmateriāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 16. līdz 20., pie kam aizvietotajā Q summa b+c ir ar vērtību robežās no 40 līdz 50.

22. Polimērmateriāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 16. līdz 21., pie kam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no etilēniski nepiesātināta, polimerizējama ogļūdeņraža monomēra homopolimēra vai no divu vai vairāku etilēniski nepiesātinātu, polimerizējamo ogļūdeņražu monomēru kopopolimēra.

23. Polimērmateriāls saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no etilēniski nepiesātināta, polimerizējama, 4 vai 5 oglekļa atomus saturoša ogļūdeņraža monomēra homopolimēra.

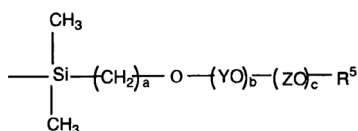
24. Polimērmateriāls saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no izobutilēna homopolimēra.

25. Polimērmateriāls saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no butadiēna vai izoprēna homopolimēra.

26. Polimērmateriāls saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no izobutilēna un izoprēna kopopolimēra.

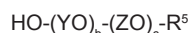
27. Polimērmateriāls saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no butadiēna-stirola blokkopolimēra.

28. Metode polimērmateriāla saskaņā ar 16. pretenziju, kur sānu virknes ir ar formulu



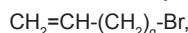
kur Y, Z,  $\text{R}^5$ , a, b un c ir kā noteikts 1. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver

(i) savienojuma ar formulu



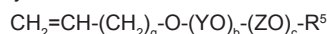
pakļaušanu reakcijai ar nātrija hidrīdu sausā organiskā šķīdinātājā inertā atmosfērā;

(ii) (i) soļa produkta pakļaušanu reakcijai ar savienojumu



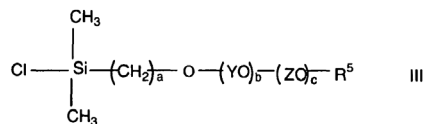
kur q ir 1 vai 2,

lai iegūtu savienojumu II



II;

(iii) savienojuma II pakļaušanu reakcijai ar hlordimetilsilānu, lai iegūtu savienojumu III



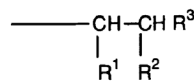
(iv) savienojuma III reducēšanu un produkta *alfa*-hidrodimetilsilil-poliaklilēnoksīda pakļaušanu reakcijai, pārejas metāla sāls klātbūtnē, ar lineāru vai sazarotas virknes ogļūdeņraža polimēru, kas ogļūdeņraža polimēra galvenajā virknē satur daudzas ogleklis-ogleklis dubultsaites.

29. Metode saskaņā ar 28. pretenziju, pie kam (iv) solī ogļūdeņraža polimērs, kas ogļūdeņraža polimēra galvenajā virknē satur daudzas ogleklis-ogleklis dubultsaites, ir poliizoprēns.

30. Metode saskaņā ar 28. pretenziju vai 29. pretenziju, pie kam Y un Z abi ir  $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$  un  $\text{R}^5$  ir  $-\text{CH}_3$ .

31. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 28. līdz 30., pie kam saussais organiskais šķīdinātājs ir sauss toluols vai sauss tetrahidrofurāns.

32. Polimērmateriāls ar zemu lipīgumu, kuram ir lineāra vai sazarotas virknes polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis un daudzas pie galvenās virknes saistītas sānu virknes, pie kam sānu virknes, kas ir saistītas tieši pie polimēra galvenās virknes oglekļa atomiem ir ar formulu



kur  $\text{R}^1$  ir H,  $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^4$  vai  $-\text{C}(\text{O})\text{Q}$  un  $\text{R}^2$  ir  $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^4$  vai  $-\text{C}(\text{O})\text{Q}$ ,

ar nosacījumu, ka vismaz viens no  $\text{R}^1$  un  $\text{R}^2$  ir grupa  $-\text{C}(\text{O})\text{Q}$ ;

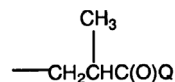
$\text{R}^3$  ir H vai  $-\text{CH}_3$ ;

$\text{R}^4$  ir H vai alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem;

Q ir grupa ar formulu  $-\text{O}(\text{YO})_b(\text{ZO})_c\text{R}^5$ , kur katrs no Y un Z neatkarīgi ir alkilēngrupa ar 2 līdz 4 oglekļa atomiem un  $\text{R}^5$  ir H vai alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem;

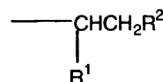
un katrs no b un c neatkarīgi ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 125, ar nosacījumu, ka summa b+c ir ar vērtību robežās no 10 līdz 250, labāk no 10 līdz 120, un pie tam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no etilēniski nepiesātināta, polimerizējama, 5 oglekļa atomus saturoša ogļūdeņraža monomēra homopolimēra vai ir atvasināta no izobutilēna homopolimēra, vai ir atvasināta no izoprēna kopopolimēra.

33. Polimērmateriāls saskaņā ar 32. pretenziju, pie kam sānu virknes ir ar formulu



kur Q ir kā noteikts 32. pretenzijā.

34. Polimērmateriāls saskaņā ar 32. pretenziju, pie kam sānu virknes ir ar formulu



kur viens no  $\text{R}^1$  un  $\text{R}^2$  ir  $-\text{C}(\text{O})\text{Q}$  un otrs ir  $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^4$ , kur Q un  $\text{R}^4$  ir kā noteikts 32. pretenzijā.

35. Polimērmateriāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 32. līdz 34. pretenziju, pie kam aizvietotajā Q alkilēngrupas Y un Z abas ir  $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$ .



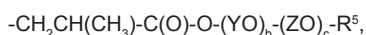
36. Polimērmateriāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 32. līdz 35., pie kam aizvietotājā Q grupa R<sup>5</sup> ir H.

37. Polimērmateriāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 32. līdz 36., pie kam aizvietotājā Q grupa R<sup>5</sup> ir -CH<sub>3</sub>.

38. Polimērmateriāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 32. līdz 37., pie kam aizvietotājā Q summa b+c ir ar vērtību robežās no 40 līdz 50.

39. Polimērmateriāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 32. līdz 38., pie kam polimēra galvenā virkne ogleklis-ogleklis ir atvasināta no izoprēna homopolimēra.

40. Metode polimērmateriāla saskaņā ar 32. pretenziju, kur sānu virknes ir ar formulu



kurā Y, Z, R<sup>5</sup>, b un c ir kā noteikts 32. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver lineāra vai sazartas virknes ogļūdeņraža polimēra pakļaušanu reakcijai, šķīdinātājā un inertā atmosfērā, ar savienojumu



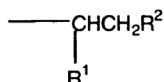
brīvo radikāļu polimerizācijas iniciatora klātbūtnē.

41. Metode saskaņā ar 40. pretenziju, pie kam šķīdinātājs ir toluols.

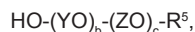
42. Metode saskaņā ar 40. pretenziju vai 41. pretenziju, pie kam brīvo radikāļu polimerizācijas iniciators ir benzoilperoksīds.

43. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 40. līdz 42., pie kam reakcija tiek veikta temperatūrā robežās no 60°C līdz 130 °C 20 līdz 150 stundas ilgā laika periodā.

44. Metode polimērmateriāla saskaņā ar 32. pretenziju, pie kam sānu virknes ir ar formulu



kurā viens no R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> ir -C(O)Q un otrs ir -C(O)OR<sup>4</sup>, kur Q un R<sup>4</sup> ir kā noteikts 1. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver poliizoprēna ar tā makromolekulām piepotētu maleīnskābes anhidrīdu vai tā monoesteratvasinājuma pakļaušanu reakcijai organiskā šķīdinātājā ar savienojumu

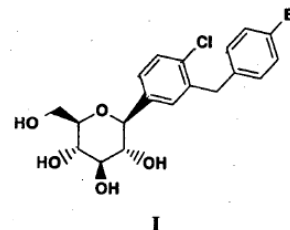


kurā Y, Z, R<sup>5</sup>, b un c ir kā noteikts 32. pretenzijā.

45. Metode saskaņā ar 44. pretenziju, pie kam reakcija tiek veikta aktivatora klātbūtnē.

46. Metode saskaņā ar 45. pretenziju, pie kam aktivators ir trietilamīns.

47. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 44. līdz 46., pie kam šķīdinātājs ir toluols.



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, komplekss, stereozomērs vai prozāļu esteri.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) un tā farmaceutiski pieņemamu nesēju.

3. Farmaceutiska kompozīcija vienlaicīgai vai secīgai atsevišķu terapeitisku līdzekļu ievadīšanai, kas satur savienojumu ar formulu (I) un vismaz vienu terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no pret diabēta līdzekļa, pret tukluma līdzekļa, prethipertensijas līdzekļa, pret aterosklerozes līdzekļa un līdzekļa lipīdu līmeņa samazināšanai.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas satur savienojumu ar formulu (I) un vismaz vienu pret diabēta līdzekli.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur pret diabēta līdzeklis ir vismaz viens līdzeklis, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no biguanīda, sulfonilurīnvielas, glikozidāzes inhibitora, PPAR gamma agonista, PPAR alfa/gamma dubulta agonista, aP2 inhibitora, DPP4 inhibitora, insulīna sensibilizatora, gliķagonam līdzīga peptīda-1 (GLP-1), PTP1B inhibitora, gliķogēna fosforilāzes inhibitora, gliķozes-6-fosfatāzes inhibitora, insulīna un meglitīnīda.

6. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur pret diabēta līdzeklis ir vismaz viens līdzeklis, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no metformīna, gliburīda, glimepirīda, glipirīda, glipizīda, hlorpropamīda, gliķlazīda, akarbozes, miglitola, pioglitazona, troglitazona, rozigitazona, insulīna, izaglitazona, repaglinīda, nateglinīda, mura-glītazara un peliglitazara.

7. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (I) ir masas proporcijā no aptuveni 0.01 līdz aptuveni 300:1 attiecībā pret pret diabēta līdzekli.

8. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur pret tukluma līdzeklis ir vismaz viens līdzeklis, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no beta 3 adrenergiskā agonista, lipāzes inhibitora, serotonīna atkārtotas absorbēšanas inhibitora, tiroīda receptora beta zālēm, 5HT2C agonista, MCHR1 antagonista, melanokortīna receptora agonista, melānīnu koncentrējoša hormona receptora antagonista, galanīna receptora modulatora, aoreksīna antagonista, CCK agonistiem, NPY1 vai NPY5 antagonista, NPY2 vai NPY4 modulatora, kortikotropīnu atbrīvojoša hormona agonista, histamīna receptora-3 (H3) modulatora, 11-beta-HSD-1 inhibitora, adinopektīna receptora modulatora, monoamīna atkārtotas absorbēšanas inhibitora, ciliārā neirotrofā hormona, smadzeņu atvasinātā neirotrofā hormona, leptīna vai leptīna receptora modulatoriem, kanabinoīd-1 receptora antagonista un anorektiska līdzekļa.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur pret tukluma līdzeklis ir vismaz viens līdzeklis, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no rimonabanta, orlistata, sibutramīna, topiramāta, deksamfetamīna, fentermīna, fenilpropanolamīna un mazindola.

10. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur līdzeklis lipīdu līmeņa samazināšanai ir vismaz viens līdzeklis, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no MTP inhibitora, CETP inhibitora, HMG CoA reduktāzes inhibitora, skvalēna sintēzes inhibitora, fibroskābes atvasinājuma, LDL receptora aktivitātes pozitīvā regulatora, lipoksigenāzes inhibitora un ACAT inhibitora.

11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur līdzeklis lipīdu līmeņa samazināšanai ir vismaz viens līdzeklis, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no pravastatīna, lovastatīna, simvastatīna, atorvastatīna, cerivastatīna, fluvastatīna, nisvastatīna, visastatīna, atavastatīna, rosuvastatīna, fenofibrāta, gemfibrozila, klofibrāta un avasimība.

12. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur savienojums ar formulu (I) ir masas proporcijā diapazonā no aptuveni 0.01 līdz aptuveni 300:1 attiecībā pret līdzekli lipīdu līmeņa samazināšanai.

13. Savienojuma ar formulu (I) izmantošana, ražojot medikamentu diabēta, diabētiskas retinopātijas, diabētiskas neiropātijas, diabētiskas nefropātijas, aizkavētas brūču sadzīšanas, insulīna rezistences, hiperglikēmijas, hiperinsulinēmijas, palielināta taukskābju

- |      |   |                         |
|------|---|-------------------------|
| (51) | <b>C07H 7/04<sup>200601</sup></b> (11)  | <b>1791852</b>          |
| (21) | 05814242.3  | (22) 23.09.2005         |
| (43) | 06.06.2007  |                         |
| (45) | 31.12.2008  |                         |
| (31) | 612599 P  | (32) 23.09.2004 (33) US |
| (86) | PCT/US2005/034359   | 23.09.2005              |
| (87) | WO2006/034489   | 30.03.2006              |
| (73) | Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US  |                         |
| (72) | WASHBURN, William, US<br>MENG, Wei, US  |                         |
| (74) | Hart-Davis, Jason et al, Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR<br>Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS,<br>a/k 109,Rīga LV-1082, LV |                         |
| (54) | <b>C-ARILGLIKOZĪDA SGLT2 INHIBITORI UN TO RAŽOŠANAS PAŅĒMĪS</b><br><b>C-ARYL GLUCOSIDE SGLT2 INHIBITORS AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION</b>                     |                         |
| (57) | 1. Savienojums ar formulu (I)   |                         |



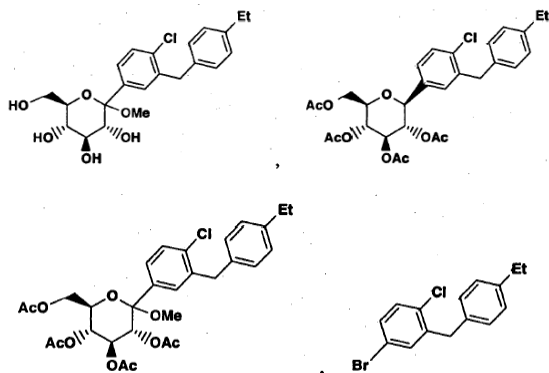
vai glicerīna līmeņa asinīs, hiperlipidēmijas, tukluma, hipertrigliceridēmijas, X Sindroma, diabētisku komplikāciju, aterosklerozes vai hipertensijas ārstēšanai, vai progresēšanas vai sākšanās aizturēšanai, vai arī augsta blīvuma lipoproteīnu līmeņa palielināšanai.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kur savienojumu ar formulu (I), kā arī vismaz vienu papildu terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no pretdiabēta līdzekļa, prettukluma līdzekļa, prethipertensijas līdzekļa, pretaterosklerozes līdzekļa un līdzekļa lipīdu līmeņa samazināšanai, izmanto, ražojot medikamentu farmaceitiskas kompozīcijas veidā vienlaicīgai vai secīgai minētā savienojuma ar formulu (I) un minētā vismaz viena papildu terapeitiskā līdzekļa ievadīšanai.

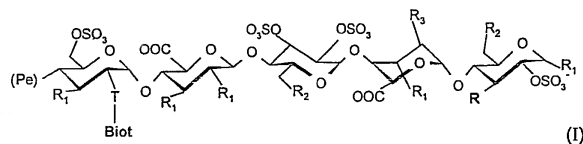
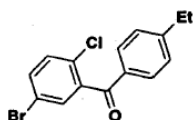
15. Savienojuma ar formulu (I) izmantošana, ražojot medikamentu II tipa diabēta ārstēšanai.

16. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju, kur savienojumu ar formulu (I), kā arī vismaz vienu citu terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no pretdiabēta līdzekļa, līdzekļa diabēta komplikāciju ārstēšanai, prettukluma līdzekļa, prethipertensijas līdzekļa, prettrombocītu līdzekļa, pretaterosklerozes līdzekļa un hiperlipidēmiska līdzekļa, izmanto, ražojot medikamentu farmaceitiskas kompozīcijas veidā vienlaicīgai vai secīgai minētā savienojuma ar formulu (I) un minētā vismaz viena papildu terapeitiskā līdzekļa ievadīšanai.

17. Savienojums ar struktūru

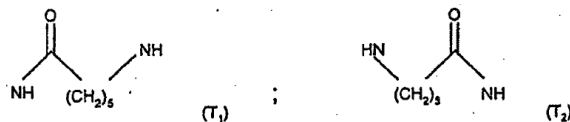


vai

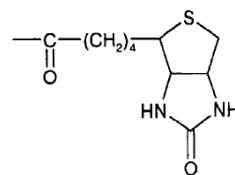


kur:

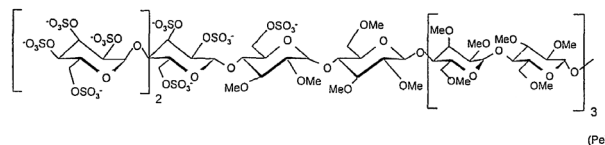
T ir T<sub>1</sub> vai T<sub>2</sub> linkers ar šādām formulām:



Biot ir grupa:



R ir C<sub>1-6</sub> alkoksigrupa, sevišķi metoksigrupa vai -OSO<sub>3</sub>- grupa, R<sub>1</sub> ir C<sub>1-6</sub> alkoksigrupa, sevišķi metoksigrupa vai -OSO<sub>3</sub>- grupa, R<sub>2</sub> ir C<sub>1-6</sub> alkoksigrupa vai -OSO<sub>3</sub>- grupa, R<sub>3</sub> ir C<sub>1-6</sub> alkoksigrupa, sevišķi metoksigrupa vai -OSO<sub>3</sub>- grupa, vai arī R<sub>3</sub> ir -O-CH<sub>2</sub>-tiltiņš, -CH<sub>2</sub>- grupa ir savienota ar oglekļa atomu, kas ir aizvietots ar karboksilgrupu tajā pašā ciklā, Pe ir saharīda linkers ar šādu formulu:



un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Biotinilēti heksadekasaharīdi saskaņā ar 1. pretenziju ar vispārējo formulu (I), kur:

R ir metoksigrupa vai -OSO<sub>3</sub>- grupa,

R<sub>1</sub> ir metoksigrupa,

R<sub>2</sub> ir -OSO<sub>3</sub>- grupa,

R<sub>3</sub> ir metoksigrupa.

3. Biotinilēti heksadekasaharīdi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir izvēlēti no rindas:

metil (2,3,4,6-tetra-O-sulfonato-alfa-D-glikopiranozil)-(1→4)-(2,3,6-tri-O-sulfonato-alfa-D-glikopiranozil)-(1→4)-(2,3,6-tri-O-sulfonato-beta-D-glikopiranozil)-(1→4)-(2,3-di-O-metil-6-O-sulfonato-alfa-D-glikopiranozil)-(1→4)-(2,3,6-tri-O-metil-beta-D-glikopiranozil)-(1→4)-[(2,3,6-tri-O-metil-alfa-D-glikopiranozil)-(1→4)-O-(2,3,6-tri-O-metil-beta-D-glikopiranozil)-(1→4)]<sub>3</sub>-[2-[N-(6-biotinamidoheksanoil)]-2-dezoksi-3-O-metil-6-O-sulfonato-alfa-D-glikopiranozil)-(1→4)-(2,3-di-O-metil-beta-D-glikopiranoziluronskābe)-(1→4)-(2,3,6-tri-O-sulfonato-alfa-D-glikopiranozil)-(1→4)-(2,3-di-O-metil-alfa-L-idopiranoziluronskābe)-(1→4)-3-O-metil-2,6-di-O-sulfonato-alfa-D-glikopiranozīds, nātrija sāls, metil (2,3,4,6-tetra-O-sulfonato-alfa-D-glikopiranozil)-(1→4)-(2,3,6-tri-O-sulfonato-alfa-D-glikopiranozil)-(1→4)-(2,3,6-tri-O-sulfonato-beta-D-glikopiranozil)-(1→4)-(2,3-di-O-metil-6-O-sulfonato-alfa-D-glikopiranozil)-(1→4)-(2,3,6-tri-O-metil-beta-D-glikopiranozil)-(1→4)-[(2,3,6-tri-O-metil-alfa-D-glikopiranozil)-(1→4)-O-(2,3,6-tri-O-metil-beta-D-glikopiranozil)-(1→4)]<sub>3</sub>-[2-[N-(6-biotinamidoheksanoil)]-2-dezoksi-3-O-metil-6-O-sulfonato-alfa-D-glikopiranozil)-(1→4)-(2,3-di-O-metil-beta-D-glikopiranoziluronskābe)-(1→4)-(2,3,6-tri-O-sulfonato-alfa-D-glikopiranozil)-(1→4)-(2,3-di-O-metil-alfa-L-idopiranoziluronskābe)-(1→4)-2,3,6-tri-O-sulfonato-alfa-D-glikopiranozīds, nātrija sāls.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur heksadekasaharīdu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, neobligāti kombinācijā ar vienu vai vairākām inertām un piemērotām palīgvielām.

5. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 4. pretenzijas izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts izmantošanai

- |  |                     |         |
|--|---------------------|---------|
| (51) <b>C08B 37/00</b> <sup>200601</sup><br><b>A61K 31/715</b> <sup>200601</sup>   | (11) <b>1791872</b> |         |
| (21) 05805571.6  | (22) 07.09.2005     |         |
| (43) 06.06.2007  |                     |         |
| (45) 07.01.2009  |                     |         |
| (31) 0409557   | (32) 09.09.2004     | (33) FR |
| (86) PCT/FR2005/002218   | 07.09.2005          |         |
| (87) WO2006/030104   | 23.03.2006          |         |
| (73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR  |                     |         |
| (72) DUCHAUSSOY, Philippe, FR<br>HERAULT, Jean, Pascal, FR<br>HERBERT, Jean, Marc, FR<br>PETITOU, Maurice, FR<br>SAVI, Pierre, FR                                    |                     |         |
| (74) Morel-Pécheux, Muriel, sanofi-aventis Département Brevets<br>174 avenue de France, 75013 Paris, FR<br>Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS,<br>a/k 109, Rīga LV-1082, LV  |                     |         |
| (54) <b>BIOTINILĒTI HEKSADEKASAHARĪDI, TO FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA UN IZMANTOŠANA BIOTINYLATED HEXADECASACCHARIDES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF</b> |                     |         |
| (57) 1. Biotinilēti heksadekasaharīdi ar vispārējo formulu (I)   |                     |         |

tādu patoloģiju ārstēšanā, kas rodas no koagulācijas sistēmas homeostāzes modifikācijas, kas parādās kardiovaskulāras un cerebrovaskulārās sistēmas traucējumu laikā, tādu kā tromboemboliski traucējumi, kas saistīti ar aterosklerozi un diabētu, piemēram, nestabila stenokardija, apopleksija, pēcangioplastikas restenoze, endarterektomija vai endovaskulāru protēžu ielikšana, tromboemboliski traucējumi, kas saistīti ar posttrombolīzes retrombozi, ar infarktu, ar išēmiskas dabas demenci, ar perifērālām arteriālām slimībām, ar hemodialīzi vai ar sirds priekškambara fibrilāciju, asinsvadu protēžu aortokoronāram apvedceļam izmantošanas laikā, izmantošana venozas izcelsmes tromboembolisku patoloģiju ārstēšanā vai novēršanā, tādu kā plaušu embolisms, un izmantošana trombotisku komplikāciju, kas novērojamas pēc ķirurģiskām operācijām, audzēju augšanas vai baktēriju, vīrusu vai enzimatisku aktvatoru izraisītu koagulācijas bojājumu ārstēšanā vai novēršanā.

6. Biotinilētu heksasaharīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts izmantošanai protēžu pārklāšanai.

7. Biotinilētu heksasaharīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts izmantošanai par nesēju endarterektomijas laikā, kas notiek ar porainu balonu palīdzību.

8. Avidīna vai streptavidīna izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts biotinilētu heksasaharīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai prettrombotiskas aktivitātes neitralizēšanai.

- |   |                     |         |
|---|---------------------|---------|
| (51) <b>G01S 1/00<sup>200601</sup></b>  | (11) <b>1792196</b> |         |
| (21) 05791194.3   | (22) 17.09.2005     |         |
| (43) 06.06.2007   |                     |         |
| (45) 19.11.2008   |                     |         |
| (31) 04022307   | (32) 20.09.2004     | (33) EP |
| (86) PCT/EP2005/010038  | 17.09.2005          |         |
| (87) WO2006/032422  | 30.03.2006          |         |
| (73) EUROPEAN SPACE AGENCY, 8-10 rue Mario-Nikis, 75015 Paris, FR   |                     |         |
| (72) TRAUTENBERG, Hans, L., DE<br>OEHLER, Veit, DE<br>ABELE, Marcel, DE<br>LOBERT, Bruno, FR  |                     |         |
| (74) Jacquard, Philippe Jean-Luc et al, Cabinet ORES 36, rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR<br>Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV   |                     |         |
| (54) <b>METODE UN APARĀTŪRA INTEGRĪTĀTES INFORMĀCIJAS NODROŠINĀŠANAI GLOBĀLĀS NAVIGĀCIJAS SISTĒMAS LIETOTĀJIEM</b><br><b>METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INTEGRITY INFORMATION FOR USERS OF A GLOBAL NAVIGATION SYSTEM</b> |                     |         |

(57) 1. Metode izvietotās informācijas, izplatītas no kosmiskiem aparātiem globālajā navigācijas sistēmā, integritātes riska noteikšanai, kas ietver minēto kosmisko aparātu pārraidītas integritātes informācijas saņemšanu, integritātes riska aprēķināšanu pēc minētās integritātes informācijas un pēc papildus informācijas un signāla padevi, ja aprēķinātais integritātes risks ir lielāks par atļauto integritātes risku,

raksturīga ar to, ka minētā integritātes informācija ietver informāciju par signāla telpā (SIS), ko pārraida no kosmiskiem aparātiem, kvalitāti, un kuru sauc par signālu precizitātes telpā (SISA), informāciju par signāla telpā (SIS), ko pārraida no kosmiskiem aparātiem caur globālās navigācijas sistēmas virszemes segmentu, monitoringa precizitāti, un kuru sauc par signālu precizitātes kontroles telpā (SISMA), informāciju, par to, vai globālā navigācijas sistēma novērtē kļūdaini kosmisko aparātu, un ar to, ka minētais integritātes riska aprēķināšanas solis ietver minētā integritātes riska tiešu aprēķināšanu, izmantojot minēto signālu precizitātes telpā (SISA), minēto signālu precizitātes kontroles telpā (SISMA) un minēto papildus informāciju.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā integritātes informācija papildus ietver informāciju par signālu telpā (SIS), pārraidītu no kosmiskiem aparātiem, kuru nedrīkst izmantot, ko sauc par integritātes pazīmi (IF), pie tam metode, papildus ietverošā

minēto integritātes pazīmi (IF), jāņem vērā minētā integritātes riska aprēķinā.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā integritātes informācija ietver tabulu ar SISMA vērtībām un ar attiecīgi katram SIS atbilstošām integritātes pazīmes IF vērtībām, pie tam metodi turpmāk pielieto, izmantojot minētās tabulas minētā integritātes riska aprēķinā.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver minētā integritātes riska aprēķinu noteiktai trauksmes robežai, kas atļauj maksimālo pozīcijas novirzi, par kuru brīdinājums nav jāinicē.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas ietver minētā integritātes riska aprēķinu minētajai noteiktai trauksmes robežai kā integritātes riska horizontālā virzienā  $P_{\text{IntRisk,H}}$  un integritātes riska vertikālā virzienā  $P_{\text{IntRisk,V}}$  summu.

6. Metode saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas ietver minētā integritātes riska aprēķinu minētajai noteiktai trauksmes robežai, pieņemot, ka visi sadalījumi, ko izmanto aprēķinos, ir Gausa sadalījumi.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur papildus informācija, kas izmantota integritātes riska aprēķinā, ietver relatīvo ģeometriju starp pozīcijas noteikšanas ierīci un kosmisko aparātu, signālu telpā SIS kļūdu kopumu, ietverošu izplatīšanās kļūdas, uztveršanas kļūdas un SIS kļūdas, kas ir pārraidītas no kosmiskā aparāta, un integritātes pazīmes IFs.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas ietver minētā integritātes riska aprēķinu minētajai noteiktai trauksmes robežai, pieņemot, ka starpības sadalījums starp SIS kļūdu, kas ir pārraidīts no kosmiskā aparāta un integritātes pazīmes sliekšni, ir ierobežots ar Gausa sadalījumu ar signālu precizitātes kontroles telpā (SISMA) standarta novirzi.

9. Metode informācijas, izplatītas no kosmiskiem aparātiem globālajā navigācijas sistēmā, integritātes riska noteikšanai, kas ietver sekojošus soļus:

- integritātes informācijas, pārraidītas no kosmiskiem aparātiem, saņemšanu, pie tam integritātes informācija ietver informāciju par signālu telpā (SIS), ko pārraida no kosmiskiem aparātiem, kvalitāti, un kuru sauc par signālu precizitātes telpā (SISA); informāciju par signālu telpā (SIS), ko pārraida no kosmiskiem aparātiem caur globālās navigācijas sistēmas virszemes segmentu, monitoringa precizitāti, un kuru sauc par signālu precizitātes kontroles telpā (SISMA) un informāciju, par to, vai globālā navigācijas sistēma novērtē kļūdaini kosmisko aparātu;

- pārbaudi, ka integritātes informācija, kas saņemta par katru integritātes plūsmu, ir integritātes informācija, ģenerēta ar virszemes infrastruktūras integritātes funkciju;

- izmantojamās integritātes datu plūsmas izvēle no liekajām un pozitīvi pārbaudītajām integritātes datu plūsmām;

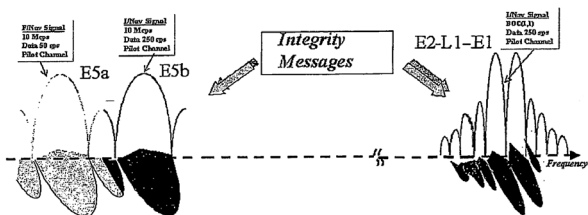
- derīgu signālu noteikšana no izvēlētas un pozitīvās pārbaudītās integritātes un navigācijas informācijas;

- integritātes riska aprēķina veikšana trauksmes robežā kritiskajā darbības periodā pēc metodes, saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie tam tiek ņemti vērā tikai derīgie signāli;

- kosmisko aparātu kritiskā skaita aprēķina veikšana kritiskajā darbības periodā, pie tam tiek ņemti vērā tikai kosmiskie aparāti, kas nodrošina derīgus signālus un radot brīdinājumu lietotājam, kas norāda, vai saņemta informācija var būt izmantota pozīcijas noteikšanai.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kur integritātes informācija, ģenerēta ar virszemes infrastruktūras integritātes funkciju, ir ierakstīta tādā veidā, ka tā var būt apstiprināta ar uztvērēju.

11. Ierīce pozīcijas noteikšanai, izmantojot globālo navigācijas sistēmu, kas satur vairākus kosmiskos aparātus informācijas pārraidīšanai ierīcei ierīces pozīcijas noteikšanai telpā, pie tam ierīce satur uztveršanas līdzekļus integritātes informācijas, pārraidītas no minētajiem kosmiskiem aparātiem, uztveršanai, apstrādes līdzekļus minētās integritātes informācijas un papildus informācijas integritātes riska aprēķina veikšanai un trauksmes līdzekļus brīdināšanai gadījumā, ja aprēķinātais integritātes risks ir lielāks par atļauto integritātes risku, raksturīga ar to, ka minētie apstrādes līdzekļi ir pielāgoti minētā integritātes riska aprēķina veikšanai, realizējot metodi, saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.



- (51) **C07B 57/00<sup>200601</sup>** (11) **1797021**
- C07C 317/24<sup>200601</sup>**
- (21) 05782778.4 (22) 13.09.2005
- (43) 20.06.2007
- (45) 03.12.2008
- (31) 04292199 (32) 13.09.2004 (33) EP
- 611511 P 20.09.2004 US
- 224250 12.09.2005 US
- (86) PCT/IB2005/002706 13.09.2005
- (87) WO2006/030278 23.03.2006
- (73) CEPHALON, INC., 41 Moores Road, P.O.Box 4011, Frazer, PA 19355, US
- (72) HAUCK, Wilhelm, US  
LUDEMANN-HOMBOURGER, Olivier, FR  
RULAND, Y.Novasep Asia/Applexion-Orelis-Novasep, CN  
LANDMESSER, Nelson, US  
MALLAMO, John, US
- (74) Hallybone, Huw George 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) MODAFINILA SADALĪŠANAS METODES  
METHODS FOR THE SEPARATION OF MODAFINIL**

(57) 1. Modafinila enantiomēra iegūšanas metode, kas ietver šādus soļus:

- a) racēmiskā modafinila šķīduma gatavošanu un
- b) modafinila enantiomēru atdalīšanu, izmantojot nepārtrauktu hromatogrāfiju, lai iegūtu vismaz vienu no enantiomēriem.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam tiek iegūts pa kreisi griezošais modafinila izomērs.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam hromatogrāfijas metode ir simulēta kustīgā slāņa hromatogrāfija.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam hromatogrāfijas metode ir nepārtraukta daudzkolonnu nestacionāra stāvokļa hromatogrāfija.

5. Metode saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas bez tam ietver hirālas nekustīgās fāzes izmantošanu, kas izvēlēta no celulozes tris-4-metilbenzoāta, celulozes tricinnamāta, amilozes tris[(S)-*alfa*-metilbenzilkarbamāta] un amilozes tris(3,5-dimetilfenil)karbamāta.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam hirālā nekustīgā fāze ir amilozes tris(3,5-dimetilfenil)karbamāts.

7. Metode saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas bez tam ietver šķīdinātāja izmantošanu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C<sub>1-10</sub> alkāniem, C<sub>1-6</sub> spirtiem, spirtu acetātiem un propionātiem, C<sub>1-10</sub> ketoniem, C<sub>1-10</sub> ēteriem, halogenētiem C<sub>1-10</sub> ogļūdeņražiem, trifluoretiķskābes, dimetilformamīda, dimetilacetamīda, acetonitrila un to kombinācijām.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no heksāna, heptāna, metanola, etanola, propanola, izopropanola, butanola, metilacetāta, etilacetāta, propilacetāta, izopropilacetāta, butilacetāta, metilpropionāta, etilpropionāta, propilpropionāta, izopropilpropionāta, acetona, butanona, izopropilmetilketona, dietilētera, diizopropilētera, *terc*-butilmetilētera, tetrahidrofurāna, dioksāna, metilēnhlorīda, hloroforma, hlorbenzola, trifluoretiķskābes, dimetilformamīda, dimetilacetamīda, acetonitrila un to kombinācijām.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam šķīdinātājs ir metanols.

10. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam šķīdinātājs ir metanola un izopropanola maisījums.

11. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas bez tam ietver šķīdinātāja, kas izvēlēts no metanola vai izopropanola, vai to maisījuma

izmantošanu un vēl ietver hirālas nekustīgās fāzes, kas izvēlēta no celulozes tris-4-metilbenzoāta, celulozes tricinnamāta, amilozes tris[(S)-*alfa*-metilbenzilkarbamāta] un amilozes tris(3,5-dimetilfenil)karbamāta, izmantošanu.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam šķīdinātājs ir metanols un hirālā nekustīgā fāze ir amilozes tris(3,5-dimetilfenil)karbamāts.

13. Metode saskaņā ar 2. vai 12. pretenziju, pie kam pa kreisi griezošais modafinila enantiomērs tiek iegūts vismaz 95% enantiomēra pārkumā.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam pa kreisi griezošais modafinila enantiomērs tiek iegūts vismaz 98% enantiomēra pārkumā.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam pa kreisi griezošais modafinila enantiomērs tiek iegūts vismaz 99% enantiomēra pārkumā.

16. Metode saskaņā ar 2. vai 12. pretenziju, pie kam pa kreisi griezošais modafinila enantiomērs tiek iegūts ar vismaz 90% lielu iznākumu.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam pa kreisi griezošais modafinila enantiomērs tiek iegūts ar vismaz 93% lielu iznākumu.

18. Metode vismaz viena enantiomēra hromatogrāfiskai atdalīšanai no modafinila racēmiskā maisījuma, izmantojot nepārtrauktu daudzkolonnu hromatogrāfiju, pie kam nepārtrauktā hromatogrāfija ietver vismaz vienu šķīdinātāju saturošas šķidrās kustīgās fāzes un cietas hirālas nekustīgās fāzes, kas satur atvasinātu polisaharīdu, izvēlētu no polisaharīdu amiložu, celuložu, hitozānu, ksilānu, kurdlānu (*beta*-1,3-glikānu), dekstrānu un inulānu klases, izmantošanu.

19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam atdalītais enantiomērs ir pa kreisi griezošais modafinila izomērs.

20. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam nepārtrauktās hromatogrāfijas metode ir nepārtraukta daudzkolonnu nestacionāra stāvokļa hromatogrāfija.

21. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam šķīdinātājs ir izvēlēts no metanola vai izopropanola, vai to maisījuma un pie kam hirālā nekustīgā fāze ir izvēlēta no celulozes tris-4-metilbenzoāta, celulozes tricinnamāta, amilozes tris[(S)-*alfa*-metilbenzilkarbamāta] un amilozes tris(3,5-dimetilfenil)karbamāta.

22. Metode saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam šķīdinātājs ir metanols un hirālā nekustīgā fāze ir amilozes tris(3,5-dimetilfenil)karbamāts.

23. Metode saskaņā ar 18. vai 22. pretenziju, pie kam pa kreisi griezošais modafinila enantiomērs tiek iegūts vismaz 95% enantiomēra pārkumā.

24. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam pa kreisi griezošais modafinila enantiomērs tiek iegūts vismaz 98% enantiomēra pārkumā.

25. Metode saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam pa kreisi griezošais modafinila enantiomērs tiek iegūts vismaz 99% enantiomēra pārkumā.

26. Metode saskaņā ar 18. vai 22. pretenziju, pie kam pa kreisi griezošais modafinila enantiomērs tiek iegūts ar vismaz 90% lielu iznākumu.

27. Metode saskaņā ar 26. pretenziju, pie kam pa kreisi griezošais modafinila enantiomērs tiek iegūts ar vismaz 93% lielu iznākumu.

- (51) **E04F 15/10<sup>200601</sup>** (11) **1803869**
- (21) 06126194.7 (22) 14.12.2006
- (43) 04.07.2007
- (45) 14.01.2009
- (31) 321015 (32) 29.12.2005 (33) US
- (73) Tru Woods Limited, 28 Yee Woo Street, Causeway Bay, Hong Kong, CN
- (72) Stone, Norman, US  
Zhengxing, Song, CN
- (74) Austin, Hedley William et al, Chapman Molony Cardiff Business Technology Centre, Senghennydd Road, Cardiff CF24 4AY, GB  
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV



(54) **GRĪDAS DĒĻIS, KAS IZVEIDOTS KĀ LAMINĀTS NO DIVĀM LOKANA MATERIĀLA LOKSNĒM, TĀS LAMINĒJOT KOPĀ SAVSTARPĒJI NOBĪDĪTĀ STĀVOKLĪ FLOOR PLANK BEING A LAMINATE OF TWO LAYERS OF FLEXIBLE PLASTIC SHEET MATERIAL LAMINATED TOGETHER IN OFFSET RELATIONSHIP**

(57) 1. Grīdas segums (10), kas satur:

a) pirmo poligonālu lokana plastiska materiāla loksnes slāni (14), kuram ir augšējā virsma (24) un apakšējā virsma (64);

b) otro poligonālu slāni (16), kuram ir augšējā virsma (66) un apakšējā virsma, pie kam minētie pirmais un otrais slāņi ir laminēti kopā savstarpēji nobīdītā stāvoklī tā, ka pirmā slāņa apakšējā virsma kontaktē ar otrā slāņa augšējo virsmu, pie kam

- minētā pirmā un otrā slāņu laminēšana savstarpēji nobīdītā stāvoklī veido pirmā minētā slāņa pirmo nobīdīto marginālo zonu (42) un otrā minētā slāņa otro nobīdīto marginālo zonu (58), minētā pirmā slāņa minētā pirmā marginālā zona stiepjas aiz minētā otrā slāņa vismaz vienas no sānu malām (32), minētā otrā slāņa minētā otrā marginālā zona stiepjas aiz minētā pirmā slāņa vismaz vienas no sānu malām (46);

- minētajai pirmajai nobīdītajai marginālajai zonai ir pirmā marginālā apakšējā virsma (64), kas ir daļa no minētā pirmā slāņa apakšējās virsmas, un minētajai otrajai nobīdītajai marginālajai zonai ir otrā marginālā augšējā virsma (66), kas ir daļa no minētā otrā slāņa augšējās virsmas, pie tam otrajai marginālajai augšējai virsmai ir atstāts nenosegts adhezīvais pārklājums (72), kas raksturīgs ar to, ka:

- segums ir grīdas dēļa formā,
- uz pirmā slāņa augšējās virsmas ir dizainu veidojošs zīmējums;

- pirmajam un otrajam slāņim ir iepriekš noteikts biežums, lai nodrošinātu pirmā un otrā slāņu laminātiem lokanību, kas ļauj minētajam laminātam atbilst grīdas, uz kuras grīdas dēlis tiek guldīts, virsmas kontūriem;

- otrais slānis (16,18) satur lokana plastiska materiāla loksni un tam piemīt iepriekš noteikts plastiskums uz grīdas pamatnes negludumiem, uz kuras tiek guldīts grīdas dēlis, pie kam, to noguldot uz grīdas pamatnes, plakanais kontakts var pielāgoties grīdas pamatnes negludumiem un pirmajai marginālajai apakšējai virsmai ir nenosegts adhezīvais pārklājums (72).

2. Grīdas segums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā poligonālie slāņi ir kongruenti taisnstūru formā.

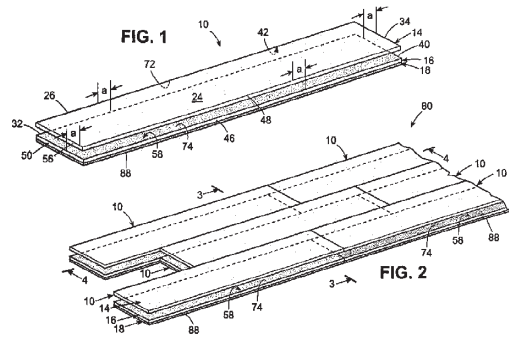
3. Grīdas segums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā pirmā nobīdītā marginālā zona stiepjas aiz divām otrā minētā slāņa divām krustojamajām malām tā, ka minētā pirmā nobīdītā marginālā zona būtībā ir L-formā.

4. Grīdas segums saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kurā otrā nobīdītā marginālā zona stiepjas aiz pirmā minētā slāņa divām krustojamajām malām tā, ka otrā minētā nobīdītā marginālā zona būtībā ir L-formā.

5. Grīdas segums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā otrais slānis (16) ietver trešo lokana putummateriāla slāni, kurš ir sasaitīts ar otrā slāņa apakšējo virsmu un ir koekstensīvs ar minēto otro slāni tā, ka minētajiem otrajam un trešajam slāņim ir kopēja perifērija, pie kam trešā slāņa putummateriālam ir iepriekš uzdots biežums un plastiskums.

6. Grīdas segums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurš papildus satur viengabala noņemamu nosedzošo elementu (122), lai nosegtu gan ar adhezīvu pārklātās pirmās minētās nobīdītās marginālās zonas pirmo marginālo apakšējo virsmu, gan ar adhezīvu pārklātās minētās otrās nobīdītās marginālās zonas otro marginālo augšējo virsmu, pie kam minētais noņemamais nosedzošais elements satur vienu nepārtrauktu noņemama materiāla sloksni, kas stiepjas pa ar adhezīvu pārklāto pirmo marginālo apakšējo virsmu un stiepjas pa otro marginālo augšējo virsmu, lai nosegtu minētās pirmās un otrās nobīdīto marginālo zonu nenosegto adhezīvo pārklājumu, kā rezultātā minētā noņemamā materiāla nepārtrauktā sloksne nosedz vaļēji atstātos un ar adhezīvu pārklātās pirmās un otrās marginālo zonu virsmas.

7. Paņēmiens grīdas dēļu montāžai uz grīdas pamatnes, kurā virkne grīdas dēļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai tiek noguldīti ar apakšējām virsmām uz otrā slāņa, kas novietots uz grīdas pamatnes.



(51)	<b>C12N 15/11<sup>200601</sup></b>	(11)	<b>1805305</b>
	<b>C12N 15/87<sup>200601</sup></b>		
	<b>C12N 15/88<sup>200601</sup></b>		
(21)	05795367.1	(22)	20.10.2005
(43)	11.07.2007		
(45)	07.01.2009		
(31)	1027311	(32)	21.10.2004
	1027417		04.11.2004
	1027479		10.11.2004
(86)	PCT/NL2005/000754		20.10.2005
(87)	WO2006/043811		27.04.2006
(73)	Synvolux IP B.V., L.J. Zielstraweg 1, 9713 GX Groningen, NL		
(72)	RUITERS, Marcel, Herman, Josef, NL		
(74)	Kupez, Arpad, Octroobureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV		
(54)	<b>NEŠĒJVIELAS IZVĒLĒTĀS MOLEKULAS PĀRVIETOŠANAI UZ ŠŪNU VEHICLE FOR THE TRANSPORT OF A CHOSEN MOLECULE TO A CELL</b>		
(57)	1. Nesējviela izvēlētās molekulas pārvietošanai uz šūnu, kur nesējvielas sastāvā ietilpst viena vai vairākas SAINT-linker-molekulas, kas raksturīga ar to, ka SAINT-molekula ir kovalenti saistīta ar linker-molekulu, kurai ir kovalentā saite ar antivielu vai ar tā atvasinājumu, ar proteīnu, peptīdu, savienojumu, kas ir vērsti uz šūnas virsmu, vai citiem savienojumiem ar šūnas specifiku, pie tam minētā SAINT-molekula ir sintētisks amfifils, kas satur pozitīvi lādētu pīridīnija grupu.		
	2. SAINT-molekulas in vitro pielietojums izvēlētās molekulas mērķtiecīgai pārvietošanai uz šūnu, kurā SAINT-molekula tiek saistīta pie izvēlētās molekulas ar elektrostatiskās mijiedarbības līdzekļiem, un kurā SAINT-molekula ir kovalenti saistīta ar linker-molekulu, un linker-molekula ir kovalenti saistīta ar šūnas specifisko ligandu, un kur minētā SAINT-molekula ir sintētisks amfifils, kas satur pozitīvi lādētu pīridīnija grupu.		
	3. Pielietojums saskaņā ar 2. pretenziju, izmantojot nesējvielu saskaņā ar 1. pretenziju.		

(51)	<b>C12N 15/11<sup>200601</sup></b>	(11)	<b>1805306</b>
	<b>C12N 15/87<sup>200601</sup></b>		
	<b>C12N 15/88<sup>200601</sup></b>		
(21)	05795375.4	(22)	20.10.2005
(43)	11.07.2007		
(45)	07.01.2009		
(31)	1027311	(32)	21.10.2004
	1027417		04.11.2004
	1027479		10.11.2004
(86)	PCT/NL2005/000753		20.10.2005
(87)	WO2006/043810		27.04.2006
(73)	Synvolux IP B.V., L.J. Zielstraweg 1, 9713 GX Groningen, NL		
(72)	RUITERS, Marcel, Herman, Josef, NL		
(74)	Kupez, Arpad, Octroobureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV		



(54) **NESĒJVIELA DNS MODIFICĒJOŠĀ ENZĪMA PĀRVIETOŠANAI UZ ĢENOMU VEHICLE TO TRANSPORT A DNA-MODIFYING ENZYME TO A GENOME**

(57) 1. Nesējviela DNS modificējošā enzīma/molekulas pārvietošanai uz kodolu, kas ir raksturīga ar to, ka DNS modificējošais enzīms tiek kombinēts ar SAINT-molekulu vai vairāku tās vienību kombināciju.

2. Nesējviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka SAINT-molekula ir saistīta pie DNS modificējošā enzīma ar ūdeņraža saiti.

3. SAINT-molekulas izmantošana *in vitro* kombinācijā ar DNS modificējošo enzīmu saskaņā ar 1. un 2. pretenziju enzīma pārvietošanai uz šūnu un tās kodolu.

- (51) **C12N 15/11**<sup>200601</sup> (11) **1805307**  
**C12N 15/88**<sup>200601</sup>  
 (21) 05795379.6 (22) 20.10.2005  
 (43) 11.07.2007  
 (45) 14.01.2009  
 (31) 1027311 (32) 21.10.2004 (33) NL  
 1027417 04.11.2004 NL  
 1027479 10.11.2004 NL  
 (86) PCT/NL2005/000752 20.10.2005  
 (87) WO2006/043809 27.04.2006  
 (73) Synvolux IP B.V., L.J. Zielstraweg 1,  
 9713 GX Groningen, NL  
 (72) RUITERS, Marcel, Herman, Josef, NL  
 (74) Kupecz, Arpad, Octrooibureau Los en Stigter B.V.  
 Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL  
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā  
 firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **BIOĻĪGISKI AKTĪVU MOLEKULU AIZSARDZĪBA, IZMANTOJOT AMFIFILUS PROTECTION OF BIOLOGICALLY ACTIVE MOLECULES USING AMPHIPHILES**

(57) 1. Paņēmiens bioloģiski aktīva savienojuma aizsardzībai vairāku dienu, nedēļu un mēnešu periodā raksturīgs ar to, ka tajā ietilpst bioloģiski aktīvā savienojuma kontaktēšana ar SAINT-molekulu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šajā solī ietilpst bioloģiski aktīvā savienojuma saskare ar SAINT-molekulu maisījumu.

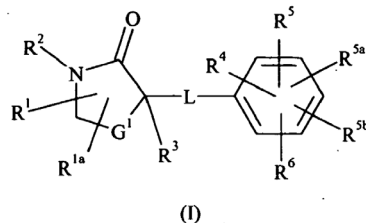
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka bioloģiski aktīvais savienojums tiek saistīts pie vismaz vienas SAINT-molekulas izmantojot elektrostatisko mijiedarbību.

4. Paņēmiens bioloģiski aktīvā savienojuma konservēšanai vairāku dienu, nedēļu un mēnešu periodā, kas raksturīgs ar to, ka tajā ietilpst bioloģiski aktīvā savienojuma kombinēšanas solis ar SAINT-molekulu vai to maisījumu.

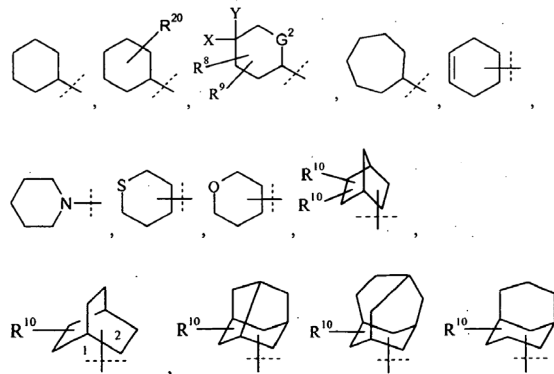
5. SAINT-molekulas pielietojums bioloģiski aktīvā savienojuma aizsardzībai vairāku dienu, nedēļu un mēnešu periodā, kad notiek bioloģiski aktīvā savienojuma kontakts ar SAINT molekulu tādā veidā, ka bioloģiski aktīvais savienojums mijiedarbojas ar SAINT-molekulu elektrostatiskās mijiedarbības ceļā.

- (51) **A61K 31/4015**<sup>200601</sup> (11) **1807072**  
**C07D 207/27**<sup>200601</sup>  
**C07D 211/76**<sup>200601</sup>  
**C07D 401/10**<sup>200601</sup>  
**C07D 403/10**<sup>200601</sup>  
**C07D 409/10**<sup>200601</sup>  
**A61K 31/4025**<sup>200601</sup>  
**A61K 31/4412**<sup>200601</sup>  
**A61P 3/04**<sup>200601</sup>  
 (21) 05819201.4 (22) 26.10.2005  
 (43) 18.07.2007  
 (45) 07.01.2009  
 (31) 623203 P (32) 29.10.2004 (33) US  
 (86) PCT/US2005/038369 26.10.2005

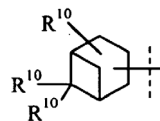
- (87) WO2006/049952 11.05.2006  
 (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center,  
 Indianapolis, Indiana 46285, US  
 (72) AICHER, Thomas, D., US  
 CHICARELLI, Mark, Joseph, US  
 HINKLIN, Ronald, Jay, US  
 TIAN, Hongqi, US  
 WALLACE, Owen, Brendan, US  
 CHEN, Zhaogen, US  
 MABRY, Thomas, Edward, US  
 MCCOWAN, Jefferson, Ray, US  
 SNYDER, Nancy, June, US  
 WINNEROSKI, Leonard, Larry, Junior, US  
 ALLEN, John Gordon, US  
 (74) Burnside, Ivan John, Eli Lilly and Company Limited Lilly  
 Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey  
 GU20 6PH, GB  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **CIKLOALKILLAKTĀMA ATVASINĀJUMI KĀ 11-BETA-HIDROKSISTEROĪDDEHIDROGENĀZES 1 INHIBITORI CYCLOALKYL LACTAM DERIVATIVES AS INHIBITORS OF 11-BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE 1**  
 (57) 1. Savienojums, kas atbilst struktūras formulai (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur  
 G<sup>1</sup> ir metilēngrupa vai etilēngrupa;  
 L ir divvērtīga saistgrupa, kas izvēlēta no C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkilēngrupas, sēra atoma, -CH(OH)-grupas un skābekļa atoma;  
 R<sup>1</sup> ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksi-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -CH<sub>2</sub>OR<sup>7</sup>-grupa, kur R<sup>7</sup> ir ūdeņraža atoms vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);  
 R<sup>1a</sup> ir ūdeņraža atoms vai -CH<sub>3</sub>-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);  
 R<sup>2</sup> ir



vai



kur svītrlīnija apzīmē R<sup>2</sup> pievienošanas vietu formulā I; kur X ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, -O-CH<sub>3</sub>-grupa, -CH<sub>2</sub>OH-grupa vai -O-C(O)-fenil-NO<sub>2</sub>-grupa;  
 kur Y ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa ar nosacījumu, ka vismaz viena no X un Y nav ūdeņraža atoms; kur iespējams X un Y kopā ar oglekļa atomu, kuram šīs grupas ir pievienotas, veido karbonilgrupu; kur R<sup>8</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, oksigrupa vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa; R<sup>9</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa

vai fenilgrupa; katrā gadījumā R<sup>10</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, oksigrupa vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa; un G<sup>2</sup> ir metilēngrupa, etilēngrupa vai 1-propilēngrupa;

R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms, oksigrupa (ar nosacījumu, ka ja L ir sēra atoms vai -CH(OH)-grupa, tad R<sup>3</sup> nevar būt oksigrupa) vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katra R<sup>4</sup> un R<sup>5</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, -C(O)OH-grupa, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), halogēna atoms, ciāngrupa, -CF<sub>3</sub>-grupa, -OCF<sub>3</sub>-grupa, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-C(O)OH-grupa, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-C(O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-OH-grupa;

R<sup>5a</sup> un R<sup>5b</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R<sup>6</sup> ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkinilgrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, -NH<sub>2</sub>-grupa, -CF<sub>3</sub>-grupa, -SCF<sub>3</sub>-grupa, -C(O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa, -(C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, -O-SO<sub>2</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa, -O-SO<sub>2</sub>-CF<sub>3</sub>-grupa, -O-fenilgrupa, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-fenilgrupa, -O-fenil-C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-fenil-C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa, NH-fenilgrupa, -CH<sub>2</sub>-fenilgrupa, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-piridinilgrupa, Ar<sup>1</sup>-grupa, Het<sup>1</sup>-grupa, Ar<sup>2</sup>-grupa, Het<sup>2</sup>-grupa, -C(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa, C(O)-Ar<sup>2</sup>-grupa, -C(O)-Het<sup>2</sup>-grupa, -NHSO<sub>2</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa, -NHSO<sub>2</sub>-fenil(R<sup>19</sup>)(R<sup>19</sup>)-grupa, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-C(O)N(R<sup>11</sup>)(R<sup>12</sup>)-grupa vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>)-grupa; kur katra R<sup>11</sup> un R<sup>12</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa; vai R<sup>11</sup> un R<sup>12</sup> ņemot kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidinilgrupu, piperazinilgrupu vai pirolidinilgrupu (kur piperidinilgrupas, piperazinilgrupas vai pirolidinilgrupas gredzens iespējams vienreiz aizvietots ar -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupu);

kur katra R<sup>13</sup> un R<sup>14</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); vai R<sup>13</sup> un R<sup>14</sup> ņemot kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu vai piperazinilgrupu; ar nosacījumu, ka ja L ir skābekļa atoms vai sēra atoms, tad R<sup>6</sup> nav ūdeņraža atoms;

Ar<sup>1</sup> ir fenilgrupa vai naftilgrupa;

Ar<sup>2</sup> ir Ar<sup>1</sup>, kas neobligāti un neatkarīgi aizvietota 1-3 reizes ar halogēna atomu, oksigrupu, -C(O)OH-grupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupu, ciāngrupu, -CF<sub>3</sub>-grupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-C(O)OH-grupu, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-C(O)OH-grupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-N(R<sup>15</sup>)(R<sup>16</sup>)-grupu, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-N(R<sup>15</sup>)(R<sup>16</sup>)-grupu, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupu, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-piperidinilgrupu, imidazolilgrupu, piridinilgrupu vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-imidazolilgrupu;

kur katra R<sup>15</sup> un R<sup>16</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa; vai R<sup>15</sup> un R<sup>16</sup> ņemot kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu, morfolinilgrupu vai imidazolilgrupu;

Het<sup>1</sup> neatkarīgi ir imidazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, pirazolilgrupa, pirolilgrupa, tetrazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, triazolilgrupa, pirolidinilgrupa, morfolinilgrupa, piridinilgrupa, piperidinilgrupa, pirimidinilgrupa, pirazinilgrupa, piperazinilgrupa, piridazinilgrupa, furanilgrupa, tiofenilgrupa, tiazolilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, izotiazolilgrupa, indolilgrupa, izoindolilgrupa, indolinilgrupa, benzofuranilgrupa, benzotiofenilgrupa, hinolinilgrupa, izohinolinilgrupa, hinoksalinilgrupa, hinazolinilgrupa vai ftalazinilgrupa;

Het<sup>2</sup> ir Het<sup>1</sup>, kas neobligāti un neatkarīgi aizvietota 1-3 reizes ar halogēna atomu, oksigrupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupu (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); -C(O)OH-grupu, NH<sub>2</sub>-grupu, ciāngrupu, -CF<sub>3</sub>-grupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupu (iespējams aizvietotu ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-C(O)OH-grupu, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-C(O)OH-grupu, -C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-N(R<sup>17</sup>)(R<sup>18</sup>)-grupu, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-N(R<sup>17</sup>)(R<sup>18</sup>)-grupu, imidazolilgrupu, piridinilgrupu vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-imidazolilgrupu;

kur katra R<sup>17</sup> un R<sup>18</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), vai R<sup>17</sup> un R<sup>18</sup> ņemot kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidinilgrupu vai pirolidinilgrupu;

R<sup>19</sup> ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu vai trim halogēna atomiem); un R<sup>20</sup> ir oksigrupa, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -CH<sub>2</sub>OH-grupa vai fenilgrupa; ar nosacījumu, ka savienojums ar formulu (I) nav 1-cikloheksil-3-fe-

noksi-pirolidin-2-ons vai 1-cikloheksil-3-fenilsulfanil-pirolidin-2-ons.

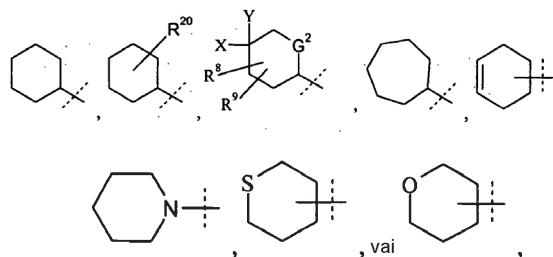
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls atšķiras ar to, ka G<sup>1</sup> ir etilēngrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls atšķiras ar to, ka G<sup>1</sup> ir metilēngrupa.

4. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 3. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls atšķiras ar to, ka L ir metilēngrupa.

5. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls atšķiras ar to, ka R<sup>1</sup> ir ūdeņraža atoms, R<sup>1a</sup> ir ūdeņraža atoms un R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 5. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls atšķiras ar to, ka R<sup>2</sup> ir



kur svītrlīnija apzīmē R<sup>2</sup> pievienošanas vietu formulā I; kur X ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, -O-CH<sub>3</sub>-grupa vai -CH<sub>2</sub>OH-grupa; kur Y ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa ar nosacījumu, ka vismaz viena no X un Y nav ūdeņraža atoms; un kur iespējams X un Y kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido karbonilgrupu; kur R<sup>8</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa; kur R<sup>9</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa vai fenilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls atšķiras ar to, ka

R<sup>6</sup> ir oksigrupa, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa, -(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa, -O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkinilgrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, -NH<sub>2</sub>-grupa, -CF<sub>3</sub>-grupa, -SCF<sub>3</sub>-grupa, -C(O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa, -(C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, -O-SO<sub>2</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa, -O-SO<sub>2</sub>-CF<sub>3</sub>-grupa, -O-fenilgrupa, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-fenilgrupa, -O-fenil-C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-fenil-C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa, NH-fenilgrupa, -CH<sub>2</sub>-fenilgrupa, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-piridinilgrupa, Ar<sup>1</sup>-grupa, Ar<sup>2</sup>-grupa, Het<sup>1</sup>-grupa, Het<sup>2</sup>-grupa, -C(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa, C(O)-Ar<sup>2</sup>-grupa, -C(O)-Het<sup>2</sup>-grupa, -NHSO<sub>2</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa, -NHSO<sub>2</sub>-fenil(R<sup>19</sup>)(R<sup>19</sup>)-grupa, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-C(O)N(R<sup>11</sup>)(R<sup>12</sup>)-grupa vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>)-grupa;

kur katra R<sup>11</sup> un R<sup>12</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa; vai R<sup>11</sup> un R<sup>12</sup> ņemot kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidinilgrupu, piperazinilgrupu vai pirolidinilgrupu (kur piperidinilgrupas, piperazinilgrupas vai pirolidinilgrupas gredzenus vienreiz iespējams aizvietot ar -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupu);

kur katra R<sup>13</sup> un R<sup>14</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa; vai R<sup>13</sup> un R<sup>14</sup> ņemot kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu vai piperazinilgrupu;

Ar<sup>1</sup> ir fenilgrupa;

Ar<sup>2</sup> ir Ar<sup>1</sup>, kas neobligāti un neatkarīgi aizvietota vienu vai trīs reizes ar halogēna atomu, oksigrupu, -C(O)OH-grupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupu, ciāngrupu, -CF<sub>3</sub>-grupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-C(O)OH-grupu, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-C(O)OH-grupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-N(R<sup>15</sup>)(R<sup>16</sup>)-grupu, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-N(R<sup>15</sup>)(R<sup>16</sup>)-grupu, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupu, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-piperidinilgrupu, imidazolilgrupu, piridinilgrupu vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-imidazolilgrupu;

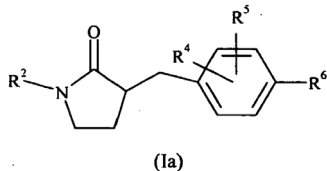
kur katra R<sup>15</sup> un R<sup>16</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa; vai R<sup>15</sup> un R<sup>16</sup> ņemot kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu, morfolinilgrupu vai imidazolilgrupu;

Het<sup>1</sup> neatkarīgi ir imidazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, pirazolilgrupa, pirolilgrupa, tetrazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, triazolilgrupa, pirolidinilgrupa, morfolinilgrupa, piridinilgrupa, piperidinilgrupa, pirimidinilgrupa, pirazinilgrupa, piperazinilgrupa, piridazinilgrupa, furanilgrupa, tiofenilgrupa, tiazolilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, izotiazolilgrupa;

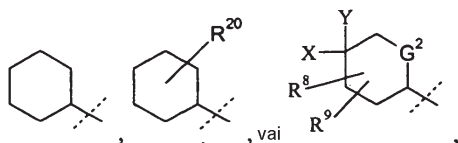
Het<sup>2</sup> ir Het<sup>1</sup>, kas neobligāti un neatkarīgi aizvietota ar vienu halogēna atomu, oksigrupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupu; -C(O)OH-grupu, NH<sub>2</sub>-grupu, ciāngrupu, -CF<sub>3</sub>-grupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupu, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-C(O)

OH-grupu,  $-O(C_1-C_4)$ alkil- $C(O)OH$ -grupu,  $-C(O)O-(C_1-C_4)$ alkilgrupu,  $-(C_1-C_4)$ alkil- $N(R^{17})(R^{18})$ -grupu,  $-O-(C_1-C_4)$ alkil- $N(R^{17})(R^{18})$ -grupu; kur katra  $R^{17}$  un  $R^{18}$  neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa, vai  $R^{17}$  un  $R^{18}$  ņemot kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidilgrupu vai pirolidilgrupu.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atbilst struktūras formulai (Ia):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur  $R^2$  ir



kur svītrlīnija apzīmē  $R^2$  pievienošanas vietu formulā I; kur X ir ūdeņraža atoms, oksigrupa,  $-O-CH_3$ -grupa vai  $-CH_2OH$ -grupa; kur Y ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa ar nosacījumu, ka vismaz viena no X un Y nav ūdeņraža atoms; kur iespējams X un Y kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido karbonilgrupu; kur  $R^8$  neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, oksigrupa,  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa;  $R^9$  neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, oksigrupa vai  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa; katrā gadījumā  $R^{10}$  neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, oksigrupa vai  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa; un  $G^2$  ir metilēngrupa; katra  $R^4$  un  $R^5$  neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai oksigrupa;

$R^{5a}$  un  $R^{5b}$  ir ūdeņraža atomi;

$R^6$  ir oksigrupa,  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem),  $-(C_1-C_6)$ alkoksigrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem),  $-O-(C_2-C_6)$ alkinilgrupa, halogēna atoms, ciāngrupa,  $-NH_2$ -grupa,  $-CF_3$ -grupa,  $-SCF_3$ -grupa,  $-C(O)O-(C_1-C_4)$ alkilgrupa,  $-(C_2-C_9)$ cikloalkilgrupa,  $-O-SO_2-(C_1-C_4)$ alkilgrupa,  $-O-SO_2-CF_3$ -grupa,  $-O$ -fenilgrupa,  $-O-(C_1-C_4)$ alkil-fenilgrupa,  $-O$ -fenil- $C(O)O-(C_1-C_4)$ alkilgrupa,  $-O-(C_1-C_4)$ alkil-fenil- $C(O)O-(C_1-C_4)$ alkilgrupa,  $NH$ -fenilgrupa,  $-CH_2$ -fenilgrupa,  $-O-(C_1-C_4)$ alkil-piridilgrupa,  $Ar^1$ -grupa,  $Het^1$ -grupa,  $Ar^2$ -grupa,  $Het^2$ -grupa,  $-C(O)(C_1-C_4)$ alkilgrupa,  $C(O)-Ar^2$ -grupa,  $-C(O)-Het^2$ -grupa,  $-NHSO_2-(C_1-C_4)$ alkilgrupa,  $-NHSO_2$ -fenil( $R^{19}$ )( $R^{19}$ )-grupa,  $-(C_1-C_4)$ alkil- $C(O)N(R^{11})(R^{12})$ -grupa vai  $-(C_1-C_4)$ alkil- $N(R^{13})(R^{14})$ -grupa; kur katra  $R^{11}$  un  $R^{12}$  neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa; vai  $R^{11}$  un  $R^{12}$  ņemot kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidilgrupu, piperazilgrupu vai pirolidilgrupu (kur piperidilgrupas, piperazilgrupas vai pirolidilgrupas gredzenus iespējams aizvietot ar vienu  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupu); un

kur katra  $R^{13}$  un  $R^{14}$  neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); vai  $R^{13}$  un  $R^{14}$  ņemot kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidilgrupu, pirolidilgrupu vai piperazilgrupu;  $Ar^1$  ir fenilgrupa;

$Ar^2$  ir  $Ar^1$ , kas neobligāti un neatkarīgi aizvietota vienu vai divas reizes ar halogēna atomu, oksigrupu,  $-C(O)OH$ -grupu,  $-(C_1-C_6)$ alkoksigrupu, ciāngrupu,  $-CF_3$ -grupu,  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupu,  $-(C_1-C_4)$ alkil- $C(O)OH$ -grupu,  $-O(C_1-C_4)$ alkil- $C(O)OH$ -grupu,  $-(C_1-C_4)$ alkil- $N(R^{15})(R^{16})$ -grupu,  $-O-(C_1-C_4)$ alkil- $N(R^{15})(R^{16})$ -grupu,  $-O-(C_1-C_4)$ alkil- $C(O)O-(C_1-C_4)$ alkilgrupu;

kur katra  $R^{15}$  un  $R^{16}$  neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa; vai  $R^{15}$  un  $R^{16}$  ņemot kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidilgrupu, pirolidilgrupu, morfolinilgrupu vai imidazolilgrupu;

$Het^1$  neatkarīgi ir imidazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, pirazolilgrupa, pirolidilgrupa, tetrazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, triazolilgrupa, pirolidilgrupa, morfolinilgrupa, piridilgrupa, piperidilgrupa, pirimidilgrupa, pirazinilgrupa, piperazilgrupa, piridazilgrupa, furanilgrupa, tiofenilgrupa, tiazolilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, izotiazolilgrupa;

$Het^2$  ir  $Het^1$ , kas neobligāti un neatkarīgi aizvietota vienu vai divas reizes ar halogēna atomu, oksigrupu,  $-(C_1-C_6)$ alkoksigrupu (iespē-

jams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);  $-C(O)OH$ -grupu,  $NH_2$ -grupu, ciāngrupu,  $-CF_3$ -grupu,  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupu (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem),  $-(C_1-C_4)$ alkil- $C(O)OH$ -grupu,  $-O(C_1-C_4)$ alkil- $C(O)OH$ -grupu,  $-C(O)O-(C_1-C_4)$ alkilgrupu,  $-(C_1-C_4)$ alkil- $N(R^{17})(R^{18})$ -grupu,  $-O-(C_1-C_4)$ alkil- $N(R^{17})(R^{18})$ -grupu; kur katra  $R^{17}$  un  $R^{18}$  neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), vai  $R^{17}$  un  $R^{18}$  ņemot kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidilgrupu vai pirolidilgrupu;  $R^{19}$  ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); un  $R^{20}$  ir oksigrupa,  $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai  $-CH_2OH$ -grupa.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atbilst struktūras formulai (I), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls atšķiras ar to, ka  $G^1$  ir metilēngrupa vai etilēngrupa;

L ir  $-CH_2$ -grupa, sēra atoms,  $-CH_2CH_2$ -grupa,  $-CH_2CH_2CH_2$ -grupa,  $-CH(OH)$ -grupa,  $C(CH_3)_2$ -grupa vai  $-CH(CH_3)$ -grupa;

$R^1$  ir ūdeņraža atoms,  $-CH_3$ -grupa vai  $-CH_2OCH_3$ -grupa;

$R^2$  ir cikloheksilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu  $-OH$ -grupu,  $-CH_2OH$ -grupu,  $-OCH_3$ -grupu vai iespējams aizvietota ar vienu vai divām  $-CH_3$ -grupām, vai kur iespējams skābekļa atoms apvienojas ar oglekļa atomu 4.-stāvoklī, veidojot karbonilgrupu), piperidilgrupa, cikloheptilgrupa, cikloheksilgrupa, tetrahydro-piran-4-ilgrupa, tetrahydro-tiopyran-4-ilgrupa, biciklo[2.2.1]hept-2-ilgrupa vai biciklo[3.1.1]hept-3-ilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu vai divām  $-CH_3$ -grupām);

$R^3$  ir ūdeņraža atoms vai  $-CH_3$ -grupa;

katra  $R^4$  un  $R^5$  neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms, broma atoms, joda atoms, oksigrupa vai  $CH_3$ -grupa;

$R^{5a}$  un  $R^{5b}$  ir ūdeņraža atomi;

$R^6$  ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms, broma atoms, joda atoms,  $-CH_3$ -grupa,  $-SCF_3$ -grupa,  $-OH$ -grupa,  $-OCF_3$ -grupa,  $-CF_3$ -grupa,  $-OCH_3$ -grupa,  $-CN$ -grupa,  $-C(O)OH$ -grupa,  $-CH_2CH_2CH_2C(O)-(4$ -metil-piperazin-1-il)-grupa, benzilgrupa, *treš*-butilgrupa, nikotīnīlgrupa, nikotīnskābe,  $-OCH_2CCH$ -grupa,  $-NH_2$ -grupa, cikloheksilgrupa,  $-C(O)$ -fenilgrupa,  $-C(O)OCH_3$ -grupa,  $-NHSO_2$ -fenilgrupa (kur fenilgrupa iespējams aizvietota ar  $-CH_3$ -grupu, hlora atomu),  $NH$ -fenilgrupa,  $-OCH_2$ -fenilgrupa,  $-OCH_2$ -piridilgrupa, fenoksi-grupa (iespējams aizvietota ar  $-C(O)OCH_3$ -grupu), izopropoksigrupa,  $-OSO_2CF_3$ -grupa,  $-NSO_2CH_3$ -grupa,  $-NSO_2$ -fenilgrupa, fenilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu vai diviem atlikumiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma,  $-COOH$ -grupas,  $-OH$ -grupas,  $-CH_3$ -grupas,  $-OCH_3$ -grupas,  $-OCH_2CH_2$ -piperidilgrupas,  $-OCH_2CH_2N(CH_3)_2$ -grupas,  $-OCH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$ -grupas,  $-OCH_2CH_2COOH$ -grupas,  $-OCH_2$ -piperidilgrupas,  $-OCH_2CH_2$ -imidazolilgrupas,  $-OCH_2CH_2$ -piperidilgrupas,  $-OCH_2CH_2$ -morfolinilgrupas,  $-OC(CH_3)_2COOCH_2CH_3$ -grupas,  $-OC(CH_3)_2COOH$ -grupas,  $-OCH_2COOCH_2CH_3$ -grupas,  $-OCH_2COOH$ -grupas,  $-OCH_2CH_2COOH$ -grupas un  $-CH_2CH_2COOH$ -grupas), piridilgrupas (iespējams aizvietotas ar vienu hlora atomu,  $CN$ -grupu,  $COOH$ -grupu,  $NH_2$ -grupu, broma atomu,  $CH_3$ -grupu,  $OCH_3$ -grupu vai  $OH$ -grupu), pirazinilgrupas, pirimidilgrupas, 1,3-dihydro-benzoimidazol-2-ona, pirolidilgrupas (iespējams aizvietotas ar vienu  $-OH$ -grupu), piperidilgrupas, piperazilgrupas (iespējams aizvietotas ar vienu  $-CH_3$ -grupu), morfolinilgrupas, pirazolilgrupas (iespējams aizvietotas ar vienu  $-CH_3$ -grupu), tiofenilgrupas,  $-CH_2$ -pirolidilgrupas vai tiofenilgrupas (iespējams aizvietota ar vienu  $-C(O)OCH_3$ -grupu vai  $-C(O)OH$ -grupu); ar nosacījumu, ka ja L ir skābekļa atoms vai sēra atoms, tad  $R^6$  nav ūdeņraža atoms.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

3-benzil-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;

1-cikloheksil-3-(3-fenil-propil)-pirolidin-2-ona;

3-benzil-1-cikloheksil-3-metil-pirolidin-2-ona;

1-cikloheksil-3-(2,4-dihlor-benzil)-3-metil-pirolidin-2-ona;

1-cikloheksil-3-(2,4-dihlor-fenilsulfanil)-pirolidin-2-ona;

3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-cikloheksil-4-metil-pirolidin-2-ona;

1-cikloheksil-4-metoksimetil-3-(4-trifluormetil-benzil)-pirolidin-2-ona;

3-[2-hlor-4-(2-hlor-piridin-3-il)-benzil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;

5-[3-hlor-4-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-fenil]-piridīn-2-karbonitrila;

3-[3-hlor-4-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-fenil]-piridīn-2-karbonitrila;

3-[2-hlor-4-(6-hlor-piridin-3-il)-benzil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;



- 5-[3-hlor-4-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-fenil]-nikotīnitrila hidrohlorīda sāls;  
5-[3-hlor-4-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-fenil]-nikotīnitrila;  
3-(2-hlor-4-pirimidin-2-il-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda sāls;  
3-(2-hlor-4-pirimidin-2-il-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(2-hlor-4-pirazin-2-il-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
5-[3-hlor-4-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-fenil]-nikotīnskābes;  
3-(3-brom-6-hlor-2-fluor-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-[6-hlor-2-fluor-3-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-4-okso-butil]-benzil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(2,4-dihlor-benzil)-1-piperidin-1-il-pirolidin-2-ona trifluoracetāta;  
3-(2,4-dihlor-benzil)-1-piperidin-1-il-pirolidin-2-ona;  
3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(2-fluor-benzil)-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(2-hlor-benzil)-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(2-trifluormetil-benzil)-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(2,6-dihlor-benzil)-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(2-metoksi-benzil)-pirolidin-2-ona;  
3-bifenil-2-ilmetil-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
2-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-benzonitrila;  
3-(4-*tre*-butil-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(2-metil-benzil)-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(2-oksi-benzil)-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(4-metoksi-benzil)-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(2,6-difluor-benzil)-pirolidin-2-ona;  
3-bifenil-4-ilmetil-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(4-trifluormetil-benzil)-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(3-trifluormetil-benzil)-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(3-metil-benzil)-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(4-metil-benzil)-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(3-hlor-benzil)-pirolidin-2-ona;  
3-(3-brom-2,6-dihlor-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(2-trifluormetilsulfanil-benzil)-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(2-trifluormetoksi-benzil)-pirolidin-2-ona;  
3-(2-brom-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-(2,4-dihlor-benzil)-pirolidin-2-ona;  
3-(4-brom-2-hlor-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(2-brom-6-hlor-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-[(2,4-dihlor-fenil)-oksi-metil]-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheksil-3-[(2,4-dihlor-fenil)-oksi-metil]-pirolidin-2-ona, izomēra 1;  
1-cikloheksil-3-[(2,4-dihlor-fenil)-oksi-metil]-pirolidin-2-ona, izomēra 2;  
1-cikloheptil-3-(2,4-dihlor-benzil)-pirolidin-2-ona;  
3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(tetrahydro-piran-4-il)-pirolidin-2-ona;  
3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(tetrahydro-tiopiran-4-il)-pirolidin-2-ona;  
*ekso*-1-biciklo[2.2.1]hept-2-il-3-(2,4-dihlor-benzil)-pirolidin-2-ona;  
*trans*-3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(*cis*-2-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
*endo*-1-biciklo[2.2.1]hept-2-il-3-(2,4-dihlor-benzil)-pirolidin-2-ona;  
3-(2,4-dihlor-benzil)-1-((1R,2R,3R,5S)-2,6,6-trimetil-biciklo[3.1.1]hept-3-il)-pirolidin-2-ona;  
3-(2,4-dihlor-benzil)-1-((1R,2R,3R,5S)-2,6,6-trimetil-biciklo[3.1.1]hept-3-il)-pirolidin-2-ona, izomēra 1;  
3-(2,4-dihlor-benzil)-1-((1R,2R,3R,5S)-2,6,6-trimetil-biciklo[3.1.1]hept-3-il)-pirolidin-2-ona, izomēra 2;  
3-(4-brom-2-hlor-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-3-(2,4,6-trihlor-benzil)-pirolidin-2-ona;  
3-(2,6-dihlor-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
3-(2,6-dihlor-4-trifluormetil-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
3-(2-hlor-6-metoksi-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
3-(2-hlor-6-oksi-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
3-(3-hlor-bifenil-2-ilmetil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(2-hlor-6-piridin-3-il-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda;  
3-(2-hlor-6-piridin-3-il-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(2-hlor-4-piridin-4-il-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda;  
3-(2-hlor-4-piridin-4-il-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda;  
3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(3-hlor-bifenil-4-ilmetil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(3-hlor-4'-oksi-bifenil-4-ilmetil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(3-hlor-4'-metoksi-2'-metil-bifenil-4-ilmetil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona hidrohlorīda;  
3-(2-hlor-4-piridin-4-il-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
3-(2-hlor-4-piridin-4-il-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-2-karbon-skābes;  
3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-3-karbon-skābes;  
3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-karbon-skābes nātrija sāls;  
3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-karbon-skābes;  
3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-karbon-skābes;  
3-(2-benzil-6-hlor-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(4-benzil-2-hlor-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(2-hlor-6-oksi-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
1-cikloheks-2-enil-3-(2,4-dihlor-benzil)-pirolidin-2-ona;  
3-benzil-1-cikloheksil-5-metil-pirolidin-2-ona, izomēra 1;  
3-benzil-1-cikloheksil-5-metil-pirolidin-2-ona, izomēra 2;  
3-[3-hlor-2'-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda sāls;  
3-[3-hlor-2'-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-[3-hlor-3'-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda sāls;  
3-[3-hlor-3'-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-3-karbon-skābes piperidin-4-ilamīda hidrohlorīda sāls;  
3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-3-karbon-skābes piperidin-4-ilamīda;  
{[3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-3-karbonil]-amino}-etiķskābes;  
{[3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-karbonil]-amino}-etiķskābes;  
4-{{[3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-karbonil]-amino}-sviestskābes};  
3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-karbon-skābes piperidin-4-ilamīda trifluoretiķskābes sāls;  
3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-karbon-skābes piperidin-4-ilamīda;  
3-[3-hlor-4'-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda sāls;  
3-[3-hlor-4'-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-[3-hlor-4'-(2-piperidin-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda sāls;  
3-[3-hlor-4'-(2-piperidin-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-[3-hlor-4'-(2-dimetilamino-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda sāls;  
3-[3-hlor-4'-(2-dimetilamino-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-[3-hlor-4'-(3-dimetilamino-propoksi)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda sāls;  
3-[3-hlor-4'-(3-dimetilamino-propoksi)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
4-[3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-iloksi]-sviestskābes;  
3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(4-okso-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(*trans*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
*cis*-4-nitro-benzoskābes 4-[3-(2,4-dihlor-benzil)-2-okso-pirolidin-1-il]-cikloheksilestera;  
3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
3-(*R*)-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-(*trans*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;



3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-(1-fenil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-(1-metil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-(*cis*-2-metil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(*cis*-2-metil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 1-(*cis*-2-metil-cikloheksil)-3-(4-trifluormetil-benzil)-pirolidin-2-ona;  
 3-bifenil-4-ilmetil-1-(*cis*-2-metil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona, izomēra A;  
 3-bifenil-4-ilmetil-1-(*cis*-2-metil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona, izomēra B;  
 3-(4-brom-2-hlor-benzil)-1-(*cis*-2-metil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-(*cis*-2-metil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-(*trans*-2-metil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-(*cis*-4-oksümetil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(*cis*-4-oksümetil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-(*cis*-4-oksümetil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-(*trans*-4-oksümetil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-4-metil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-*cis*-2-metil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-cikloheksil-5-metil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-pirimidin-5-il-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 (S)-3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-(3-metoksi-benzil)-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-(3-oksi-benzil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(4-hlor-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-(2,6-dihlor-3-metoksi-benzil)-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-(2,6-dihlor-3-oksi-benzil)-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-fenetilpirolidin-2-ona;  
 3-(4-(6-aminopiridin-3-il)-2-hlorbenzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 5-[3-hlor-4-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-fenil]-piridīn-2-karbonskābes;  
 3-(4-(3-brom-4-metilpiridin-2-il)-2-hlorbenzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-(2-metoksipiridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-(6-metoksi-4-metilpiridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-(2,6-dimetilpiridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-(4-metilpiridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-(2-oksipiridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-(6-metilpiridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorfāda;  
 3-(2-hlor-4-(6-metilpiridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,6-dihlor-3-(piridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorfāda;  
 3-(2,6-dihlor-3-(piridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-(2-hlorpiridin-4-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-(6-(piperidin-1-ilmetil)piridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorfāda sāls;  
 3-(2-hlor-4-(6-(piperidin-1-ilmetil)piridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,6-dihlor-3-(piridin-4-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorfāda;  
 3-(2,6-dihlor-3-(piridin-4-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-(2,4-dihlor-4'-oksi-bifenil-3-ilmetil)-pirolidin-2-ona;  
 4-[2',4'-dihlor-3'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-iloksi]-sviestskābes;  
 3-(3-brom-2,4-dihlorbenzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlor-3-(piridin-4-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorfāda;  
 3-(2,4-dihlor-3-(piridin-4-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlor-3-(piridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-fluorbenzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(3-hlor-4'-oksi-2'-metil-bifenil-4-ilmetil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-[3-hlor-4'-(2-dimetilamino-etoksi)-2'-metil-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona trifluoretiķskābes sāls;  
 3-[3-hlor-4'-(2-dimetilamino-etoksi)-2'-metil-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-[3-hlor-4'-(3-dimetilamino-propoksi)-2'-metil-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona trifluoretiķskābes sāls;  
 3-[3-hlor-4'-(3-dimetilamino-propoksi)-2'-metil-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-[3-hlor-2'-metil-4'-(2-piperidin-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-1-ciklo-

heksil-pirolidin-2-ona trifluoretiķskābes sāls;  
 3-[3-hlor-2'-metil-4'-(2-piperidin-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-[3-hlor-2'-metil-4'-(2-piperidin-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorfāda sāls;  
 3-[3-hlor-2'-metil-4'-(2-piperidin-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 4-[3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-2-metilbifenil-4-iloksi]-sviestskābes;  
 3-(2,6-dihlor-4-metoksibenzil)-1-cikloheksilpirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlor-6-metoksibenzil)-1-cikloheksilpirolidin-2-ona;  
 3-(2,6-dihlor-4-oksibenzil)-1-cikloheksilpirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlor-6-oksibenzil)-1-cikloheksilpirolidin-2-ona;  
 3-(2,6-dihlor-4-(prop-2-iniloksi)benzil)-1-cikloheksilpirolidin-2-ona;  
 1-biciklo[2.2.1]hept-2-il-3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-pirolidin-2-ona hidrohlorfāda sāls;  
 1-biciklo[2.2.1]hept-2-il-3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-(piridin-3-il)benzil)-1-(ekso-5,6-dioksibiciklo[2.2.1]heptan-ekso-2-il)-pirolidin-2-ona hidrohlorfāda sāls;  
 3-(2-hlor-4-(piridin-3-il)benzil)-1-(ekso-5,6-dioksibiciklo[2.2.1]heptan-ekso-2-il)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,6-dihlor-4-(piridin-3-il)benzil)-1-cikloheksilpirolidin-2-ona hidrohlorfāda sāls;  
 3-(2,6-dihlor-4-(piridin-3-il)benzil)-1-cikloheksilpirolidin-2-ona;  
 3-(2,6-dihlor-4-(piridin-4-il)benzil)-1-cikloheksilpirolidin-2-ona hidrohlorfāda sāls;  
 3-(2,6-dihlor-4-(piridin-4-il)benzil)-1-cikloheksilpirolidin-2-ona;  
 4-[3',5'-dihlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-iloksi]-sviestskābes;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-4'-(3-dimetilamino-propoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona trifluoretiķskābes sāls;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-4'-(3-dimetilamino-propoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-4'-(2-piperidin-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona trifluoretiķskābes sāls;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-4'-(2-piperidin-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-4'-(piperidin-4-ilmetoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona hidrohlorfāda sāls;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-4'-(piperidin-4-ilmetoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-4'-(2-imidazol-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona trifluoretiķskābes sāls;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-4'-(2-imidazol-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-4'-(3-piperidin-1-il-propoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona trifluoretiķskābes sāls;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-4'-(3-piperidin-1-il-propoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-4'-(2-morfolin-4-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona hidrohlorfāda sāls;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-4'-(2-morfolin-4-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-2',6'-difluor-4'-(2-piperidin-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona hidrohlorfāda sāls;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-2',6'-difluor-4'-(2-piperidin-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona trifluoretiķskābes sāls;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-2',6'-difluor-4'-(2-imidazol-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona trifluoretiķskābes sāls;  
 1-cikloheksil-3-[3,5-dihlor-2',6'-difluor-4'-(2-imidazol-1-il-etoksi)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona;  
 3-(4-amino-2,6-dihlorbenzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(3,5-dibrom-2,6-dihlor-4-oksibenzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-*cis*-3,5-dimetil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(4-oksi-1-metilcikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,6-dihlor-4-oksibenzil)-1-(*cis*-2-metilcikloheksil)-pirolidin-2-ona hidrohlorfāda sāls;  
 3-(2,6-dihlor-4-(piridin-4-il)benzil)-1-(*cis*-2-metilcikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-(piridin-4-il)benzil)-1-(2-metilcikloheksil)-pirolidin-2-ona hidrohlorfāda;

3-(2-hlor-4-(piridin-4-il)benzil)-1-(2-metilcikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(4-brom-2-hlorbenzil)-1-(*cis*-4-metoksicikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlorbenzil)-1-(*trans*-4-metoksicikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-(6-metokspiridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-(5-metokspiridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda;  
 3-(2-hlor-4-(5-metokspiridin-3-il)benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-cikloheksilbenzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-hlor-4-((1-cikloheksil-2-oksopiridin-3-il)metil)-benzonitrila;  
 3-(4-benzoil-2-hlorbenzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlorbenzil)-1-(1-metilcikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-(piridin-3-il)benzil)-1-(1-metilcikloheksil)pirolidin-2-ona hidrohlorīda;  
 3-(2-hlor-4-(piridin-3-il)benzil)-1-(1-metilcikloheksil)pirolidin-2-ona;  
 3-(3-amino-2,6-dihlorbenzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(3-amino-4-brom-2,6-dihlorbenzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlorbenzil)-1-cikloheksil-piperidin-2-ona;  
 2-[3',5'-dihlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-iloksi]-2-metil-propionskābes etilestera;  
 2-[3',5'-dihlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-iloksi]-2-metil-propionskābes;  
 [3',5'-dihlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-iloksi]-etiķskābes etilestera;  
 [3',5'-dihlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-iloksi]-etiķskābes;  
 3-[3',5'-dihlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-iloksi]-propionskābes;  
 3-[3',5'-dihlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-il]-propionskābes;  
 3,5-dihlor-4-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-benzoscābes metilestera;  
 3-(4-*treš*-butil-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-3-(4-trifluormetil-benzil)-pirolidin-2-ona;  
 3-[1-(2,4-dihlor-fenil)-1-metil-etil]-1-(*trans*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-[1-(2,4-dihlor-fenil)-1-metil-etil]-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,6-dihlor-4-metoksi-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-hlor-N-[3,5-dihlor-4-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-fenil]-2-metil-benzolsulfonamīda;  
 3-hlor-N-[2,4-dihlor-3-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-fenil]-2-metil-benzolsulfonamīda;  
*trans*-3-(4-hlor-6-fluor-benzil)-1-(4-oksi-cikloheksil)-piperidin-2-ona;  
*trans*-3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-(4-oksi-cikloheksil)-piperidin-2-ona;  
*cis*-3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-(4-oksi-cikloheksil)-piperidin-2-ona;  
*cis*-3-(2-hlor-4-piridin-4-il-benzil)-1-(4-oksi-cikloheksil)-piperidin-2-ona;  
 3-(4-brom-2-hlor-benzil)-1-cikloheks-3-enil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-cikloheks-3-enil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-6-fluor-benzil)-1-cikloheksil-piperidin-2-ona;  
 3-(4-brom-2-hlor-benzil)-1-cikloheksil-piperidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-cikloheksil-piperidin-2-ona amonija hlorīda sāls;  
 3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-cikloheksil-piperidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-3-metil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlor-3-metil-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-3-metil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-cikloheksil-3-metil-pirolidin-2-ona amonija hlorīda sāls;  
 3-(2-hlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-cikloheksil-3-metil-pirolidin-2-ona;  
 3-[1-(2-hlor-4-piridin-3-il-fenil)-etil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-[1-(2-hlor-4-piridin-3-il-fenil)-etil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona, izomēra 1 amonija hlorīda sāls;  
 3-[1-(2-hlor-4-piridin-3-il-fenil)-etil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona, izomēra 2 amonija hlorīda sāls;  
 3-hlor-4-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-benzoscābes metilestera;  
 3-(2-hlor-4-fenoksi-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-[2-hlor-4-(3-oksi-pirolidin-1-il)-benzil]-1-cikloheksilpirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-piperidin-1-il-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-[2-hlor-4-(4-metil-piperazin-1-il)-benzil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-morfolin-4-il-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2-hlor-4-fenilamino-benzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(4-benziloksi-2,6-dihlor-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;

3-[2,6-dihlor-4-(piridin-3-ilmetoksi)-benzil]-1-(*cis*-4-oksicikloheksil)-pirolidin-2-ona hidrohlorīda;  
 3-[2,6-dihlor-4-(piridin-3-ilmetoksi)-benzil]-1-(*cis*-4-oksicikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 4-{3,5-dihlor-4-[1-(4-oksi-cikloheksil)-2-okso-pirolidin-3-ilmetil]-fenoksi}-benzoscābes metilestera;  
 3-(2,6-dihlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona hidrohlorīda;  
 3-(2,6-dihlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,6-dihlor-4-oksi-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,6-dihlor-4-piridin-4-il-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona hidrohlorīda;  
 3-(2,6-dihlor-4-piridin-4-il-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-[2,6-dihlor-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-benzil]-1-(*cis*-4-oksicikloheksil)-pirolidin-2-ona hidrohlorīda;  
 3-[2,6-dihlor-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-benzil]-1-(*cis*-4-oksicikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,6-dihlor-4-izopropoksi-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3,5-dihlor-4-((1-cikloheksil-2-oksopiridin-3-il)-metil)fenil-trifluormetānsulfonāta;  
 2',4'-dihlor-3'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-3-karbonskābes;  
 1-cikloheksil-3-[2,4-dihlor-4'-(3-dimetilamino-propoksi)-bifenil-3-ilmetil]-pirolidin-2-ona hidrohlorīda;  
 1-cikloheksil-3-[2,4-dihlor-4'-(3-dimetilamino-propoksi)-bifenil-3-ilmetil]-pirolidin-2-ona;  
 3-(4-brom-2,6-dihlor-3-oksibenzil)-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,4-dihlor-benzil)-1-(*cis*-4-oksi-*cis*-3-metil-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;  
 3-(2,6-dihlor-3-oksi-4-jodbenzil)-1-cikloheksilpirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-(2,4-dihlor-fenilsulfanil)-4,4-dimetil-pirolidin-2-ona;  
 3',5'-dihlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-karbonskābes;  
 5-[3,5-dihlor-4-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-fenil]-tiofēn-2-karbonskābes metilestera;  
 5-[3,5-dihlor-4-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-fenil]-tiofēn-2-karbonskābes;  
 N-(3,5-dihlor-4-((1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-il)metil)fenil)metānsulfonamīda;  
 N-(3,5-dihlor-4-((1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-il)metil)fenil)benzolsulfonamīda;  
 1-cikloheksil-3-[2,6-dihlor-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)benzil]-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-[2,6-dihlor-4-(1-izobutil-1H-pirazol-4-il)benzil]-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-[2,6-dihlor-4-(1H-pirazol-4-il)-benzil]-pirolidin-2-ona;  
 1-cikloheksil-3-(2,6-dihlor-4-tiofen-3-il-benzil)-pirolidin-2-ona; un  
 3',5'-dihlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-4-fluor-bifenil-3-karbonitrila;  
 vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:  
 3-[3-hlor-2'-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda sāls;  
 3-[3-hlor-3'-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda sāls;  
 3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-3-karbonskābes piperidin-4-ilamīda hidrohlorīda sāls;  
 {[3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-3-karbonil]-amino}-etiķskābes;  
 {[3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-karbonil]-amino}-etiķskābes;  
 4-[[3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-karbonil]-amino]-sviestskābes;  
 3'-hlor-4'-(1-cikloheksil-2-okso-pirolidin-3-ilmetil)-bifenil-4-karbonskābes piperidin-4-ilamīda trifluoretiķskābes sāls; un  
 3-[3-hlor-4'-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-cikloheksil-pirolidin-2-ona hidrohlorīda sāls;  
 vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 11. un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

13. Savienojums ar formulu I vai tā sāls saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 11., kuru izmanto par medikamentu.

14. Savienojums ar formulu I vai tā sāls saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 11., kuru izmanto metabolā sindroma ārstēšanā.

- (51) **A47F 5/05<sup>200601</sup>** (11) **1820425**
- (21) 07110101.8 (22) 14.07.2005
- (43) 22.08.2007
- (45) 31.12.2008
- (31) 04030947 (32) 29.12.2004 (33) EP
- (62) 05106486.3 / 1679020
- (73) GEBR. WILLACH GmbH, Stein 2,  
D-53809 Ruppichteroth, DE
- (72) Stommel, Wilfried, DE  
Willach, Ulrich, DE
- (74) Selting, Günther, Von Kreisler Selting Werner  
Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1,  
50667 Köln, DE  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **APAĻŠ PLAUKTU STAĪTVS  
ROUND SHELF UNIT**

(57) 1. Apaļš plauktu statīvs ar centrālu kolonnu (11), kura viens virs otra iekārtotos līmeņos balsta vairākus plauktus (13), pie kam katrs plaukts satur daudzus sektorveidīgus segmentus (20), kuri tiek balstīti tā, ka var individuāli griezties, kas raksturīgs ar to, ka katrs segments (20) ir piemērots, lai varētu tikt atsevišķi ielikts vai izņemts no apaļā plauktu statīva, kamēr citi segmenti paliek ielikti stāvoklī.

2. Apaļš plauktu statīvs atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katrā plauktā starp segmentiem ir sektorveidīga atvere (19) un ka, griežot vienu un tā paša līmeņa segmentus vienu attiecībā pret otru, ir iespējams izvēlēties, starp kuriem blakus esošiem segmentiem tiek izveidota sektorveidīgā atvere (19).

3. Apaļš plauktu statīvs atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kolonna (11) katrā līmenī satur vismaz vienu gredzenveida apskavu (12), pa kuru segmenti (20) pārvietojas ar attiecīgu kustīgu turētāju (32) palīdzību.

4. Apaļš plauktu statīvs atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kustīgais turētājs (32) ir ierīkots pie segmenta (20) radiāli iekšējā gala.

5. Apaļš plauktu statīvs atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka segments (20) stiepjas uz āru no kustīgā turētāja (32) konsoles veidā.

6. Apaļš plauktu statīvs atbilstoši jebkurai no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kustīgais turētājs (32) ir ierīkots tā, ka tas pa gredzenveida apskavu (12) pārvietojas ar rullīšu (34, 35) palīdzību.

7. Apaļš plauktu statīvs atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka viena un tā paša līmeņa segmenti (20) pie kolonnas (11) tiek balstīti, lai varētu tikt grozīti atsevišķi tā, ka, grozot segmentus vienu attiecībā pret otru, var izvēlēties, starp kuriem diviem blakus esošiem segmentiem tiks izveidota sektorveidīgā atvere (19).

8. Apaļš plauktu statīvs atbilstoši jebkurai no 3. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katrs kustīgais turētājs (32) satur augšējo un apakšējo rullīti (34, 35), pie kam augšējie rullīši (34) ir ierīkoti tā, ka ripo pa vismaz vienas gredzenveida apskavas (12) iekšējo celiņu (36), un apakšējie rullīši (35) ir ierīkoti tā, ka ripo pa ārējo celiņu (37).

9. Apaļš plauktu statīvs atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēta brīva telpa (39), lai segmentu (20) varētu izņemt, paceļot uz augšu kustīgo turētāju (32).

10. Apaļš plauktu statīvs atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plaukti (13) ir ierīkoti ar slīpumu uz leju ārējās malas virzienā.

11. Apaļš plauktu statīvs atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka blakus esošie segmenti (20) ir savienoti tā, ka viens otram piespiesti ar turētāju (26, 27) palīdzību, kuri ir pielāgoti, lai tiktu viens no otra atdalīti.

12. Apaļš plauktu statīvs atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka segmenti (20) to ārējās malās ir aprīkoti ar satveršanas ierīcēm (28), kas stiepjas līdz pozīcijai, kas tuva attiecīgi blakus esošam segmentam.

13. Apaļš plauktu statīvs atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēta pacelšanas ierīce (45), kuru var piestiprināt jebkurai no gredzenveida apskavām (12) un kura veido atbalstu virs tās ierīkotajam segmentam (20).

14. Apaļš plauktu statīvs atbilstoši 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pacelšanas ierīce (45) ir aprīkota ar atbalsta elementu (50), kas saskaras ar virs tā ierīkotā segmenta apakšpusi un darbojas kā grozāms šī segmenta balsts.

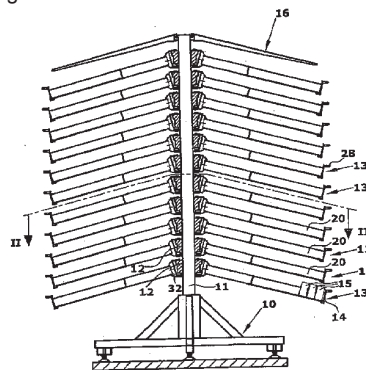


Fig.1

- (51) **B21F 27/10<sup>200601</sup>** (11) **1837097**
- E02D 29/02<sup>200601</sup>**
- (21) 07004767.5 (22) 08.03.2007
- (43) 26.09.2007
- (45) 10.12.2008
- (31) 102006012916 (32) 13.03.2006 (33) DE
- 202006004462 U 13.03.2006 DE
- (73) Schmauser, Wolfgang, Teichweg 9, 01723 Kesseldorf, DE
- (72) Schmauser, Wolfgang, DE
- (74) Kailuweit, Frank, Patentanwälte Kailuweit & Uhlemann  
Bamberger Strasse 49, 01187 Dresden, DE  
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS,  
a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **SAMETINĀTU STIEPĻU REŽĢIS GABIONIEM  
WELDED WIRE GRATING FOR GABIONS**

(57) 1. Sametinātu stieplu režģis gabioniem, kas izgatavots no tērauda stieples, kuras diametrs ir  $3,5 \text{ mm} \leq d \leq 8 \text{ mm}$ , ar cinka-alumīnija pārklājumu, kas atšķiras ar to, ka alumīnija masas procentuālā attiecība ir robežās no 6% līdz 16%, bet cinka masas procentuālā attiecība ir robežās no 94% līdz 84%.

2. Sametinātu stieplu režģis saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka alumīnija masas procentuālā attiecība ir robežās no 8% līdz 12%, bet cinka masas procentuālā attiecība ir robežās no 92% līdz 88%.

3. Sametinātu stieplu režģis saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka alumīnija masas procentuālā attiecība ir 10%, bet cinka masas procentuālā attiecība ir 90%.

4. Sametinātu stieplu režģis saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka stieple ir aukststiepta tērauda stieple.

5. Sametinātu stieplu režģis saskaņā ar 1., 2. vai 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pārklājums papildus vēl satur līdz 0,05% silīcija attiecībā pret pārklājuma kopējo masu.

6. Sametinātu stieplu režģis saskaņā ar 1., 2., 4. vai 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pārklājums papildus satur vēl no 1% līdz 2% magnija attiecībā pret pārklājuma kopējo masu.

- (51) **A01K 47/00<sup>200601</sup>** (11) **1848267**
- A01K 53/00<sup>200601</sup>**
- (21) 06710188.1 (22) 08.02.2006
- (43) 31.10.2007
- (45) 19.11.2008
- (31) 20050100057 (32) 09.02.2005 (33) GR
- (86) PCT/GR2006/000006 08.02.2006
- (87) WO2006/085124 17.08.2006



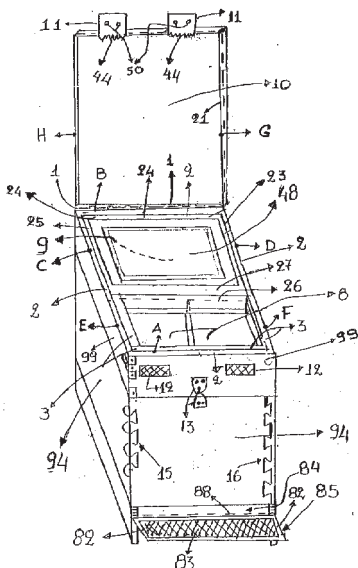
- (73) KATSAMPIS, Ioannis, 13 Polygenous Str.,  
21200 Argos, GR
- (72) KATSAMPIS, Ioannis, GR  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma  
aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **BIŠU STROPA VĀKS**  
**BEEHIVE LID**

(57) 1. Bišu stropa vāks ar paceļamu virsējo daļu, kura iekšpusē ir konteineri šķidrums iepildīšanai un horizontāla virsma ar atveri un noņemamu pārsegu pār to, kuras viena mala ir izvietota konteineru iekšpusē,

kuram ir paceļama virsējā daļa (10), kas ir atverama, izmantojot savienošanas mehānismu (1), kas raksturīgs ar to, ka zem virsējās daļas pārsega ir virsma, kas ir piestiprināta pie vāka sānu sienām (2), kur vākam ir atvere (9), kas ir aplāta ar noņemamu pārsegu (48), un konteineri (8) šķidrums iepildīšanai, pie tam virsmas viena mala (26) ir izvietota konteineros, atstājot spraugu (34) starp tās galu un konteineru dibenu (30), caur kuru šķidrums tiek ievadīts vāka (99) galvenās daļas iekšpusē uz telpu (7), uz kuras sienām ir joslas (36), kas palīdz bitēm viegli rāpties uz augšu, un, tā kā bitēm nav tiešas saskares ar vāka virsējo daļu, tās nesalīmē to ar propolisu, tas dod iespēju nekavējoties piekļūt pie konteineros iepildītā šķidrums, nekādā veidā nekontaktējoties ar bitēm, dod iespēju, noņemot pārsegu (48), jebko ievietot iekšpusē vai izņemt no tās, pie tam pie vāka virsējās daļas ir aizbīdņi (11), kuru atvēršanas pakāpe var būt regulējama, kas tādā veidā palīdz bitēm izturēt jebkādas ārkārtējus laika apstākļus, jo, kad aizbīdņi ir aizvērti, tie nosedz gaisa ieplūdes atveres (12), iepriekšminētās darbības var paveikt, nepaceļot stropa vāku un neapdūmojot bites, šādā veidā novēršot dūmu toksisko vielu nokļūšanu uz bišu produktiem.

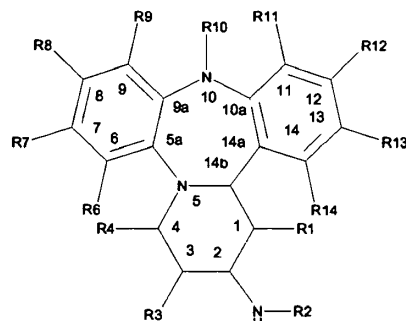
2. Bišu stropa vāks ar paceļamu virsējo daļu saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir iekšējs noņemams pārsegs (48), kas raksturīgs ar to, ka zem noņemamā pārsega var iebīdīt caurspīdīgu vai sieta veida pārsegu, lai pēc vāka noņemšanas var apskatīt stropa iekšpusi bez bišu izlaišanas.

3. Bišu strops ar paceļamu vāka virsējo daļu saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver noņemamu plauktiņu (85), kas raksturīgs ar to, ka tas ir salokāms, piestiprināts pie stropa pamatnes ar pacelšanas-nolaišanas mehānismu (88), kas dod iespēju to pacelt, iegūstot telpu transportēšanas laikā, kam ir sieta veida konstrukcija (83), kas dod iespēju pieplūst gaisam, ar ko var paplašināt sāna (82) sienas izmērus, jo tas neaizņem papildu vietu.



- (51) C07D 471/04<sup>200601</sup> (11) 1853601  
A61K 31/551<sup>200601</sup>  
A61P 29/00<sup>200601</sup>
- (21) 06708243.8 (22) 14.02.2006
- (43) 14.11.2007
- (45) 11.02.2009

- (31) 05101086 (32) 14.02.2005 (33) EP
- (86) PCT/EP2006/050906 14.02.2006
- (87) WO2006/084917 17.08.2006
- (73) N.V. Organon, Kloosterstraat 6, 5349 AB Oss, NL
- (72) PLATE, Ralf, NL  
ZAMAN, Guido Jenny Rudolf, NL  
HERMKENS, Pedro Harold Han, NL  
JANS, Christiaan Gerardus Johannes Maria, NL  
BUIJSMAN, Rogier Christian, NL  
DE MAN, Adrianus, Petrus, Antonius, NL  
CONTI, Paolo Giovanni Martino, NL  
LUSHER, Scott James, NL  
DOKTER, Willem Hendrik Abraham, NL
- (74) van Wezenbeek, Petrus M.G.F., et al, P.O. Box 20,  
5340 BH Oss, NL  
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,  
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **NESTEROĪDI GLIKOKORTIKOĪDU RECEPTORU MODULATORI**  
**NON STEROIDAL GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS**
- (57) 1. Savienojums saskaņā ar vispārīgo formulu (I):



formula (I)

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur  
 $R_1$  ir H vai  $C_{1-4}$ alkilgrupa;  
 $R_2$  ir  $-C(O)R_{15}$  vai  $-S(O)_2R_{15}$ ;  
 $R_3$  ir H,  $C_{1-4}$ alkilgrupa vai  $-OR_{16}$ ;  
 $R_4$  ir H,  $C_{1-4}$ alkilgrupa vai  $-OR_{16}$ ;  
 $R_5$  ir H,  $-C(H)NOR_{16}$ ;  
 $R_6$  ir H, halogēna atoms vai ciāngrupa;  
 $R_7$  ir  $C_{1-6}$ alkilgrupa,  $C_{2-6}$ alkenilgrupa vai  $C_{2-6}$ alkinilgrupa, kuras visas trīs ir eventuāli aizvietotas ar OH, halogēna atomu vai  $NH_2$ ;  
 $R_8$  ir  $-C(H)NOR_{16}$ ,  $-OR_{16}$ ,  $-C(O)OR_{16}$  vai  $-C(O)R_{16}$ ;  
 $R_9$  ir H, ciāngrupa, halogēna atoms vai nitrogrupa;  
 $R_{10}$  ir  $C_{1-6}$ alkilgrupa,  $C_{2-6}$ alkenilgrupa,  $C_{2-6}$ alkinilgrupa vai  $-OC_{1-6}$ alkilgrupa, kuras visas ir eventuāli aizvietotas ar aminogrupu, hidroksilgrupu vai halogēna atomu;  
 $R_{11}$  ir (hetero)arilgrupa, kas ir eventuāli aizvietota ar ciāngrupu, halogēna atomu,  $C_{1-4}$ alkilgrupu,  $C_{1-4}$ alkoksigrupu vai  $C_{1-4}$ alkoksic $C_{1-4}$ alkilgrupu;  
 $R_{12}$  ir  $-C(H)NOR_{16}$ ,  $-C(O)NHR_{17}$ ,  $-C(O)R_{18}$ ,  $-C(O)OR_{19}$ ,  $-NHC(O)R_{20}$ ,  $-NHS(O)_2R_{21}$  vai  $-C_{1-4}alkilNOR_{21}$ ;  
 $R_{13}$  ir H, halogēna atoms, ciāngrupa vai eventuāli ar halogēna atomu aizvietota  $C_{1-4}$ alkilgrupa;  
 $R_{14}$  ir H vai  $C_{1-4}$ alkilgrupa;  
 $R_{15}$  ir H;  
 $R_{16}$  ir H, ciāngrupa vai  $C_{1-4}$ alkilgrupa;  
 $R_{17}$  ir H,  $C_{1-4}$ alkilgrupa, halogēna atoms vai formilgrupa;  
 $R_{18}$  ir H, halogēna atoms, ciāngrupa,  $C_{1-4}$ alkilgrupa,  $C_{2-6}$ alkenilgrupa,  $C(O)R_{21}$  vai (hetero)arilgrupa;  
 $R_{19}$  ir H;  
 $R_{20}$  ir  $C_{1-6}$ alkilgrupa,  $C_{2-6}$ alkenilgrupa,  $C_{2-6}$ alkinilgrupa,  $-OC_{2-6}$ alkilgrupa,  $-OC_{2-6}$ alkenilgrupa vai  $-OC_{2-6}$ alkinilgrupa, kuras visas ir eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākām OH grupām, halogēna atomiem, ciāngrupām vai (hetero)arilgrupām;  
 $R_{21}$  ir (hetero)arilgrupa, kas ir eventuāli aizvietota ar  $C_{1-4}$ alkilgrupu, halogēna atomu, ciāngrupu, nitrogrupu vai aminogrupu;  
 vai  $R_{15}$  ir  $NH_2$ , (di) $C_{1-4}$ alkilaminogrupa,  $C_{1-4}alkilC_{1-4}alkoksiaminogrupa$ ,  $C_{1-4}alkiltioC_{1-4}alkilgrupa$  vai  $C_{1-4}alkoksic_{1-4}alkilgrupa$ ;  
 katrs  $R_{16}$  neatkarīgi ir H,  $C_{1-6}$ alkilgrupa,  $C_{2-6}$ alkenilgrupa vai  $C_{2-6}$ alkinilgrupa;



R<sub>17</sub> ir H, C<sub>1-4</sub>alkoksigrupa vai C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa;  
 vai R<sub>17</sub> ir eventuāli ar halogēna atomu aizvietota C<sub>1-6</sub>alkilgrupa;  
 vai R<sub>17</sub> ir eventuāli ar halogēna atomu, C<sub>1-4</sub>alkilgrupu vai C<sub>1-4</sub>alkoksi-  
 grupu aizvietota (hetero)arilgrupa;  
 R<sub>18</sub> ir H, NH<sub>2</sub>, -C(O)R<sub>21</sub> vai -SC<sub>1-4</sub>alkilgrupa;  
 vai R<sub>18</sub> ir eventuāli ar OH, halogēna atomu vai ciāngrupu aizvietota  
 C<sub>1-4</sub>alkilgrupa;  
 R<sub>19</sub> ir H vai eventuāli ar OH vai halogēna atomu aizvietota C<sub>1-6</sub>alkil-  
 grupa un  
 R<sub>20</sub> ir H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai C<sub>2-6</sub>alkenilgrupa, kuras abas ir eventuāli  
 aizvietotas ar halogēna atomu, -OC<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai eventuāli ar  
 C<sub>1-4</sub>alkilgrupu vai halogēna atomu aizvietota (hetero)arilgrupa;  
 vai R<sub>20</sub> ir C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa, C<sub>1-6</sub>alkoksigrupa, C<sub>1-6</sub>alkeniloksigrupa  
 vai eventuāli ar C<sub>1-4</sub>alkilgrupu, NH<sub>2</sub>, -NHC<sub>1-6</sub>alkilgrupu vai -NH(hetero)  
 arilgrupu aizvietota (hetero)arilgrupa;  
 katrs R<sub>21</sub> neatkarīgi ir H vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R<sub>7</sub> ir H vai halogēna atoms, vai OR<sub>16</sub>.
3. Savienojums saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kur R<sub>7</sub> ir H.
4. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 3., kur R<sub>10</sub> ir metilgrupa.
5. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 4., kur katrs R<sub>16</sub> neatkarīgi ir H vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupa.
6. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 5., kur R<sub>2</sub> ir C(O)R<sub>15</sub>.
7. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 6., kur R<sub>15</sub> ir eventuāli ar halogēna atomu aizvietota C<sub>1-4</sub>alkilgrupa.
8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur R<sub>15</sub> ir trifluormetilgrupa.
9. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 8., kur katrs R<sub>21</sub> neatkarīgi ir C<sub>1-4</sub>alkilgrupa.
10. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 8., kur R<sub>9</sub> ir H, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, C(O)R<sub>18</sub> vai -NHC(O)R<sub>20</sub>; vai R<sub>9</sub> ir (hetero)arilgrupa, kas ir eventuāli aizvietota ar ciāngrupu, C<sub>1-4</sub>alkilgrupu, C<sub>1-4</sub>alkoksigrupu, C<sub>1-4</sub>alkoksiC<sub>1-4</sub>alkilgrupu vai (hetero)arilgrupu.
11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur R<sub>9</sub> ir H, ciāngrupa, piridilgrupa vai nitrogrupa.
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošanai terapijā.
13. Savienojuma saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 11. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanai pacientiem, kam nepieciešama glikokortikoīdu receptora modulēšana.
14. Savienojuma saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 11. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanai imunoloģisku un iekaisuma slimību ārstēšanai.
15. Savienojuma saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 11. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanai reimatoloģijas, hematoloģijas, pulmonoloģijas, dermatoloģijas, gastroenteroloģijas, endokrinoloģijas neiroloģijas vai nefroloģijas jomā.

(54) **DESU RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**  
**METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAUSAGES**

(57) 1. Paņēmiens desu izstrādājumu, tādu kā jēli žāvētas desas, kveldinātas desas, no vārtām izejvielām gatavotas desas vai smērējamas no vārtām izejvielām gatavotas desas, ražošanai, pie kam kā vienīgā dzīvnieku izcelsmes sastāvdaļa tiek izmantota muskuļu gaļa no cūkas šķiņķa un/vai lāpstiņas un eventuāli cūku aknas, un tauku saturs muskuļu gaļā ir maksimāli 5 masas% un cūku aknās - maksimāli 6 masas%, pie tam, bez muskuļu gaļā vai cūku aknās esošajiem taukiem, netiek pievienoti nekādi citi tauki, tādi kā speķis, eļļa vai tauku aizvietotāji uz eļļu bāzes, raksturīgs ar to, ka muskuļu gaļa no cūkas šķiņķa un/vai lāpstiņas tiek iestrādāta desu masā kopā ar ledu un ka viss ledus daudzums tiek pievienots desu masas gatavošanas sākumā un tā temperatūra ir zemāka par -10 °C.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka muskuļu gaļa ir no šķiņķa centrālās daļas.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka cūku aknas tiek izmantotas bez žultsvadiem.
4. Paņēmiens saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tauku saturs muskuļu gaļā ir maksimāli 3,5 masas%.
5. Paņēmiens saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vēl tiek pievienotas garšvielas un/vai sāls, un/vai nitrītsāls sāļļūmjiem, un/vai sēnes, un/vai dārzeņi, un/vai buljons.
6. Paņēmiens kveldinātās desas ražošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ar ledus pievienošanu desu masā uz kg desu masas tiek ievadīts par 120 kJ lielāks enerģijas daudzums, lai sasniegtu desu masas temperatūru 0 °C.
7. Paņēmiens kveldinātās desas ražošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka muskuļu gaļai tiek pievienots tāds ledus daudzums, kas sasaldē vismaz 20 masas% muskuļu gaļā esošā ūdens.
8. Paņēmiens kveldinātās desas ražošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka muskuļu gaļai tiek pievienots tāds ledus daudzums, ka ledus sastāda vismaz 30% desu masas kopējās masas.
9. Paņēmiens kveldinātās desas ražošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka muskuļu gaļa desu masā tiek iestrādāta vismaz daļēji sasalušā stāvoklī.
10. Paņēmiens kveldinātās desas ražošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka desu masai papildus tiek pievienots biezinātājs.
11. Paņēmiens kveldinātās desas ražošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka desu masai papildus tiek pievienotas augu olbaltumvielas.
12. Paņēmiens kveldinātās desas ražošanai saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka desu masas gatavošana notiek rotācijas gaļas griežamā mašīnā (cutter) vai gaļasmašīnā.
13. Paņēmiens kveldinātās desas ražošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apstrāde rotācijas gaļas griežamā mašīnā tiek veikta ar nobīdes ātrumu robežās starp 25000 1/s un 60000 1/s
14. Paņēmiens kveldinātās desas ražošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka desu masas temperatūra desu masas gatavošanas procesa beigās ir maksimāli 10 °C.
15. Paņēmiens kveldinātās desas ražošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka desu masa tiek kveldināta temperatūru apgabalā starp 60 °C un 80 °C.
16. Paņēmiens no vārtām izejvielām gatavotās desas ražošanai saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 1. līdz 6., kas raksturīgs ar to, ka muskuļu gaļa, pirms tā tiek iestrādāta desu masā kopā ar cūkas aknām, tiek kveldināta temperatūrā, kas ir zemāka par 85 °C.
17. Paņēmiens no vārtām izejvielām gatavotās desas ražošanai saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka desu masas gatavošanas laikā desu masas temperatūra ir augstāka par 40 °C.
18. Paņēmiens no vārtām izejvielām gatavotās desas ražošanai saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 16. un 17., kas raksturīgs ar to, ka desu masai tiek pievienoti ne vairāk kā 3 masas% hidro-koloīdu.

(51) <b>A23L 1/317</b> <sup>200601</sup>	(11) <b>1855551</b>	
<b>A22C 11/00</b> <sup>200601</sup>		
(21) 06705990.7	(22) 18.02.2006	
(43) 21.11.2007		
(45) 31.12.2008		
(31) 102005010836	(32) 07.03.2005	(33) DE
102005026752	09.06.2005	DE
(86) PCT/DE2006/000307	18.02.2006	
(87) WO2006/094475	14.09.2006	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE		
(72) EISNER, Peter, DE		
MÜLLER, Klaus, DE		
ZACHERL, Christian, DE		
POINTNER, Josef, DE		
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstraße 1, 86150 Augsburg, DE		
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV		

19. Paņēmiens no vārtītām izejvielām gatavotās desas ražošanai saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 16. līdz 18., kas raksturīgs ar to, ka desu masai tiek pievienoti ne vairāk kā 4 masas% augu olbaltumvielu.

20. Paņēmiens no vārtītām izejvielām gatavotās desas ražošanai saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 16. līdz 19., kas raksturīgs ar to, ka desu masai tiek pievienotas šķiedras saturošas vielas.

21. Paņēmiens no vārtītām izejvielām gatavotās desas ražošanai saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 16. līdz 20., kas raksturīgs ar to, ka gatavā desu masa tiek uzkaršēta līdz kveldināšanas temperatūrai, kas ir zemāka par 75 °C.

22. Paņēmiens no vārtītām izejvielām gatavotās desas ražošanai saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 16. līdz 21., kas raksturīgs ar to, ka kveldināšanas process tiek realizēts ar uzkaršēšanas un atdzesēšanas ātrumu mazāku par 5 K/min.

23. Paņēmiens jēli žāvētas desas ražošanai saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 1. līdz 6., kas raksturīgs ar to, ka muskuļu gaļa tiek iestrādāta desu masā sākuma stāvoklī, kurā ne vairāk kā 50% muskuļu gaļā esošā ūdens ir sasaldēti.

24. Paņēmiens jēli žāvētas desas ražošanai saskaņā ar 23. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka muskuļu gaļas temperatūra desu masas gatavošanas sākumā ir robežās starp -2 °C un 5 °C.

25. Paņēmiens jēli žāvētas desas ražošanai saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 23. un 24., kas raksturīgs ar to, ka daļa muskuļu gaļas tiek samalta un atlikusī daļa tiek rupji samalta.

26. Paņēmiens jēli žāvētas desas ražošanai saskaņā ar 25. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka muskuļu gaļas samaltā daļa tiek apstrādāta rotācijas gaļas griežamā mašīnā, līdz tiek iegūta saistīga masa, un pēc samaltās daļas apstrādes pabeigšanas rotācijas gaļas griežamajā mašīnā tiek pievienotas un iemaisītas ierauga kultūras un/vai garšvielas, un/vai sāls, un/vai nitrītsāls sāļjumiem, kā arī muskuļu gaļas rupji samaltā daļa.

27. Desu izstrādājumi, tādi kā jēli žāvētas desas, kveldinātas desas, no vārtītām izejvielām gatavotas desas vai smērējamas no vārtītām izejvielām gatavotas desas, kas ražoti ar paņēmienu saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām.

4. Gala bloks saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētais gala bloks uzstādīts zemāk par minēto mērķi.

5. Gala bloks saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kurā minētā rotācijas ass (222) ir galvenokārt horizontāla.

6. Metalizācijas ar uzsmidzināšanu ierīce, kas satur sienīgas pārvietojama slēgta apjoma izveidošanai, rotējošu mērķi ar rotācijas asi un gala bloku (100) minētā mērķa rotējošai pārvietošanai vienā minētā mērķa galā, pie tam minētais gala bloks satur piedziņas līdzekļus, ārējus rotējošus elektriskos kontaktus, balsta līdzekļus, aukstuma aģenta sablīvēšanas līdzekļus un vakuumblīvēšanas līdzekļus, kas raksturīgs ar to, ka minēto gala bloku (100) var uzstādīt pie vienas no minētajām sienām (110) ar minēto rotācijas asi, galvenokārt paralēlu vienai minētajai sienai (110).

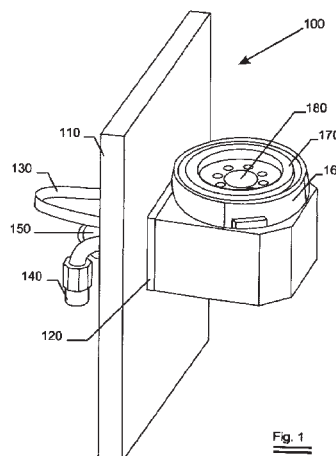
7. Metalizācijas ar uzsmidzināšanu ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kurā minētais gala bloks bez tam satur stiprinājuma līdzekļus (170) minētā mērķa pievienošanai un atvienošanai.

8. Metalizācijas ar uzsmidzināšanu ierīce saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā minētais mērķis bez tam tiek saturēts ar centrējošu bloku, pie tam centrējošais bloks montēts minētā mērķa galā, kas pretējs galam, kuru pārvieto minētais gala bloks.

9. Metalizācijas ar uzsmidzināšanu ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 6. līdz 8., kurā minēto mērķi var uzstādīt galvenokārt vertikāli.

10. Metalizācijas ar uzsmidzināšanu ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kurā minētais gala bloks uzstādīts zemāk par minēto mērķi.

11. Metalizācijas ar uzsmidzināšanu ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 6. līdz 8., kurā minēto mērķi var uzstādīt galvenokārt horizontāli.



- |   |                         |
|---|-------------------------|
| (51) <b>C23C 14/34</b> <sup>200601</sup>                        | (11) <b>1856303</b>     |
| <b>H01J 37/34</b> <sup>200601</sup>                             |                         |
| (21) 06708475.6   | (22) 23.02.2006         |
| (43) 21.11.2007   |                         |
| (45) 07.01.2009   |                         |
| (31) 05101906   | (32) 11.03.2005 (33) EP |
| (86) PCT/EP2006/060216  | 23.02.2006              |
| (87) WO2006/094905  | 14.09.2006              |
| (73) Bekaert Advanced Coatings, E-3 Laan 75-79, 9800 Deinze, BE |                         |

- |  |  |
|--|--|
| (72) DELLAERT, Krist, BE<br>DE BOSSCHER, Wilimert, BE<br>DE BOEVER, Joannes, BE<br>LAPEIRE, Gregory, BE  |  |
| (74) Messely, Marc, NV Bekaert SA D.I.E. Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE<br>Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV |  |

(54) **ATSEVIŠKS TAISNSTŪRA GALA BLOKS SINGLE, RIGHT-ANGLED END-BLOCK**

(57) 1. Gala bloks (200) mērķa (220) rotējošai pārvietošanai ap rotācijas asi (222) metalizācijas ar uzsmidzināšanu ierīcē, pie tam minētajam gala blokam ir montāžas atloks (211) minētā gala bloka montēšanai minētajā metalizācijas ar uzsmidzināšanu ierīcē, pie tam minētais gala bloks bez tam satur piedziņas līdzekļus (204), ārējus rotējošus elektriskos kontaktus (206), balsta līdzekļus, aukstuma aģenta sablīvēšanas līdzekļus (210) un vakuumblīvēšanas līdzekļus (212), kas raksturīgs ar to, ka minēto gala bloku (200) iespējams montēt ar minēto rotācijas asi, galvenokārt paralēlu minētajam atlokam (211).

2. Gala bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kas bez tam satur stiprinājuma elementus (226) minētā mērķa pievienošanai un atvienošanai.

3. Gala bloks saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kurā minētā rotācijas ass (222) ir galvenokārt vertikāla.

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| (51) <b>B27M 3/18</b> <sup>200601</sup>   | (11) <b>1858679</b>     |
| <b>B27G 11/00</b> <sup>200601</sup>   |                         |
| (21) 06725115.7   | (22) 16.03.2006         |
| (43) 28.11.2007   |                         |
| (45) 24.12.2008   |                         |
| (31) 102005012521   | (32) 16.03.2005 (33) DE |
| (86) PCT/EP2006/060812  | 16.03.2006              |
| (87) WO2006/097518  | 21.09.2006              |
| (73) Fritz Egger GmbH & Co., Tiroler Strasse 16, 3105 Unterradlberg, AT   |                         |
| (72) RIEPERTINGER, Manfred, DE  |                         |
| (74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwältin Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf, DE<br>Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV |                         |

(54) **KOKMATERIĀLA IZSTRĀDĀJUMU SATUROŠS SAVIENOJUMS, TĀ MONTĀŽA UN ŠĪ SAVIENOJUMA IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS COMPONENT COMPRISING A DERIVED TIMBER PRODUCT, MOUNTING STUCK THERETO, AND METHOD FOR PRODUCING SAID COMPONENT**

(57) 1. Paņēmiens montāžas elementa piestiprināšanai pie kokmateriāla elementa,

- kurā montāžas elementa savienošanas virsma ir vismaz daļēji pārklāta ar līmi;

- kurā montāžas elementa savienošanas virsma ir saskarē ar kokmateriāla elementu;
  - kurā termiska enerģija tiek izraisīta montāžas elementā vai līmē ar magnētiskās indukcijas palīdzību pirms vai pēc tam, kad minētie elementi ir kontaktā viens ar otru;
  - kur līme tiek sasildīta un aktivizēta ar termiskās enerģijas palīdzību;
  - kur līmes savienojums ir starp montāžas elementu un kokmateriāla elementu ar līmi.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju,
    - kurā montāžas elements sastāv no elektrovadošā materiāla un tiek sasildīts ar magnētiskās indukcijas palīdzību un
    - kurā montāžas elementā radītais siltums tiek pārnesti uz līmi.
  3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā līme ir elektrovadoša un tiek sasildīta ar magnētiskās indukcijas palīdzību.
  4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur līme satur elektrovadošas daļiņas, kuras tiek sasildītas ar magnētisko indukciju.
  5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju,
    - kur līme sastāv no reakcijas līmes un kurai ir vismaz daļēji iepriekš šķērssašūta saite pirms montāžas elementa piestiprināšanas kokmateriāla elementam un
    - kur līme ir sacietējusi pēc sildīšanas.
  6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju,
    - kur līme sastāv no termoplastiskas līmes un ir vismaz daļēji sacietējusi pirms montāžas elementa piestiprināšanas kokmateriāla elementam un
    - kurā līme ir vismaz daļēji šķīdināta ar sildīšanas palīdzību.
  7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur kokmateriāla elementa virsma ir pirmapstrādāta vismaz tajā daļā, kura tiks pielīmēta ar beršanas, slīpēšanas, pulēšanas un/vai citu metožu palīdzību, un/vai grunts vai cits produkts tiek pielietots virsmas pirmapstrādei.
  8. Savienojums
    - ar vismaz vienu kokmateriāla elementu (4),
    - ar vismaz vienu montāžas elementu (12), kas ir savienots ar kokmateriāla elementu (4) un ar līmes kārtu (16),
    - ar līmes kārtu (16), kas atrodas starp kokmateriāla elementu (4) un montāžas elementu (12) un
    - ar montāžas elementu (12), kas ir piestiprināts kokmateriāla elementam (4) ar līmes palīdzību (16),
 kas raksturīgs ar to, ka līmes kārtā (16) ir vismaz daļēji elektrovadoša.
  9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka montāžas elements (12) vismaz daļēji sastāv no elektrovadošā materiāla.
  10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka līmes slānis (16) vismaz daļēji sastāv no elektrovadošā materiāla.
  11. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka līme ir elektrovadoša.
  12. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka līmes kārtā (16) ir daudz elektrovadošas daļiņas.
  13. Savienojums saskaņā ar vienu no 8. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka līme sastāv no reakcijas līmes vai no termoplastiskas līmes.
  14. Savienojums saskaņā ar vienu no 8. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kokmateriāla elements (4) ir izveidots kā viegla montāžas plātne un tajā ir vismaz viena ārējā pārklājuma plātne (8, 10).
  15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katrā pārklājuma plātnē (8, 10) ir padziļinājums un ka montāžas elements (12) daļēji novietots padziļinājumā un ir tajā piestiprināts ar līmi.
  16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kokmateriāla elements (4) ir ar pārklājumu.
  17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārklājums ir ar beršanas, slīpēšanas, pulēšanas un/vai citu metodi pirmapstrādāts daļā, kas tiks piestiprināts ar līmi, un/vai grunts vai cits produkts tiek pielietots, lai veiktu pārklājuma apstrādi.
  18. Savienojums saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārklājums ir daļēji noņemts laukumam, kas tiks pielīmēts.
  19. Savienojums saskaņā ar vienu no 16. līdz 18. pretenzijai,

kas raksturīgs ar to, ka montāžas elements (12) ir pielīmēts pie pārklājuma.

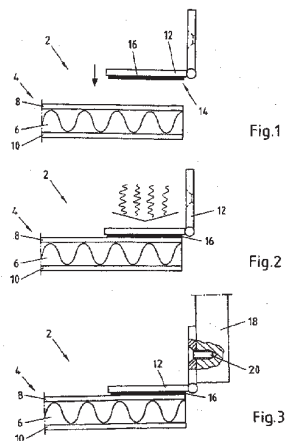
20. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārklājums ir pilnībā noņemts laukumam, kas tiks pielīmēts.

21. Montāžas elements piestiprināšanai kokmateriāla elementam,

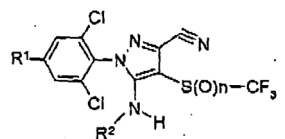
- ar līmes kārtu, kas ir uzklāts rūpnīcā,
  - ar iespējamību ar indukcijas palīdzību sasildīt montāžas elementu vai līmes slāni un
  - ar iespējamību aktivizēt šo līmes slāņa līmējošo īpašību ar sasildīšanu,
- raksturīgs ar to, ka līmes kārtā satur elektrovadošas daļiņas.

22. Montāžas elements saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka līme sastāv no reakcijas līmes.

23. Montāžas elements saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka montāžas elements satur elektrovadošas daļiņas.

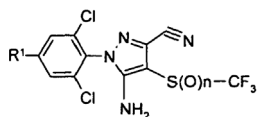


- (51) **C07D 231/44<sup>200601</sup>** (11) **1879869**  
 (21) 06742664.3 (22) 25.04.2006  
 (43) 23.01.2008  
 (45) 14.01.2009  
 (31) 05009998 (32) 07.05.2005 (33) EP  
 (86) PCT/EP2006/003771 25.04.2006  
 (87) WO2006/119862 16.11.2006  
 (73) Merial Limited, 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096-4640, US  
 (72) SCHNATTERER, Stefan, DE  
 MAIER, Michael, DE  
 LOCHHAAS, Friederike, DE  
 KNAUF, Werner, DE  
 SEEGER, Karl, DE  
 (74) Clyde-Watson, Zöe et al, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **5-ALKILTIOALKILAMINO-1-FENIL-PIRAZOLU PREKURSORU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**  
**PROCESS FOR THE PREPARATION OF PRECURSORS OF 5-ALKYLTHIOALKYLAMINO-1-PHENYL-PYRAZOLES**  
 (57) 1. Savienojumu ar formulu (IIa)



(IIa)

kur:  
 R<sup>1</sup> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-halogēnalkilgrupa vai (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-halogēnalkoksigrupa;  
 R<sup>2</sup> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkilgrupa; un  
 n ir 0, 1 vai 2,  
 iegūšanas paņēmiens no savienojumiem ar formulu (IIb),



(IIb)

kurā ietilpst:

a) aminopirazola (IIb) acilēšana ar alkānkarbonskābes anhidrīdu



(IIb)

(IIc)

organiskos šķīdinātājos un acilēšanas katalizatoru klātbūtnē;

b) amidogrupas N-atoma alkilēšana

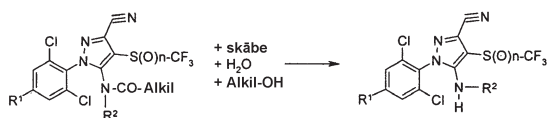


(IId)

(IId)

organiskā šķīdinātājā un alkilēšanas līdzekļu un bāzes klātbūtnē, un

c) savienojuma (IId) N-alkilamīdgrupas skābā hidrolīzē ar protonskābi un ūdeni organiskos šķīdinātājos un vismaz viena spirta šķīdinātājā,



(IId)

(IIa)

iegūstot savienojumu (IIa).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka izmanto savienojumus ar formulu (II), kur R<sup>1</sup> ir CF<sub>3</sub>-grupa vai OCF<sub>3</sub>-grupa un/vai R<sup>2</sup> ir metilgrupa, etilgrupa vai propilgrupa.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijas c) reakciju veic sērskābes klātbūtnē.

4. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka organiskais šķīdinātājs un/vai spirts ir izvēlēts no (C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>)-alkanolim.

Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **ATKRITUMU APSTRĀDES PAŅĒMIENS UN APARĀTS WASTE TREATMENT PROCESS AND APPARATUS**

(57) 1. Paņēmiens atkritumu apstrādei, pie kam paņēmiens ietver:

(i) gazifikācijas soli, kas ietver atkritumu apstrādi gazifikācijas blokā (1) skābekļa un tvaika klātbūtnē, lai ražotu atgāzes un gaisā neesošu cietu ogles materiālu, un

(ii) plazmas apstrādes soli, kas ietver atgāzu un gaisā neesošu cietas ogles materiāla pakļaušanu plazmas apstrādei skābekļa un neobligāti tvaika klātbūtnē plazmas apstrādes blokā (4), pie kam plazmas apstrādes bloks (4) ir atdalīts no gazifikācijas bloka (1).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirms gazifikācijas soļa paņēmiens papildus ietver atkritumu pakļaušanu mikrobu izraisītam sadalīšanās procesam.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam pirms gazifikācijas soļa paņēmiens papildus satur pirolīzes soli un, kad norisinās mikrobu izraisīts sadalīšanās process, tad minētais pirolīzes solis norisinās pēc minētā mikrobu izraisītā sadalīšanās procesa.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam gazifikācijas soļa laikā atkritumi tiek gazificēti temperatūrā, kas ir augstāka par 650 °C.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam gazifikācijas soļa laikā atkritumi tiek gazificēti temperatūrā, kas ir no 800 °C līdz 950 °C.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam gazifikācijas soļa laikā gazifikācijas blokā (1) ievadītais skābekļa daudzums ir no 300 līdz 350 kg uz 1000 kg atkritumu, kas padoti gazifikācijas blokā (1).

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam gazifikācijas soļa laikā gazifikācijas blokā ievadītais tvaika daudzums ir līdz pat 300 kg uz 1000 kg atkritumu, kas padoti gazifikācijas blokā (1).

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam atkritumi satur mazāk nekā 20 masas% mitruma un tvaika daudzums, kas tiek ievadīts gazifikācijas blokā (1) gazifikācijas soļa laikā, ir no 300 līdz 350 kg uz 1000 kg atkritumu, kas padoti gazifikācijas blokā (1).

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam atkritumi satur 20 vai vairāk masas% mitruma, un tvaika daudzums, kas gazifikācijas soļa laikā tiek ievadīts gazifikācijas blokā (1) ir no 0 līdz 150 kg uz 1000 kg atkritumu, kas padoti gazifikācijas blokā (1).

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam gazifikācijas solis tiek veikts verdoša slāņa gazifikācijas blokā (1).

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam atkritumi tiek padoti gazifikācijas blokā (1) caur gaisa kameru.

12. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam mikrobu izraisītais sadalīšanās process ir aerobs mikrobu izraisīts sadalīšanās process.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam mikrobu izraisīts sadalīšanās process tiek veikts aerobā mikrobu izraisītā sadalīšanās procesa blokā, kurā skābekļa daudzums gāzē nav mazāks kā 5 tilpuma%.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, pie kam aerobais mikrobu izraisītais sadalīšanās process tiek veikts rotējošā aerobā sadalīšanās procesa blokā.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, pie kam rotējošā aerobā pūšanas blokā esošie atkritumi tiek griezti ar ātrumu sākot no viena apgrieziena līdz vienam apgriezienam katras desmit minūtes.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, pie kam pirms mikrobu izraisīta sadalīšanās procesa atkritumu mitruma saturs ir no 20 līdz 75 masas%.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai, pie kam pēc mikrobu izraisīta sadalīšanās procesa atkritumu vidējais mitruma līmenis ir 30 vai mazāk masas%.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam gazifikācijas bloks (1) un plazmas apstrādes bloks ir fluīdu savienojumā (4).

19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzi-

- (51) **F23G 5/02**<sup>200601</sup> (11) **1896774**
- F23G 5/00**<sup>200601</sup>
- F23G 5/08**<sup>200601</sup>
- F23G 5/02**<sup>200601</sup>
- F23G 5/46**<sup>200601</sup>
- F23G 5/30**<sup>200601</sup>
- (21) 06755679.5 (22) 29.06.2006
- (43) 12.03.2008
- (45) 10.12.2008
- (31) 0513299 (32) 29.06.2005 (33) GB
- 0604691 08.03.2006 GB
- (86) PCT/GB2006/002409 29.06.2006
- (87) WO2007/000607 04.01.2007
- (73) Tetronics Limited, A2 Marston Gate, Stirling Road South Marston Park, Swindon, Wiltshire SN3 4DE, GB
- (72) CHAPMAN, Chris, GB
- OVENS, David, Tetronics Limited, A2 Marston Gate, GB
- DEEGAN, David, GB
- ISMAIL, Saeed, GB
- (74) Setna, Rohan P., Boulton Wade Tennant Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB



jām, pie kam skābekļa un tvaika masas attiecība plazmas apstrādes solī ir no 10:1 līdz 2:5.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam atkritumu plazmas apstrāde tiek veikta temperatūrā no 1100 līdz 1600 °C.

21. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam atkritumu plazmas apstrāde tiek veikta plazmu stabilizējošas gāzes klātbūtnē.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam plazmu stabilizējošā gāze ir izvēlēta no vienas vai vairākām gāzēm no slāpekļa, argona, ūdeņraža, oglekļa monoksīda, oglekļa dioksīda un tvaika.

23. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver plazmas apstrādes blokā (4) saražoto gāzu savākšanu.

24. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver plazmas apstrādes blokā (4) saražoto cieta un/vai izkausēto materiālu savākšanu.

25. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam no gāzes plazmas apstrādes iegūtā gāze tiek izmantota gāzes dzinējā vai gāzes turbīnā, lai ražotu elektrību.

26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 25. pretenzijai, pie kam izvēles pirolīzes solī atkritumus pakļauj pirolīzei temperatūrā 400 °C vai vairāk.

27. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver atkritumu žāvēšanas soli pirms tie tiek apstrādāti gazifikācijas vai pirolīzes solī.

28. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, pie kam atkritumi tiek žāvēti, izmantojot to siltumu, kas saražots jebkurā citā procesa solī.

29. Paņēmiens saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju, pie kam atkritumi tiek žāvēti pūšot tiem pāri vai cauri uzkaršētu gaisu vai tvaiku.

30. Paņēmiens saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju, pie kam atkritumu mitruma saturs tieši pirms apstrādes gazifikācijas vai pirolīzes solī ir 20 vai mazāk masas%.

31. Paņēmiens saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam atkritumu mitruma saturs tieši pirms apstrādes gazifikācijas vai pirolīzes solī ir 15 vai mazāk masas%.

32. Aparāts, lai realizētu paņēmienu saskaņā 1. pretenziju, pie kam aparāts satur:

(i) gazifikācijas bloku (1) un

(ii) plazmas apstrādes bloku (4), kurš ir atdalīts no gazifikācijas bloka (1), pie kam gazifikācijas blokam (1) ir skābeklim paredzēts ieplūdes kanāls un neobligāti tvaikam paredzēts ieplūdes kanāls un plazmas apstrādes blokam (4) ir skābeklim paredzēts ieplūdes kanāls un neobligāti tvaikam paredzēts ieplūdes kanāls, un ir aprīkots ar līdzekli atgāzu un cieta gaisā neesoša ogles materiāla transportēšanai no gazifikācijas bloka (1) uz plazmas apstrādes bloku (4).

33. Aparāts saskaņā ar 32. pretenziju, pie kam aparāts papildus satur mikrobu izraisītas sadalīšanās procesa bloku.

34. Aparāts saskaņā ar 32. vai 33. pretenziju, pie kam gazifikācijas bloks (1) ir pielāgots atkritumu gazifikācijai temperatūrā, kas lielāka par 650 °C.

35. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 32. līdz 34. pretenzijai, pie kam gazifikācijas bloks (1) ir pielāgots atkritumu gazifikācijai vismaz 800 °C temperatūrā.

36. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 32. līdz 35. pretenzijai, pie kam gazifikācijas bloks (1) satur gaisa kameru, caur kuru atkritumi tiek padoti gazifikācijas blokā (1).

37. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 33. līdz 36. pretenzijai, pie kam bloks, kas paredzēts atkritumu mikrobu izraisīta sadalīšanās procesa īstenošanai, ir rotējošs aerobās pūšanas bloks.

38. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 32. līdz 37. pretenzijai, pie kam aparāts satur mikrobu izraisītas sadalīšanās procesa bloku un mikrobu izraisītas sadalīšanās procesa blokam ir fluīdu savienojums ar gazifikācijas bloku (1), un gazifikācijas bloks ir fluīdu savienojumā ar plazmas apstrādes bloku (4), ļaujot mikrobu izraisītā sadalīšanās procesā apstrādātos atkritumus aiztransportēt uz gazifikācijas bloku (1) un ļaujot gazifikācijas solī iegūtās atgāzes un ogles aiztransportēt uz plazmas apstrādes bloku (4).

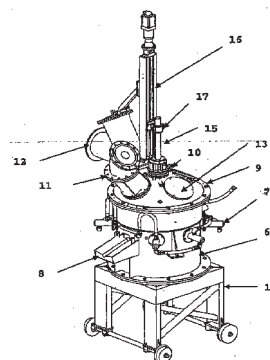
39. Aparāts saskaņā ar 38. pretenziju, pie kam aparāts ir pielāgots nepārtrauktai atkritumu apstrādei.

40. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 32. līdz 39. pretenzijai, kas papildus satur gāzes dzinēju vai gāzes turbīnu elektrības ražošanai, pie kam turbīna ir fluīdu savienojumā ar plazmas bloku (4) tā, ka plazmā apstrādātā gāze no plazmas bloka (4) tiek padota turbīnā.

41. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 32. līdz 40. pretenzijai, pie kam aparāts papildus satur pirolīzes bloku.

42. Aparāts saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam pirolīzes bloks ir pielāgots, lai izpildītu atkritumu pirolīzi vismaz 400 °C temperatūrā.

43. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, pie kam atkritumi satur atkritumdegvielu.



- (51) **A61K 9/00<sup>200601</sup>** (11) **1898876**  
**A61K 31/415<sup>200601</sup>**  
**A61K 31/196<sup>200601</sup>**  
**A61K 31/57<sup>200601</sup>**
- (21) 06754047.6 (22) 01.06.2006  
(43) 19.03.2008  
(45) 24.12.2008  
(31) BO20050388 (32) 06.06.2005 (33) IT  
(86) PCT/EP2006/005240 01.06.2006  
(87) WO2006/131262 14.12.2006  
(73) ALFA WASSERMANN S.p.A., Via Enrico Fermi, 1, 65020 Alanno (PE), IT  
(72) BOTTONI, Giuseppe, IT  
MAFFEI, Paola, IT  
SFORZINI, Annalisa, IT  
FEDERICI, Mascia, IT  
CAREMELLA, Carla, IT  
ROSSI, Silvia, IT  
VISCOMI, Giuseppe, Claudio, 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) **MUKOADHEZĪVO KSILOGLUKĀNU SATUROŠIE SA-STĀVI, KAS PIEMĒROTI LIETOŠANAI MEDICĪNISKĀS IERĪCĒS UN FARMACEITISKOS PRODUKTOS MUCOADHESIVE XYLOGLUCAN-CONTAINING FORMU-LATIONS USEFUL IN MEDICAL DEVICES AND IN PHAR-MACEUTICAL PRESENTATIONS**  
(57) 1. Mukoadhezīvie sastāvi, kuri ir piemēroti lietošanai pie cilvēka gļotādām, satur savienojumu no attīrīta dabiskā polimēra ar ksiloglukāna struktūru ūdens šķīdumā, koncentrācijā no 0.05% līdz 5% pēc masas, un no glicerīna koncentrācijā no 10% līdz 70% pēc masas.  
2. Mukoadhezīvie sastāvi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka attīrītajam dabiskajam polimēram ar ksiloglukāna struktūru viskozitāte ir no 150 mPa.s līdz 800 mPa.s pie 25 °C temperatūras, nobīdes ātrums 200 apgriezītās sekundes un 15 min. miera stāvokļa laiks, un absorbcijas vērtība pie 280 nm ir zemāka par 0.5 absorbcijas vienībām 2%-īgā(masas) ūdens šķīdumā 25 °C temperatūrā.  
3. Mukoadhezīvie sastāvi saskaņā ar pretenzijām 1 un 2, kas raksturīgi ar to, ka cilvēka gļotādas ir deguna, orofaringeālā un vaginālā gļotāda.  
4. Mukoadhezīvie sastāvi saskaņā ar pretenzijām 1 līdz 3, kas raksturīgi ar to, ka tie var saturēt aktīvus farmaceitiskos komponentus un palīgvielas, kas piemēroti farmaceitiskiem preparātiem un medicīniskām ierīcēm.  
5. Mukoadhezīvie sastāvi saskaņā ar 4. pretenziju ir ilgstošas liberīn-darbības sastāvi.  
6. Mukoadhezīvi ilgstošas liberīn-darbības sastāvi saskaņā

ar 5. pretenziju, kurā ilgstošā liberīn-darbība tiek panākta koriģējot glicerīna procentuālo saturu ksiloglukāna šķīdumā.

7. Farmaceutiskie preparāti un medicīniskās ierīces, kas piemērotas cilvēka gļotādu ārstēšanai, satur aktīvos komponentus un palīgvielas kopā ar attīrītu dabisko polimēru ar ksiloglukāna struktūru 0.05% līdz 5% pēc masas un glicerīnu 10% līdz 70% pēc masas.

8. Farmaceutiskie preparāti un medicīniskās ierīces saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka attīrītajam dabiskajam polimēram ar ksiloglukāna struktūru viskozitāte ir no 150 mPa.s līdz 800 mPa.s pie 25 °C temperatūras, nobīdes ātrums 200 apgrieztās sekundes un 15 min. miera stāvokļa laiks, un absorbcijas vērtība pie 280 nm ir zemāka par 0.5 absorbcijas vienībām 2%-īgā(masas) ūdens šķīdumā 25 °C temperatūrā.

9. Farmaceutiskie preparāti un medicīniskās ierīces saskaņā ar pretenzijām 7. un 8., kas raksturīgi ar to, ka aktīvās vielas ir izvēlētas no: antibiotiskās, antimikotiskās, pretprotozoju, pretvīrusu, pretiekaisuma, dezinfekcijas, ķīmijterapijas, pretsāpju, antiseptisko, mukolītisko, pretiesnu, kalcija absorbcijas un kontrolējošās vielas, hormoni un vakcīnas.

10. Farmaceutiskie preparāti un medicīniskās ierīces saskaņā ar pretenzijām 7. līdz 9., kas raksturīgi ar to, ka tie ir šķīdumu, gēlu, ovulu, aerosolu, mutes skalojamo līdzekļu, krēmu, ziežu un skalošanas līdzekļu veidā.

11. Farmaceutiskie preparāti orofaringeālā aerosola veidā, kuri satur mukoadhezīvo sastāvu saskaņā ar pretenzijām 1. un 2., kopā ar diklofenakskābi vai tās sāļiem.

12. Farmaceutiskie preparāti vaginālā gēla veidā, kurš satur mukoadhezīvo sastāvu saskaņā ar pretenzijām 1. un 2., kopā ar progesteronu.

13. Farmaceutiskie preparāti vaginālā skalojamā līdzekļa veidā, kurš satur mukoadhezīvo sastāvu saskaņā ar pretenzijām 1. un 2., kopā ar benzidamīna hidrochlorīdu.

14. Farmaceutiskie preparāti mutes aerosola veidā, kuri satur mukoadhezīvo sastāvu saskaņā ar pretenzijām 1. un 2., kopā ar benzidamīna hidrochlorīdu.

15. Farmaceutiskie preparāti deguna aerosola veidā, kuri satur mukoadhezīvo sastāvu saskaņā ar pretenzijām 1. un 2., kopā ar kalcitonīnu.

16. Medicīnās ierīces vaginālo ovulu veidā ar mitrinošu iedarbību, kas satur mukoadhezīvo sastāvu saskaņā ar pretenzijām 1. un 2., kopā ar palīgvielām.

17. Medicīnās ierīces orofaringeālo aerosolu veidā ar mīkstināšu iedarbību, kas satur mukoadhezīvo sastāvu saskaņā ar pretenzijām 1 un 2, kopā ar palīgvielām.

18. Attīrīts dabiskais polimērs ar ksiloglukāna struktūru, kuram raksturīga viskozitātes vērtība no 150 līdz 800 mPa.s pie 25 °C temperatūras, nobīdes ātruma 200 apgrieztās sekundes un 15 minūšu miera stāvokļa, un absorbcijas vērtība pie 280 nm samazinās par 0.5 absorbcijas vienībām 2%-īgā(masas) ūdens šķīdumā 25 °C temperatūrā.

19. Attīrīts dabiskais polimērs ar ksiloglukāna struktūru saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir iegūts no tamarinda sēklām.

20. Paņēmiens dabiskā polimēra ar ksiloglukāna struktūru attīrīšanai, kas sastāv no 0.5% līdz 5% pēc masas neapstrādāta ksiloglukāna ekstrakta suspendēšanas aukstā destilētā ūdenī, pārlejot iegūto suspensiju četras reizes lielākā karsta destilēta ūdens tilpumā, vārot un maisot 15 līdz 30 minūtes, filtrējot supernatantu caur 6 μm polipropilēna filtru, papildus centrifugējot filtrātu 12000 - 18000 rpm' 30 līdz 60 minūšu garumā un sterilizējot filtrātu caur 0.22 μm polipropilēna filtru vai autoklavā 121 °C temperatūrā 20 līdz 40 minūtes.

21. ksiloglukāna ekstrakts ir tamarinda sēkļu ekstrakts.

22. Paņēmiens saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka neapstrādātais ksiloglukāna ekstrakts ir *Detarium senegalense Gmelin* ekstrakts.

23. Paņēmiens saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka neapstrādātais ksiloglukāna ekstrakts ir *Azelia africana* ekstrakts.

(51) E02D 29/14<sup>200601</sup>  
E05D 1/06<sup>200601</sup>  
E05D 11/00<sup>200601</sup>

(11) 1910626

(21) 06794224.3

(22) 26.07.2006

(43) 16.04.2008

(45) 10.12.2008

(31) 0552334

(32) 27.07.2005 (33) FR

(86) PCT/FR2006/001826

26.07.2006

(87) WO2007/012758

01.02.2007

(73) NORINCO, Z.I. de Marivaux,  
60149 Saint Crepin Ibouvillers, FR

(72) MONNERET, Jean-Jacques, FR  
FUMALLE, Christian, FR

(74) Thinat, Michel, Cabinet Weinstein 56 A, rue du Faubourg  
Saint-Honoré, 75008 Paris, FR

(54) IERĪCE AIZVĒRTŅA VAI VĀKA SAVIENOŠANAI ŠARNĪRA VEIDĀ AR RĀMI, ĪPAŠI AR LŪKAS RĀMI  
DEVICE FOR ARTICULATING A STOPPER OR LID TO A FRAME IN PARTICULAR OF A MANHOLE

(57) 1. Ierīce aizvērtna vai vāka (2) piestiprināšanai ar eņģēm, it īpaši pie ielas lūkas rāmja (1), kas ļauj aizvērtim (2) ieņemt rāmja (1) aizvērtu stāvokli vai atvērtu stāvokli, kurā aizvērtis stāv vertikāli, lai dotu iespēju piekļūt rāmja (1) atverei, un kas satur uz āru izvīrītu elementu (4), kurš izgatavots no viena gabala ar aizvērti (2) un ar ierobežotu iespēju pagriezties ir iestiprināts rāmī (1) ierīkotā aptverē (5), kas raksturīga ar to, ka uz āru izvīrītais eņģu elements (4) var tikt pēc izvēles iemontēts vai nu izņemamā veidā rāmja (1) aptverē (5) tā, ka aizvērtis (2), tam esot vertikālā stāvoklī, var tikt izvilktis no rāmja (1), vai arī integrāli iekšā savā rāmja (1) aptverē (5), un tādēļ aizvērtis (2) no rāmja (1) nav izņemams pat aizvērtņa vertikālajā stāvoklī.

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uz āru izvīrītais eņģu elements (4) satur cilindrisku korpusu (7), kas ieguldīts rāmja (1) aptverē (5), kura izveidota kā skava, kas tur skavas tapu (8), kura iet cauri cilindriskajam korpusam (7) un var tikt pret nesankcionētām darbībām drošā veidā piestiprināta pie skavas, lai padarītu aizvērti (2) neizņemamu no rāmja (1).

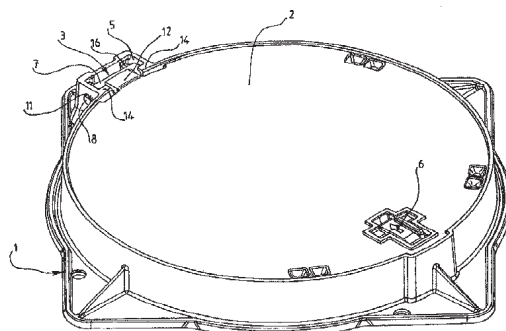
3. Ierīce atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka skavas tapai (8) ir diametrs, kas mazāks nekā urbuma (9) diametrs cilindriskajam korpusam (7), kuram cauri iziet šī tapu, kuras gali ir piestiprināti, piemēram, piemērināti attiecīgi pie skavas divām paralēlajām sienām (10).

4. Ierīce atbilstoši 2. vai 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka cilindriskā aptvere (7) satur līdzekļus (16) aizvērtņa (2) turēšanai vertikālā stāvoklī.

5. Ierīce atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka turēšanas līdzekļi satur divas ausis (16), kas ir no viena gabala ar cilindriskā korpusa (7) galiem un ir perpendikulāras tiem, un kas aizvērtņa vertikālajā stāvoklī ar gravitācijas spēka palīdzību ir spējīgas iekabināties attiecīgi rāmja (1) aptveres (5) pamatnes divos izgriezumos (17).

6. Ierīce atbilstoši jebkurai no 2. līdz 5. pretenzijai, pie kam aizvērtis (2) un rāmis (1) ir apaļi, kas raksturīga ar to, ka cilindriskais korpus (7) ar aizvērti (2) ir saistīts ar radiāla zoba (12) palīdzību, pie kam korpusam (7) un zobam (12) ir T-veida konfigurācija.

7. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aizvērtis (2) ieņem vertikālu atvērtu stāvokli apmēram 90° leņķī attiecībā pret rāmi.



- (51) **F02B 33/16**<sup>200601</sup> (11) **1911947**  
**F02B 25/20**<sup>200601</sup>  
**F01L 1/08**<sup>200601</sup>  
**F01L 5/20**<sup>200601</sup>
- (21) 06121891.3 (22) 06.10.2006  
 (43) 16.04.2008  
 (45) 17.12.2008  
 (73) Chen, Yung-Ching, No. 6, Chang Ping East 6th Road Hsien Hsi Shang, Changhua, TW  
 Chen, Chih-Chieh, No. 6, Chang Ping East 6th Road Hsien Hsi Shang, Changhua, TW  
 (72) CHEN, Yung-Ching, TW  
 CHEN, Chih-Chieh, TW  
 (74) Betten & Resch, Patentanwälte Theatinerstrasse 8 (Fünf Höfe), 80333 München, DE  
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV

(54) **DZINĒJS ENGINE**

(57) 1. Dzinējs, kas sastāv no cilindra bloka (10) ar vienu galveno virzuli (20) un vienu ārējo virzuli (30), kas kopā veido dubultu virzuli, pie tam minētais ārējais virzulis (30) piestiprināts galvenajam virzulim (20) kā uzdeva, un tam ir divi sānu stieņi (35) savienošanai ar sirdsveida gropēm abās pusēs kloķvārpstai (18), kas atrodas cilindra bloka (10) dibenā un kopā ar galveno virzuli (20) pārvietojas uz augšu un uz leju, raksturīgs ar to, ka kloķvārpstas (18), kas pārvieto ārējo virzuli (30) uz augšu un uz leju, abas pusēs sastāv no vienas lielas cirkulāras gropes (41) un vienas mazas cirkulāras gropes (42A, 42B).

2. Dzinējs saskaņā ar 1. pretenziju, kur dubultā virzuļa galvenajam virzulim (20) vai ārējam virzulim (30) ir bloķējošs gredzens, kas novērš smērvielu (171) noplūdi pa gaisa pievadu (11) un gaisa izvadu (12).

3. Dzinējs saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kur sirdsveida gropes kloķvārpstas (18) abās pusēs ir vai nu ieliktas, vai izliektas, vai arī ir abu veidu kombinācija.

4. Dzinējs saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kur cilindra bloka (10) kanālam ir divi segmenti un divi atšķirīgi iekšējie diametri.

5. Dzinējs saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kur karteris (17) cilindra bloka (10) dibenā savienots ar neatkarīgu vienvirziena gaisa eju gāzu plūsmas virziena regulēšanai.

6. Dzinējs saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kur gāzes no kartera (17) cilindra bloka (10) dibenā plūst uz cilindru pa neatkarīgu vienvirziena gaisa eju vai arī atstāj karteri (17) un atkal atgriežas cilindrā.

7. Dzinējs saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā ietilpst arī tiešās iesmidzināšanas sistēma degvielas ievadīšanai cilindrā un, kura sastāv no eļļas sūkņa, pretvārsta un vienvirziena regulētārvārsta, pie tam spēks, kas darbina eļļas sūkni, rodas rotējot sirdsveida gropēm karterī atrodošās kloķvārpstas (18) cilindra bloka (10) dibenā abās pusēs.

8. Dzinējs saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kur savienošā virsma starp ārējo virzuli (30) un cilindra kanāla 1. pakāpi ir vijņota.

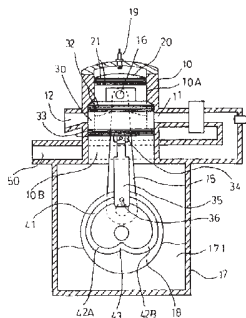
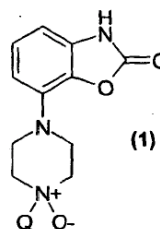


Fig.2

- (51) **C07D 263/58**<sup>200601</sup> (11) **1919883**  
**A61K 31/423**<sup>200601</sup>  
**A61P 25/00**<sup>200601</sup>  
**C07D 295/24**<sup>200601</sup>
- (21) 06778284.7 (22) 21.08.2006  
 (43) 14.05.2008  
 (45) 17.12.2008  
 (31) 05107671 (32) 22.08.2005 (33) EP  
 709821 P 22.08.2005 US  
 (86) PCT/EP2006/065477 21.08.2006  
 (87) WO2007/023141 01.03.2007  
 (73) Solvay Pharmaceuticals B.V., C.J. van Houtenlaan 36, 1381 CP Weesp, NL  
 (72) KOOPMAN, Theodorus, S., M., NL  
 KOSTER, Hendrik, J., NL  
 VAN AMSTERDAM, Peter, H., NL  
 FEENSTRA, Roelof, W., NL  
 VERHAGE, Marinus, NL  
 MCCREARY, Andrew, C., NL  
 HESSELINK, Mayke, B., NL  
 VAN SCHARRENBURG, Gustaaf, J., M., NL  
 (74) Hogenbirk, Marijke, et al, Octrooibureau Zoan B.V. P.O. Box 140, 1380 AC Weesp, NL  
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **N-OKSĪDI KĀ PIPERAZĪNA UN PIPERIDĪNA ATVASINĀJUMU PROZĀLES N-OXIDES AS PRODRUGS OF PIPERAZINE & PIPERIDINE DERIVATIVES**

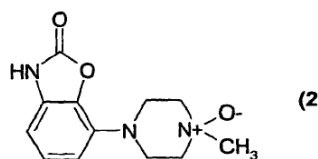
(57) 1. Piperazīna un piperidīna atvasinājumi ar vispārējo formulu (1):



kur:

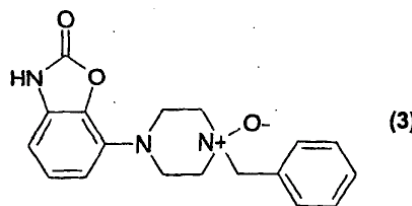
-Q ir metilgrupa, benzilgrupa vai (1,1'-bifenil)-3-il-metilgrupa, un to tautomēri, stereoizomēri, farmakoloģiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Q ir metilgrupa, attēlots ar formulu (2):



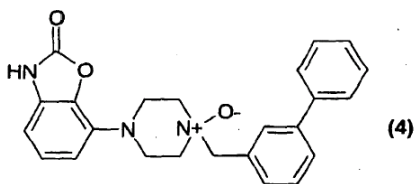
un to tautomēri, stereoizomēri, farmakoloģiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Q ir benzilgrupa, attēlots ar formulu (3):



un to tautomēri, stereoizomēri, farmakoloģiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Q ir (1,1'-bifenil)-3-il-metilgrupa, attēlots ar formulu (4):



un to tautomēri, stereoizomēri, farmakoloģiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti.

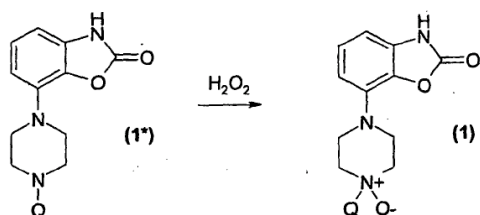
5. Farmaceutiska kompozīcija, kas bez farmaceutiski pieņemama nesēja un/vai vismaz vienas farmaceutiski pieņemamas piedevas, kā aktīvu sastāvdaļu satur arī vismaz viena savienojuma saskaņā ar 1. - 4. pretenziju vai tā sāls farmakoloģiski darbīgu daudzumu.

6. Paņēmiens farmaceutisku kompozīciju saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kas atšķiras ar to, ka savienojumam saskaņā ar vienu no 1. - 4. pretenzijai piešķir ievadīšanai piemērotu formu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. - 4. pretenzijai vai tā sāls izmantošanai par medikamentu.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. - 4. pretenzijai izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai CNS traucējumu ārstēšanai, ieskaitot trauksmainus stāvokļus, vispārējas trauksmainības sindromu un panikas stāvokļus, uzmācīgu kompulsīvo stāvokli, agresiju, atkarību no kaitīgām vielām, kāri un tās recidīvus, depresiju, autismu, reiboni, šizofrēniju un citas psihiskas slimības, Parkinsona slimību un citus kustību traucējumus, izziņas spēju un atmiņas traucējumus.

9. Process savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas atšķiras ar to, ka savienojumu ar vispārējo formulu (1\*) oksidē ar ūdeņraža peroksīdu, iegūstot savienojumu ar vispārējo formulu (1).





(71) Pieteicējs  
(72) Izgudrotājs  
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs  
(51) Klase

(71) Pieteicējs  
(72) Izgudrotājs  
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs  
(51) Klase

(71) Pieteicējs  
(72) Izgudrotājs  
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs  
(51) Klase

**Izgudrojumu pieteikumu publikācijas**

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
<b>A</b>		
AŠMANIS, Imants	P-07-72	C23C14/24
<b>B</b>		
BALTIŅA, Ilze	P-09-18	F25B21/02
BANKOVSKIS, Vasilij	P-07-110	G01N21/62
BARKĀNS, Jēkabs	P-07-118	F01D21/00
BELOVS, Vasilij	P-09-06	E02B15/04
BĪDERMANIS, Laimonis	P-07-114	C04B35/565
-	P-09-27	C04B38/06
-	-	C04B38/00
BLŪMS, Juris	P-09-18	F25B21/02
BUĻA, Gerda	P-07-114	C04B35/565
<b>C</b>		
CERLUB OŪ	P-07-109	C10M103/00
-	-	C10M125/00
CIMMERS, Andris	P-07-114	C04B35/565
-	P-09-27	C04B38/06
-	-	C04B38/00
<b>D</b>		
DAŠKOVA-GOLO VKINA, Jelena	P-07-117	H02K1/27
DIĻEVS, Guntis	P-07-101	H02K17/02
-	-	F03D1/00
DIRBA, Jānis	P-07-117	H02K1/27
DOROŠEVA, Lidija	P-09-44	C10M169/04
DZENE, Anda	P-07-120	C08G63/00
-	-	A01N63/02
<b>E</b>		
EIDUKS, Māris	P-07-116	G01N11/00
<b>F</b>		
FAITELSONS, Viktors	P-08-165	E04F15/12
-	-	A01K12/015
FILIPPOVA, Elena Eduardovna	P-08-41	B65D81/32
FOGELS, Andrejs	P-08-166	B28B5/00
-	-	E04B1/62
-	-	E04C2/02
FOLGER, Christian	P-08-55	F24D19/00
<b>G</b>		
GONTA, Svetlana	P-07-120	C08G63/00
-	-	A01N63/02
GORŅEVS, Ilgvars	P-09-18	F25B21/02
<b>H</b>		
HABAZ, Amjad	P-07-116	G01N11/00
<b>I</b>		
ILSTERS, Andrievs	P-09-17	A01K1/015
-	-	F24D3/00
<b>J</b>		
JESKO, Žanis	P-08-66	H01L31/052
JURĶĀNS, Vilnis	P-09-18	F25B21/02
<b>K</b>		
KALNIŅŠ, Mārtiņš	P-07-120	C08G63/00
-	-	A01N63/02
KANCEVIČA, Liene	P-09-17	A01K1/015
-	-	F24D3/00
KERMI GMBH	P-08-50	F24D19/00
-	P-08-55	F24D19/00
-	P-08-68	F24D19/00
KESNERS, Māris	P-07-109	C10M103/00
-	-	C10M125/00
-	P-08-66	H01L31/052
KETNERS, Kārlis	P-07-117	H02K1/27
KĻAVA, Dace	P-08-222	A21D8/00
-	-	A21D2/32
KOZLINSKIS, Emīls	P-08-222	A21D8/00
-	-	A21D2/32
KOZLOVS, Viktors	P-07-72	C23C14/24
KRASŅIKOVŠ, Andrejs	P-07-116	G01N11/00
KRŪMIŅŠ, Ojārs	P-09-03	A62C3/07
KUFTERINS, Nikolajs	P-09-44	C10M169/04
KUNKULBERGA, Daiga	P-08-222	A21D8/00

-	-	A21D2/32
<b>L</b>		
LAGZDIŅA, Silvija	P-07-114	C04B35/565
LAPSA, Videvuds - Ārijs	P-07-116	G01N11/00
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-08-222	A21D8/00
-	-	A21D2/32
-	P-08-66	H01L31/052
-	P-09-17	A01K1/015
-	-	F24D3/00
-	P-09-21	F16G13/00
LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-07-105	C12N1/20
-	-	C12P19/04
-	-	A23C9/00
-	P-07-120	C08G63/00
-	-	A01N63/02
LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKAS ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS, Latvijas Lauksaimniecības universitātes aģentūra	P-09-17	A01K1/015
-	-	F24D3/00
LEVINS, Nikolajs	P-07-101	H02K17/02
-	-	F03D1/00
-	P-07-117	H02K1/27
LZA FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS	P-07-101	H02K17/02
-	-	F03D1/00
-	P-07-117	H02K1/27
<b>M</b>		
MIRONOVŠ, Viktors	P-09-06	E02B15/04
MONTEKO CORP.	P-08-41	B65D81/32
<b>P</b>		
PUDĀNS, Emīls	P-09-21	F16G13/00
PUGAČEVS, Vladislavs	P-07-101	H02K17/02
-	-	F03D1/00
-	P-07-117	H02K1/27
PUTĀNS, Aldis	P-09-17	A01K1/015
-	-	F24D3/00
<b>R</b>		
RAKČEJEVA, Tatjana	P-08-222	A21D8/00
-	-	A21D2/32
RIBICKIS, Leonīds	P-07-101	H02K17/02
-	-	F03D1/00
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-07-101	H02K17/02
-	-	F03D1/00
-	P-07-111	G01R31/08
-	-	H02H3/00
-	P-07-114	C04B35/565
-	P-07-116	G01N11/00
-	P-07-117	H02K1/27
-	P-07-118	F01D21/00
-	P-07-119	G01R31/08
-	-	H02H3/00
-	P-07-120	C08G63/00
-	-	A01N63/02
-	P-09-03	A62C3/07
-	P-09-06	E02B15/04
-	P-09-18	F25B21/02
-	P-09-27	C04B38/06
-	-	C04B38/00
ROZENKRONŠ, Jānis	P-07-119	G01R31/08
-	-	H02H3/00
<b>S</b>		
SAVENKOVA, Ludmila	P-07-120	C08G63/00
-	-	A01N63/02
SCHÖNBORN, Roger	P-08-50	F24D19/00
-	P-08-55	F24D19/00
-	P-08-68	F24D19/00
SEDMALE, Gaida	P-09-27	C04B38/06
-	-	C04B38/00
SEDMALIS, Uldis	P-09-27	C04B38/06
-	-	C04B38/00
SEMJONOVŠ, Pāvels	P-07-105	C12N1/20
-	-	C12P19/04
-	-	A23C9/00
SIDRABE, A/S	P-07-72	C23C14/24
SKUDRA, Līga	P-08-222	A21D8/00
-	-	A21D2/32
SMERTJEVŠ, Aleksandrs	P-07-115	A63G31/00
SURVILO, Josifs	P-07-111	G01R31/08
-	-	H02H3/00

SURVILO, Josifs	P-07-119	G01R31/08
-	-	H02H3/00
<b>Š</b>		
ŠĶĒLE, Arnolds	P-09-17	A01K1/015
-	-	F24D3/00
ŠPERBERGA, Ingunda	P-09-27	C04B38/06
-	-	C04B38/00
ŠVINKA, Ruta	P-07-114	C04B35/565
ŠVINKA, Visvaldis	P-07-114	C04B35/565
<b>T</b>		
TIMOFEJEVŠ, Juris	P-08-166	B28B5/00
-	-	E04B1/62
-	-	E04C2/02
TUPUREINA, Velta	P-07-120	C08G63/00
-	-	A01N63/02
<b>U</b>		
UNITED OILS, SIA	P-09-44	C10M169/04
UZKLIŅĪS, Guntars	P-09-21	F16G13/00
<b>Z</b>		
ZALOVŠ, Džejhuns	P-09-44	C10M169/04
ZEMČENKOVS, Vjačeslavs	P-09-06	E02B15/04
ZIEMELIS, Imants	P-08-66	H01L31/052
-	P-09-17	A01K1/015
-	-	F24D3/00
ZIKMANIS, Pēteris	P-07-105	C12N1/20
-	-	C12P19/04
-	-	A23C9/00
<b>Ž</b>		
ŽALOSTĪBA, Diāna	P-07-118	F01D21/00

(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
<b>Izgudrojumu patentu publikācijas</b>			SOKOLOVS, Vadims -	P-07-17 -	A61H37/00 A61H99/00			
			SOVĀNS, Andrejs SUHORUKOVŠ, Oļegs -	P-07-89 P-07-17 -	B07C5/00 A61H37/00 A61H99/00			
<b>A</b>			<b>T</b>					
AGIRBAS, Ahmet Tugrul	P-07-91	B65D11/02	TONKOŠKURS, Aleksandrs -	P-08-212 -	F03G7/06 F01K27/00			
<b>B</b>			<b>U</b>					
BANOVS, Muharbijs BRAŽIS, Viesturs	P-08-190 P-07-62	G01N29/14 B60L15/20	UNITED OILS, SIA URBAHS, Aleksandrs	P-09-44 P-08-190	C10M169/04 G01N29/14			
<b>Č</b>			<b>Z</b>					
ČĀKANS, Juris	P-07-68	G09B7/00	ZALOVŠ, Džejhuns ZIEMELIS, Imants	P-09-44 P-08-66	C10M169/04 H01L31/052			
<b>D</b>								
DOMANICH, Viktor -	P-08-212 -	F03G7/06 F01K27/00						
DOROŠEVA, Lidija DOROŠKO, Sergejs DPA, SIA	P-09-44 P-08-190 P-08-180	C10M169/04 G01N29/14 F41H13/00						
<b>E</b>								
EESTI TRAAAT OÜ	P-07-129	B65B27/00						
<b>G</b>								
GREIVULIS, Jānis	P-07-62	B60L15/20						
<b>I</b>								
ISSAK, Erika -	P-08-220 -	C02F3/00 G01R27/22						
<b>J</b>								
JAUNDĀLDERS, Aigars JESKO, Žanis	P-08-180 P-08-66	F41H13/00 H01L31/052						
<b>K</b>								
KESNERS, Māris KHD HUMBOLDT WEDAG GMBH KUFTERINS, Nikolajs	P-08-66 P-07-82 P-09-44	H01L31/052 F27B7/20 C10M169/04						
<b>L</b>								
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS LŪSIS, Viesturs	P-08-66 P-07-74 P-07-74	H01L31/052 C07C47/52 C07C47/52						
<b>M</b>								
MEDVIDS, Arturs -	P-08-192 -	H01L21/02 H01S3/00						
MERSMANN, Matthias MOSCOW-EFES BREWERY, ZAKRYTOYE AKTIONERNOYE OBŠHCHESTVO MUCENIECE, Dzintra	P-07-82 P-07-91 P-07-74	F27B7/20 B65D11/02 C07C47/52						
<b>N</b>								
NASIBULLINS, Aleksejs	P-08-190	G01N29/14						
<b>O</b>								
ONUFRĪJEVS, Pāvels -	P-08-192 -	H01L21/02 H01S3/00						
<b>R</b>								
RADČENKO, Juris -	P-08-220 -	C02F3/00 G01R27/22						
RANĶĪS, Ivars -	P-07-76 -	G05F1/10 H02M7/00						
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE -	P-07-62 P-07-76 -	B60L15/20 G05F1/10 H02M7/00						
-	P-08-190	G01N29/14						
-	P-08-192	H01L21/02						
-	-	H01S3/00						
<b>S</b>								
SCHINKE, Karl	P-07-82	F27B7/20						

(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

P-07-72	13910	C23C14/24
P-07-101	13925	H02K17/02
-		F03D1/00
P-07-105	13909	C12N1/20
-		C12P19/04
-		A23C9/00
P-07-109	13907	C10M103/00
-		C10M125/00
P-07-110	13920	G01N21/62
P-07-111	13921	G01R31/08
-		H02H3/00
P-07-114	13904	C04B35/565
P-07-115	13901	A63G31/00
P-07-116	13919	G01N11/00
P-07-117	13924	H02K1/27
P-07-118	13913	F01D21/00
P-07-119	13922	G01R31/08
-		H02H3/00
P-07-120	13906	C08G63/00
-		A01N63/02
P-08-41	13903	B65D81/32
P-08-50	13915	F24D19/00
P-08-55	13916	F24D19/00
P-08-66	13923	H01L31/052
P-08-68	13917	F24D19/00
P-08-165	13912	E04F15/12
-		A01K12/015
P-08-166	13902	B28B5/00
-		E04B1/62
-		E04C2/02
P-08-222	13899	A21D8/00
-		A21D2/32
P-09-03	13900	A62C3/07
P-09-06	13911	E02B15/04
P-09-17	13898	A01K1/015
-		F24D3/00
P-09-18	13918	F25B21/02
P-09-21	13914	F16G13/00
P-09-27	13905	C04B38/06
-		C04B38/00
P-09-44	13908	C10M169/04

### Izgdrojumu patentu publikācijas

P-07-17	13680	A61H37/00
-		A61H99/00
P-07-62	13844	B60L15/20
P-07-68	13858	G09B7/00
P-07-74	13869	C07C47/52
P-07-76	13856	G05F1/10
-		H02M7/00
P-07-82	13851	F27B7/20
P-07-89	13864	B07C5/00
P-07-91	13867	B65D11/02
P-07-129	13846	B65B27/00
P-08-66	13923	H01L31/052
P-08-180	13880	F41H13/00
P-08-190	13853	G01N29/14
P-08-192	13859	H01L21/02
-		H01S3/00
P-08-212	13878	F03G7/06
-		F01K27/00
P-08-220	13868	C02F3/00
-		G01R27/22
P-09-44	13908	C10M169/04

## Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm", 21.panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4.panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 18.pantu.

### Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>(111)</b> Reģistrācijas numurs<br/>Registration number</p> <p><b>(116)</b> Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura<br/>Renewal number where different from initial registration number</p> <p><b>(141)</b> Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums<br/>Date of the termination of the registration</p> <p><b>(151)</b> Reģistrācijas datums<br/>Registration date</p> <p><b>(210)</b> Pieteikuma numurs<br/>Application number</p> <p><b>(220)</b> Pieteikuma datums<br/>Filing date of the application</p> <p><b>(230)</b> Izstādes prioritātes dati<br/>Exhibition priority data</p> <p><b>(300)</b> Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods<br/>Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p><b>(399)</b> Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (parreģistrētajām zīmēm)<br/>Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p><b>(511)</b> Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts<br/>Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p><b>(526)</b> Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)<br/>Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p><b>(531)</b> Zīmju figuratīvo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi<br/>Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p><b>(540)</b> Zīmes attēls<br/>Reproduction of the mark</p> <p><b>(551)</b> Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme<br/>Indication that the mark is a collective mark</p> <p><b>(554)</b> Telpiska zīme<br/>Three-dimensional mark</p> <p><b>(555)</b> Hologrāfiska zīme<br/>Hologram mark</p> <p><b>(556)</b> Skaņu zīme, tās raksturojums<br/>Sound mark, including characteristics</p> <p><b>(571)</b> Zīmes apraksts<br/>Description of mark</p> <p><b>(580)</b> Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)<br/>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><b>(591)</b> Norāde par zīmes aizsardzību krāsās<br/>Indication concerning colours claimed</p> <p><b>(600)</b> 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><b>(641)</b> Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)<br/>Initial application data (in the case of divided application)</p> <p><b>(646)</b> Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)<br/>Initial registration data (in the case of divided registration)</p> <p><b>(732)</b> Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods<br/>Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p><b>(740)</b> Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese<br/>Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p><b>(791)</b> Licenciāts, adrese, valsts kods<br/>Name and address of the licensee, code of country</p> <p><b>(881)</b> Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums<br/>Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p><b>(885)</b> Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums<br/>Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
| <p><b>(111) Reģ.Nr.</b> M 60 490</p> <p><b>(210) Pieteik.</b> M-06-15</p>  | <p><b>(151) Reģ.dat.</b> 20.04.2009</p> <p><b>(220) Pieteik.dat.</b> 06.01.2006</p>   |
| <b>GVSU</b>  |   |
| <p><b>(732) Īpašn.</b> BOUNS, SIA; Kr. Valdemāra iela 147/1-35, Rīga LV-1013, LV</p> <p><b>(511) 38</b> telesakari</p>   |   |
| <p><b>(111) Reģ.Nr.</b> M 60 491</p> <p><b>(210) Pieteik.</b> M-07-1088</p>  | <p><b>(151) Reģ.dat.</b> 20.04.2009</p> <p><b>(220) Pieteik.dat.</b> 10.08.2007</p>   |

## ROLL N'TWIST



- (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, proti, košļājamā gumija un košļājamā gumija, no kuras var izpūst burbuljus; konfektes un konditorejas izstrādājumi ar piparmētru



- (111) **Reģ.Nr.** M 60 492 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1148 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.4; 5.11.11; 8.3.1; 8.7.1; 26.4.22; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, dzeltens, oranžs, sarkans, tumši zils, balts, pelēks  
 (732) **Īpašn.** DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA; 'Daugava', Sērenes pag., Aizkraukles raj. LV-5123, LV  
 (511) **29** piena produkti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 493 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1149 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.4; 5.11.11; 8.3.1; 8.7.1; 26.4.22; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, dzeltens, oranžs, sarkans, tumši zils, gaiši zils, balts, pelēks  
 (732) **Īpašn.** DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA; 'Daugava', Sērenes pag., Aizkraukles raj. LV-5123, LV  
 (511) **29** piena produkti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 494 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1151 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.4; 5.11.11; 8.3.1; 8.7.1; 26.4.22; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, dzeltens, oranžs, sarkans, tumši zils, balts, pelēks  
 (732) **Īpašn.** DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA; 'Daugava', Sērenes pag., Aizkraukles raj. LV-5123, LV  
 (511) **29** piens un piena produkti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 495 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1152 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.4; 5.11.11; 8.3.1; 8.7.1; 26.4.22; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15

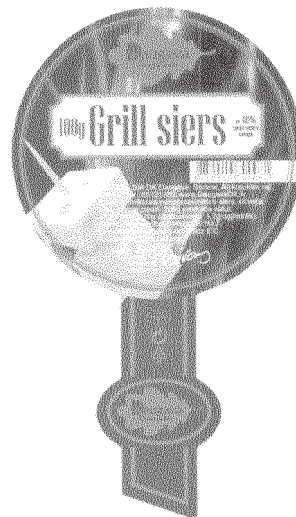
- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, dzeltens, oranžs, sarkans, tumši zils, balts, pelēks  
 (732) **Īpašn.** DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA; 'Daugava', Sērenes pag., Aizkraukles raj. LV-5123, LV  
 (511) **29** piena produkti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 496 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1153 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.2; 5.7.8; 5.11.11; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, dzeltens, oranžs, sarkans, tumši zils, balts, pelēks  
 (732) **Īpašn.** DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA; 'Daugava', Sērenes pag., Aizkraukles raj. LV-5123, LV  
 (511) **29** piena produkti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 497 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1154 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.1; 8.3.12; 25.1.15; 26.1.22; 26.4.22; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši dzeltens, dzeltens, tumši dzeltens, melns, balts, brūns  
 (732) **Īpašn.** DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA; 'Daugava', Sērenes pag., Aizkraukles raj. LV-5123, LV  
 (511) **29** piena produkti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 498 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1158 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.5.1; 5.3.1; 25.1.15; 26.1.22; 26.4.22; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, dzeltens, tumši zils, smilškrāsa, balts  
 (732) **Īpašn.** DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA; 'Daugava', Sērenes pag., Aizkraukles raj. LV-5123, LV  
 (511) **29** deserti (pamatā no piena)

(111) **Reģ.Nr.** M 60 499 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1159 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.2; 7.1.9; 26.4.22; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zils, balts  
 (732) **Īpašn.** DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA; 'Daugava', Sērenes pag., Aizkraukles raj. LV-5123, LV  
 (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 500 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1160 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.2; 7.1.9; 26.4.22; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, tumši rozā, balts  
 (732) **Īpašn.** DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA; 'Daugava', Sērenes pag., Aizkraukles raj. LV-5123, LV  
 (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 501 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1161 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.2; 7.1.9; 26.4.22; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.13



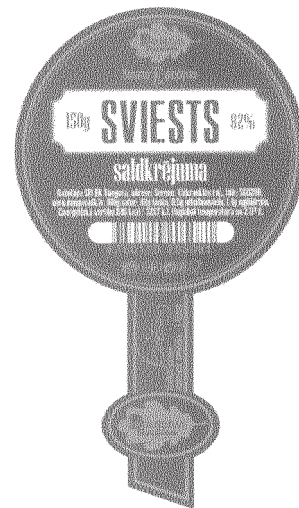
(591) **Krāsu salikums** tumši zils, tumši dzeltens, balts  
 (732) **Īpašn.** DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA; 'Daugava', Sērenes pag., Aizkraukles raj. LV-5123, LV  
 (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 502 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1162 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.2; 5.7.8; 5.7.22; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, tumši dzeltens, tumši zils, sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA; 'Daugava', Sērenes pag., Aizkraukles raj. LV-5123, LV  
 (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 503 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1163 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.1; 25.1.15; 26.1.22; 26.4.22; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, tumši zils, balts  
 (732) **Īpašn.** DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA; 'Daugava', Sērenes pag., Aizkraukles raj. LV-5123, LV  
 (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 504 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1164 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.2; 7.1.9; 26.4.22; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, tumši zils, balts  
 (732) **Īpašn.** DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA; 'Daugava', Sērenes pag., Aizkraukles raj. LV-5123, LV  
 (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 505 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1506 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2007  
 (531) **CFE ind.** 27.5.23





- (732) **Īpašn.** BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC.; 2711 Centerville Road, Suite 300, Wilmington, DE 19808, US  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084  
 (511) **34** cigaretes, tabaka, tabakas izstrādājumi, cigarešu filtri; smēķēšanas piederumi, šķiltavas, sērkociņi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 506 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1578 (220) **Pieteik.dat.** 06.11.2007  
 (531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.1; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** AV BALTIC GROUP, SIA; Zolitūdes iela 46-32, Rīga LV-1029, LV  
 (740) **Pārstāvis** Vija LIEPIŅA; Lāčplēša iela 35-30, Rīga LV-1011  
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 507 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1641 (220) **Pieteik.dat.** 15.11.2007

## ORBIT COMPLETE

- (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, proti, košļājamā gumija un košļājamā gumija, no kuras var izpūst burbuļus, saldumi un konfektes ar piparmētru garšu

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 508 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1682 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2007

## STREPSILS. ĀTRA PALĪDZĪBA SĀPOŠAM KAKLAM

- (732) **Īpašn.** RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) LIMITED; Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas; konditorejas izstrādājumi, kas satur ārstnieciskas vielas

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 509 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1684 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2007

## СТРЕПСИЛС. СКОРАЯ ПОМОЩЬ БОЛЬНОМУ ГОРЛУ

- (732) **Īpašn.** RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) LIMITED; Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas; konditorejas izstrādājumi, kas satur ārstnieciskas vielas

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 510 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1735 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2007

## BRŪNAĻA

- (732) **Īpašn.** ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5403, LV  
 (511) **30** konfektes

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 511 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1834 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2007

## Choco Boy

- (732) **Īpašn.** ORION CORPORATION; 30-10 Munbae-Dong, Yongsan-Gu, Seoul, KR  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **30** šokolāde, biskvīti, cepumi, krekeri, vafeles, konditorejas izstrādājumi, kukurūzas čipsi, maize, miltu konditorejas izstrādājumi, kūkas, tortes, pīrāgi, pudiņi, šerbeti, saldējums, konfektes, karameles, košļājamā gumija nemedicīniskiem nolūkiem

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 512 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1840 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 26.13.25; 27.1.6; 27.5.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, zils, gaiši brūns, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** Marija CERIŅA; Krasta iela 3, Raunas pagasts, Cēsu rajons LV-4131, LV  
 (511) **29** piens un piena produkti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 513 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1841 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 26.13.25; 27.1.6; 27.5.2; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, zils, gaiši brūns, balts  
 (732) **Īpašn.** Marija CERIŅA; Krasta iela 3, Raunas pagasts, Cēsu rajons LV-4131, LV  
 (511) **29** piens un piena produkti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 514 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-12 (220) **Pieteik.dat.** 02.01.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.7

**interinfo**  
 LATVIJA

(732) **Īpašn.** INTERINFO LATVIJĀ, SIA; Kr. Barona iela 5-2, Rīga LV-1050, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010  
 (511) **9** magnētiskās informācijas vides; ieraksta diski; datorprogrammas  
**16** iespiedprodukcija, arī telefona abonētu grāmatas, katalogi, periodiskie izdevumi; izstrādājumi no papīra un kartona, kas nav ietverti citās klasēs; fotogrāfijas  
**35** reklāma; darījumu vadīšana; datu apkopošana un sistematizēšana datu bāzēs  
**38** telesakari  
**41** grāmatu izdošana; konkursu, skašu un semināru organizēšana izglītojošiem mērķiem  
**42** profesionālās konsultācijas par iespiedprodukcijas, arī katalogu un adrešu rādītāju datorgrafikas programmatūras izmantošanu un modernizāciju; tehniskās konsultācijas par datoriem

(111) **Reģ.Nr.** M 60 515 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-13 (220) **Pieteik.dat.** 02.01.2008  
 (531) **CFE ind.** 24.13.9; 24.17.5; 27.5.1

**LATVIJA+**

(526) **Disklamācija** vārdiskais apzīmējums 'LATVIJA' atsevišķi netiek aizsargāts  
 (732) **Īpašn.** INTERINFO LATVIJĀ, SIA; Kr. Barona iela 5-2, Rīga LV-1050, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010  
 (511) **9** magnētiskās informācijas vides; ieraksta diski; datorprogrammas  
**16** iespiedprodukcija, arī telefona abonētu grāmatas, katalogi, periodiskie izdevumi; izstrādājumi no papīra un kartona, kas nav ietverti citās klasēs; fotogrāfijas  
**35** reklāma; darījumu vadīšana; datu apkopošana un sistematizēšana datu bāzēs  
**38** telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 60 516 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-36 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2008

**Renomme**

(732) **Īpašn.** WELKOM, SIA; Kr. Valdemāra iela 7, Rīga LV-1010, LV  
 (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)  
**43** apģāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 517 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-43 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2008

**AFFINAGE**

(732) **Īpašn.** INTERNATIONAL HAIR COSMETICS LIMITED; Unit 9, The Quadrangles, Premier Way, Abbey Park Industrial Estate, Romsey, Hampshire SO51 9DL, GB  
 (740) **Pārstāvis** Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010  
 (511) **3** matu kopšanas līdzekļi; matu veidošanas līdzekļi; šampūni un kondicionētāji; matu krāsošanas līdzekļi; matu balināšanas un matu šķipsnu krāsošanas līdzekļi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 518 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-52 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2008

**AZIMEPHA**

(732) **Īpašn.** MEPHA AG; Dornacherstrasse 114, 4147 Aesch, CH  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084  
 (511) **5** farmaceutiskie preparāti un zāļu vielas, kā arī citi preparāti veselības aprūpes vajadzībām; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 519 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-115 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2008  
 (531) **CFE ind.** 2.1.23; 27.5.1; 29.1.3; 29.1.8

**FLEX WORX!**

(591) **Krāsu salikums** melns, gaiši zaļš  
 (732) **Īpašn.** FLEX WORX! HOLDING B.V.; Klappolder 208, 2665 MR Bleiswijk, NL  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084  
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; administratīvie pakalpojumi pagaidu nodarbinātības aģentūrām  
**39** transports; preču uzglabāšana un izplatīšana  
**42** grafiskais dizains

(111) **Reģ.Nr.** M 60 520 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-117 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2008  
 (531) **CFE ind.** 19.3.9; 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6; 29.1.8

 **MULTIVAC**  
 BETTER PACKAGING

(591) **Krāsu salikums** balts, zils, melns, pelēks  
 (732) **Īpašn.** MULTIVAC OY FILIĀLE LATVIJĀ; Bieķensalas iela 3a, Rīga LV-1004, LV  
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159  
 (511) **7** mašīnas un darbmašīnas; mašīnas un iekārtas pārtikas un nepārtikas preču iepakojšanai; mašīnas un iekārtas gaisa izsūkņēšanai un hermētiska iepakojuma izgatavošanai; mašīnas un iekārtas iepakojuma materiālu termiskai apstrādei; pacelājmehānismi; žāvēšanas iekārtas un presēšanas iekārtas pārtikas produktiem; mehāniskas marķēšanas un iespiešanas iekārtas; griešanas ierīces un griešanas mašīnas; kompresori



(111) **Reģ.Nr.** M 60 521 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-221 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2008  
 (531) **CFE ind.** 7.1.9; 26.1.16; 26.13.25; 27.5.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, melns, brūns, bordo sarkans  
 (732) **Īpašn.** M.V.A., komercfirma, SIA; Granīta iela 10, Rīga LV-1057, LV  
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073  
 (511) **29** gaļas izstrādājumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 522 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-223 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.1.18; 26.11.11; 27.5.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** balts, sarkans, oranžs, dzeltens, zaļš, pelēks, melns  
 (732) **Īpašn.** M.V.A., komercfirma, SIA; Granīta iela 10, Rīga LV-1057, LV  
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073  
 (511) **29** gaļas izstrādājumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 523 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-233 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2008

### B&R GLOBAL ONE

(732) **Īpašn.** BELOKOŅA UN REPŠES IEGULDĪJUMU PĀRVALDES SABIEDRĪBA, A/S; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1050, LV  
 (511) **36** ieguldījumu veikšana un ieguldījumu pārvaldīšana; ieguldījumu fondi un to pārvaldīšana; ieguldītāju finanšu instrumentu individuāla pārvaldīšana; informācijas sniegšana un konsultēšana finanšu jautājumos, arī par ieguldījumiem finanšu instrumentos

(111) **Reģ.Nr.** M 60 524 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-309 (220) **Pieteik.dat.** 26.02.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.2.1; 26.11.12; 27.7.1; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, zils, balts  
 (732) **Īpašn.** LIDL STIFTUNG & CO. KG; Stiftsbergstrasse 1, 74167 Neckarsulm, DE  
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073  
 (511) **29** gaļa un desas; gaļas produkti un gaļas uzkodas; gaļas konservi un desu konservi; gaļas galerti, gaļas ekstrakti; lietošanai gatavi ēdieni, kas pamatā sastāv no gaļas un/vai desas, un/vai gaļas produktiem, un/vai gaļas uzkodām, un/vai dārzeņiem; visas minētās preces arī konservētā veidā

(111) **Reģ.Nr.** M 60 525 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-310 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.13.1; 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, balts  
 (732) **Īpašn.** TETRA PAK, SIA; Mūkusalas iela 41, Rīga LV-1004, LV  
 (511) **29** piens un piena produkti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 526 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-312 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2008  
 (531) **CFE ind.** 24.17.2; 26.4.18; 27.5.1



(732) **Īpašn.** FURORS CAFE, SIA; Brīvības iela 186, Rīga LV-1012, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010  
 (511) **43** apgāde ar uzturu; sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi; bāru, restorānu un kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 527 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-350 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2008

**big dream. big game. big life.**

- (732) **Īpašn.** FURORS CAFE, SIA; Brīvības iela 186, Rīga LV-1012, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecu pakalpojumi, kas saistīti ar azartspēlēm; spēļu namu un kazino pakalpojumi; sporta un kultūras pasākumi
- 43** apgāde ar uzturu; kafējnīcu, restorānu un sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 528 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-352 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2008

**Aptiekāra desa**

- (732) **Īpašn.** Guntis BELĒVIČS; Elizabetes iela 10b-6, Rīga LV-1010, LV
- (511) **29** gaļa un gaļas ekstrakti
- 35** pārtikas preču tirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 529 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-356 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2008

**FIXI**

- (732) **Īpašn.** Guntis BELĒVIČS; Elizabetes iela 10b-6, Rīga LV-1010, LV
- (511) **35** gaļas izstrādājumu tirdzniecības pakalpojumi
- 39** transports

(111) **Reģ.Nr.** M 60 530 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-357 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2008

**Fiksi**

- (732) **Īpašn.** Guntis BELĒVIČS; Elizabetes iela 10b-6, Rīga LV-1010, LV
- (511) **35** gaļas izstrādājumu tirdzniecības pakalpojumi
- 39** transports

(111) **Reģ.Nr.** M 60 531 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-410 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2008

**JODO**

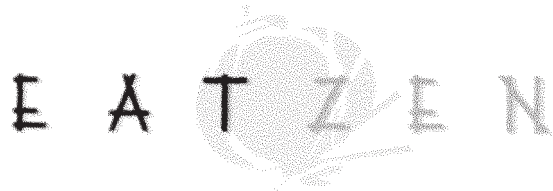
- (732) **Īpašn.** Sintija OZOLA; Kr. Barona iela 36-26, Rīga LV-1011, LV
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **16** kalendāri; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 532 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-421 (220) **Pieteik.dat.** 25.03.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.1.20; 26.3.6; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** PLANĒTA, SIA; Imantas iela 11, Daugavpils LV-5400, LV
- (511) **35** motorolleru, motociklu, kvadraciklu, sporta preču, velosipēdu un laivu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 533 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1562 (220) **Pieteik.dat.** 02.10.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.13.25; 27.5.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** melns, zaļš, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** SVP, SIA; Palasta iela 10, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
- (511) **39** ēdienu piegāde
- 43** apgāde ar uzturu; ātrās apkalpošanas restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 534 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1602 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2008

**ARS VERA**

- (732) **Īpašn.** ARS VERA, SIA; Bruņinieku iela 12-12, Rīga LV-1001, LV
- (740) **Pārstāvis** Viktors KASJANOVŠ; Bruņinieku iela 12-12, Rīga LV-1001
- (511) **35** komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; pašizmaksas analīze; audita pakalpojumi; automatizēto datu bāzu pārvaldīšana; rēķinu sagatavošana; ziņojumu pierakstu veikšana; tirgus izpēte; lietišķās informācijas sniegšana; komercinformācijas un padomu sniegšana patērētājiem; izpēte biznesa jomā; izpēte mārketinga jomā; konsultācijas biznesa vadīšanas un organizēšanas jautājumos; profesionālas konsultācijas biznesa jomā; komercdarbības analīze; maksājumu sarakstu sagatavošana; datu meklēšana datoru datnēs (trešajām personām); palīdzība biznesa vadīšanā; palīdzība rūpniecisko un komercuzņēmumu vadīšanā; ekonomiskā prognozēšana; izsoļu pakalpojumi; statistiskās informācijas vākšana un sniegšana; informācijas vākšana datoru datu bāzēs; informācijas sniegšana par lietišķajiem darījumiem; informācijas sistematizācija datoru datu bāzēs; nodokļu deklarāciju sastādīšana; atskaišu sagatavošana par rēķinu stāvokli; cenu salīdzināšanas pakalpojumi; komercdarbības vadīšana; ekonomiskās efektivitātes ekspertīze
- 42** datorsistēmu analīze; datoru datu atjaunošana; informācijas sistēmu aizsardzības nodrošināšana pret datorvīrusiem; inženieru pakalpojumi; programmatūras instalācija; konsultācijas datortehnikas jomā; konsultācijas programmatūras jomā; kvalitātes kontrole; programmatūras atjaunināšana; programmatūras uzturēšana; datu un dokumentu pārveidošana elektroniskā formā; Interneta meklētājprogrammu darbības nodrošināšana; datu un programmu konversija; datorsistēmu projektēšana; programmatūras noma;

datorprogrammu pavairošana; programmatūras izstrāde; datorprogrammēšanas pakalpojumi

- 45** šķīrējtiesas pakalpojumi; konsultācijas drošības jautājumos; konsultācijas intelektuālā īpašuma jautājumos; kontrole intelektuālā īpašuma jomā; intelektuālā īpašuma licencēšanas pakalpojumi; programmatūras licencēšanas pakalpojumi; juridiska izpēte; šajā klasē ietvertie starpniecības pakalpojumi konfliktu risināšanā; uzņēmumu drošības stāvokļa pārbaude; pakalpojumi autortiesību pārvaldības lietās; juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 535 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1909 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.2.3; 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, tumši zils, gaiši zils, balts  
 (732) **Īpašn.** RIETUMU BANKA, A/S; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013, LV  
 (740) **Pārstāvis** Inna PETROVA; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013  
 (511) **36** finanšu pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 536 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-289 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2008

## RIETUMU TRADING

- (732) **Īpašn.** RIETUMU BANKA, A/S; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013, LV  
 (740) **Pārstāvis** Laura CIMMERE; Brīvības iela 54, Rīga LV-1011  
 (511) **36** finanšu pakalpojumi; investīciju pakalpojumi un ieguldījumu fondu pakalpojumi; banku pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 537 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-413 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2008  
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 26.1.14; 27.1.12; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** OÜ SUMMIT; Lõdtsa 6, 11415 Tallinn, EE  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010  
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija, arī publikācijas, laikraksti, informatīvi bijeteni, žurnāli, kalendāri, periodiskie izdevumi, plakāti, grāmatas, bukleti, pastkartes, katalogi, bloknoti, brošūras un prospekti; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces (izņemot mēbeles);

mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiska materiāla lokšnes, maisi un somas iepakojšanai un iesaiņošanai; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)

- 35** reklāma; reklāmas laukumu noma; komercinformācijas un komerckonsultāciju sniegšana; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; palīdzība reklāmas izstrādē un pasākumu vadīšanā; palīdzība tirdzniecības vai rūpniecības uzņēmumu un to darījumu vadīšanā; saimnieciskās darbības vai lietišķu operāciju novērtēšana un pārskatu sastādīšana tirdzniecības vai rūpniecības uzņēmumiem; konsultācijas personālvadības jomā; psiholoģiskā testēšana personāla atlasei; palīdzības nodrošināšana tirdzniecības vai rūpniecības uzņēmumu vadīšanā ārpuspakalpojumu veidā; sludinājumu sleju izveide; pakalpojumi saistībā ar dažādu preču vai pakalpojumu reklāmas un paziņojumu izplatīšanu ar dažādu līdzekļu palīdzību; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; pārtikas, dzērienu, plaša patēriņa un rūpniecības preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde citu personu interesēs); biroja darbi; tekstu apstrāde; rakstveida komunikācijas un reģistru uzskaitē, pārakstīšana, salikšana, kompilācija vai sistematizēšana, arī ar matemātisku vai statistikas datu kompilāciju; prospektu izplatīšana; paraugu izplatīšana; tirgus izpēte un analīze; pētījumi darījumu sfērā; sabiedriskās domas izpēte, arī par uzņēmējdarbību; uzņēmējdarbības novērtēšana; statistiskās informācijas vākšana; konsultācijas saistībā ar iepriekšminētajiem pakalpojumiem
- 41** audzināšana; mācības, apmācība, arī praktiskā apmācība, instruktāžas pakalpojumi; kongresu, konferenču, simpoziju, kolokviju, semināru un kursu organizēšana un vadīšana, arī izmantojot Internetu; pakalpojumi izglītības un profesionālās orientācijas jomās; izpriece un izklaides; sporta un kultūras pasākumi; izstāžu un sacensību organizēšana kultūras un izglītojošos nolūkos; vizuālās mākslas darbu un literāro darbu prezentāciju organizēšana kultūras un izglītojošos nolūkos; klubu pakalpojumi izklaides vai izglītošanas nolūkos; digitālo attēlu apstrāde; tiešsaistes spēļu pakalpojumu nodrošināšana datortīklos; tulkošana; tekstu (izņemot reklāmas tekstus), publikāciju un grāmatu publicēšana; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana un nodrošināšana tiešsaistes režīmā; ziņu pārskatu pakalpojumi; konsultācijas saistībā ar iepriekšminētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ.Nr.** M 60 538 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-427 (220) **Pieteik.dat.** 25.03.2008  
 (531) **CFE ind.** 17.2.2; 26.1.17; 26.2.1; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.14

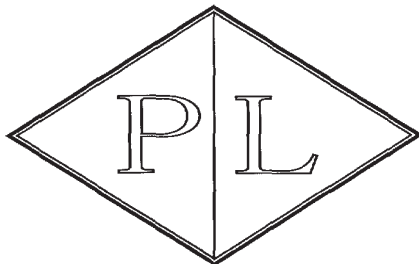


- (591) **Krāsu salikums** melns, zeltaini dzeltens, balts, zils  
 (732) **Īpašn.** DIAMEND, SIA; Bezdelīgu iela 12, Rīga LV-1048, LV  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010



- (511) **35** juvelierizstrādājumu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība; preču atlase un izvietošana (izņemot transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības veikalos
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; juvelierizstrādājumu novērtēšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 539 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1507 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2007  
 (531) **CFE ind.** 26.4.3; 26.4.18; 27.5.23



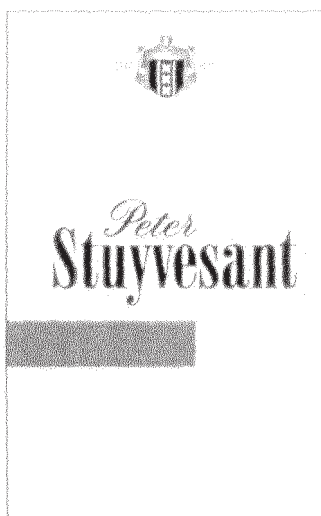
- (732) **Īpašn.** PRO-LEX, SIA; Satiksmes iela 59-52, Jelgava LV-3007, LV  
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs REMEZS; Pasta iela 36-55, Jelgava LV-3001  
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 540 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1862 (220) **Pieteik.dat.** 27.12.2007

**LAMBERT & BUTLER**

- (732) **Īpašn.** BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) LIMITED; Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084  
 (511) **34** cigaretes, tabaka, tabakas izstrādājumi; šķiltavas, sērkokčiņi; smēķēšanas piederumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 541 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1863 (220) **Pieteik.dat.** 27.12.2007  
 (531) **CFE ind.** 24.1.3; 24.1.17; 25.1.15; 26.4.16; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** AMERICAN-CIGARETTE COMPANY (OVERSEAS) LIMITED; Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084

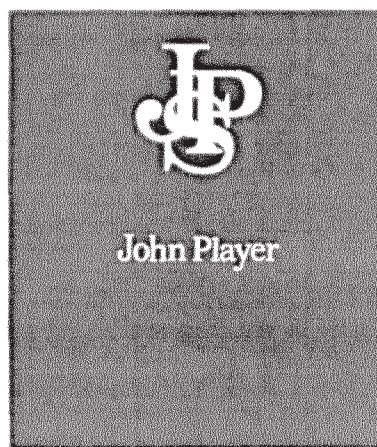
- (511) **34** cigaretes, tabaka un tabakas izstrādājumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 542 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1864 (220) **Pieteik.dat.** 27.12.2007

**PETER STUYVESANT**

- (732) **Īpašn.** AMERICAN-CIGARETTE COMPANY (OVERSEAS) LIMITED; Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084  
 (511) **34** cigaretes, tabaka un tabakas izstrādājumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 543 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1865 (220) **Pieteik.dat.** 27.12.2007  
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 27.5.22



- (732) **Īpašn.** BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) LIMITED; Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084  
 (511) **34** cigaretes, tabaka, tabakas izstrādājumi; šķiltavas, sērkokčiņi; smēķēšanas piederumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 544 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-80 (220) **Pieteik.dat.** 21.01.2008  
 (531) **CFE ind.** 2.7.2; 2.7.16; 26.4.11; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** LORD'S & CO, A/S; Augļu iela 11, Rīga LV-1002, LV  
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010  
 (511) **9** aizsargbrilles; aizsargcimdi; respiratori  
**25** apavi, apģērbi, galvassegas  
**35** apavu, apģērbu un galvassegu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, arī ar Interneta starpniecību  
**40** apavu un apģērbu izgatavošana pēc pasūtījuma  
**42** apavu un apģērbu dizaina pakalpojumi

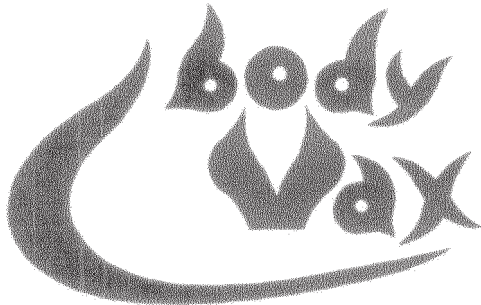
(111) **Reģ.Nr.** M 60 545 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-81 (220) **Pieteik.dat.** 21.01.2008  
 (531) **CFE ind.** 3.1.16; 27.5.1





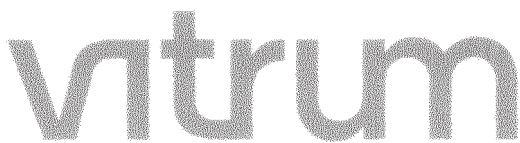
- (732) **Īpašn.** LORD'S & CO, A/S; Augļu iela 11, Rīga LV-1002, LV  
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010  
 (511) **9** aizsargbrilles; aizsargcimdi; respiratori  
**25** apavi, apģērbi, galvassegas  
**35** apavu, apģērbu un galvassegu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, arī ar Interneta starpniecību  
**40** apavu un apģērbu izgatavošana pēc pasūtījuma  
**42** apavu un apģērbu dizaina pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 546 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-104 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.3; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** DELFIA, SIA; Madonas iela 23-99, Rīga LV-1084, LV  
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073  
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 547 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-152 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.4



- (591) **Krāsu salikums** zils  
 (732) **Īpašn.** Alberts JODIS; Ģertrūdes iela 20, Rīga LV-1011, LV  
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 548 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-372 (220) **Pieteik.dat.** 18.04.2008

## RASHKOV

- (732) **Īpašn.** TIRASPOLSKY VINNO-KONYACHNY ZAVOD 'KVINT', ZAO; 38, Lenin Str., MD-3300 Tiraspol, MD  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 549 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-373 (220) **Pieteik.dat.** 18.04.2008

## РАШКОВ

- (732) **Īpašn.** TIRASPOLSKY VINNO-KONYACHNY ZAVOD 'KVINT', ZAO; 38, Lenin Str., MD-3300 Tiraspol, MD  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 550 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-374 (220) **Pieteik.dat.** 18.04.2008  
 (531) **CFE ind.** 3.7.1; 5.3.2; 5.7.7; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** TIRASPOLSKY VINNO-KONYACHNY ZAVOD 'KVINT', ZAO; 38, Lenin Str., MD-3300 Tiraspol, MD  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 551 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-423 (220) **Pieteik.dat.** 25.03.2008  
 (531) **CFE ind.** 5.7.7; 24.7.1; 26.4.22; 26.7.15; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, balts, tumši sarkans, gaiši brūns, gaiši zaļš, zaļš, tumši zaļš, melns  
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS TIRGOTĀJU SAVIENĪBA, SIA; Atlasa iela 7a, Rīga LV-1026, LV  
 (740) **Pārstāvis** Kristaps LŪSIS; Atlasa iela 7a, Rīga LV-1026  
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un

- 32 konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 60 552 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-424 (220) **Pieteik.dat.** 25.03.2008  
 (531) **CFE ind.** 2.7.12; 26.2.3; 26.11.25; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts, sarkans, zeltains, gaiši zaļš  
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS TIRGOTĀJU SAVIENĪBA, SIA; Atlasa iela 7a, Rīga LV-1026, LV  
 (740) **Pārstāvis** Kristaps LŪSIS; Atlasa iela 7a, Rīga LV-1026  
 (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  
**32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

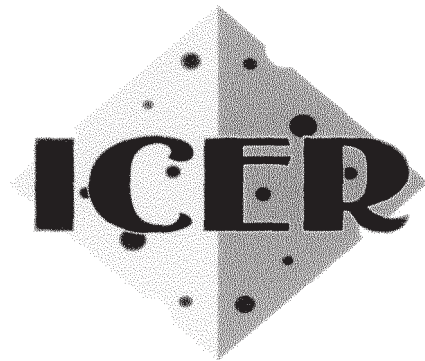
(111) **Reģ.Nr.** M 60 553 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1819 (220) **Pieteik.dat.** 17.12.2007

## 'Paldies' programma

- (732) **Īpašn.** UAB MAXIMA LT; Savanorių pr. 247, LT-02300 Vilnius, LT  
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra 'A.SMIRNOV & CO'; a/k 301, Rīga LV-1050  
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mēršanas, 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; datoru perifērijas ierīces; televīzijas aparāti; telefona aparāti; videomagnetofoni un videoierakstu iekārtas  
**16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija, arī periodiskie izdevumi, ilustrēti žurnāli, laikraksti, prospekti, bukleti, katalogi; 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); iespaidburti; klišejas

- 35** dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājražniecības preču jomā; alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības pakalpojumi  
**36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas  
**38** telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 60 554 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-130 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2008  
 (531) **CFE ind.** 8.3.8; 26.1.1; 26.15.7; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** Gatis KATŠENS; Dzirnau iela 11-56, Saldus LV-3801, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010  
 (511) **29** piens un piena produkti; siers; olas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 555 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1086 (220) **Pieteik.dat.** 10.08.2007

## ves.lv

- (732) **Īpašn.** IZDEVNIECĪBAS NAMS FENSTER, SIA; Taisnā iela 47, Rīga LV-1063, LV  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **35** reklāma; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas laukumu noma; interaktīvā reklāma datortīklos; reklāmas laika noma dažādos masu informācijas līdzekļos; reklāmas tekstu publicēšana; radio un televīzijas reklāma; reklāma ar pasta starpniecību; reklāmas sludinājumu, materiālu un paraugu izplatīšana; reklāmas materiālu atjaunināšana; laikrakstu reklāmas sleju sastādīšana; preču demonstrēšana, arī ar datortīklu starpniecību; reklāmas pakalpojumi e-komercijas veicināšanai; reklāmu kompilēšana to izmantošanai tīmekļa lappusēs; preču un pakalpojumu reklāmas izvietošana tīmekļa vietnēs; automatizētu datu bāzu pārvalde; informācijas atlase, sistematizēšana, kompilēšana un atjaunināšana datoru datu bāzēs; informācijas meklējumi datoru datu bāzēs citu personu labā; tekstu apstrāde; sabiedriskās domas izpēte; tirgus izpēte; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; preču noieta veicināšanas pasākumi citu personu labā; mazumtirdzniecības pakalpojumi iespaidprodukcijas un plaša patēriņa preču jomā, arī izmantojot Internetu; Internetā veicamu pirkšanas un pārdošanas darījumu vadīšana; izsoļu organizēšana, arī izmantojot Internetu; mārketinga pakalpojumi, proti, informācijas un padomu sniegšana par plaša patēriņa un

citū veidu precēm; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; visi minētie pakalpojumi pieejami interaktīvā režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus; menedžmenta pakalpojumi radošā biznesa jomā; preses apskatu veidošana; preses izdevumu abonēšanas organizēšana; lietišķās un statistiskās informācijas pakalpojumi; darbā iekārtošanas aģentūru pakalpojumi; psiholoģiskās testēšanas pakalpojumi, pieņemot darbā; dokumentu reproducēšanas pakalpojumi; mašīnrakstīšanas darbi; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā

- 38** telesakaru pakalpojumi, izmantojot Internetu; ziņojumu un attēlu pārraide, arī ar datortīklu starpniecību; radioaprāide; videokonferenču nodrošināšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); daudzu lietotāju piekļuves nodrošināšana elektroniskajiem ziņojumu dēļiem, telesakaru tīkliem un datortīkliem, lai pārsūtītu un izplatītu plaša klāsta datus un informāciju; plaša klāsta vispārīgās informācijas pārraide, izmantojot telekomunikāciju tīklus un datortīklus; tiešsaistes piekļuves nodrošināšana uzziņu, laika ziņu, sporta, jaunāko notikumu un atsauču materiāliem; tiešsaistes ziņojumu dēļu pakalpojumi; tērzētavu pakalpojumi; meklētājprogrammu darbības nodrošināšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); elektroniskā pasta pakalpojumi; piekļuves nodrošināšana elektroniskajiem tīkliem tiešsaistes režīmā informācijas izguvei
- 41** audzināšana; apmācība, izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, arī izklaides radioraidījumu veidošana; elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā, tekstu publicēšana, arī elektroniskā formātā; grāmatu un periodisko izdevumu publicēšana elektroniskā formātā tiešsaistes režīmā; kultūrizglītojošu konkursu organizēšana, konferenču, semināru, simpoziju un darba grupu organizēšana un vadīšana; interaktīvu un tālmācības kursu nodrošināšana tiešsaistes režīmā (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); elektronisko konferenču, diskusiju grupu un apspriežu nodrošināšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi) un vadīšana; loteriju organizēšana; ziņu programmu sagatavošana, izmantojot Internetu; tulku pakalpojumi; elektronisko bibliotēku pakalpojumi, proti, elektronisku tekstu, audioinformācijas un/vai videoinformācijas, kā arī datu, spēļu un citu laika kavēšanas līdzekļu nodrošināšana; elektronisko spēļu pakalpojumu nodrošināšana no datoru datu bāzēm vai Interneta; spēļu pakalpojumi vairākiem spēlētājiem vienlaicīgi; pasākumu un turnīru organizēšana saistībā ar datorspēlēm un videospēlēm; informācijas un konsultāciju pakalpojumi iepriekš minētajās jomās, arī ar datortīklu starpniecību
- 42** datorprogrammu un programmatūras izstrāde, uzturēšana un atjaunināšana; datorprogrammēšana; ar datoriem un datortīklu iespējām saistītas informācijas sagatavošana un nodrošināšana; datorpakalpojumi (ciktāl tie attiecas uz šo klasi) tiešsaistes režīmā; Interneta tīmekļa vietņu kompilēšanai nepieciešamie dizaina, zīmējumu un tekstu noformēšanas pakalpojumi; tīmekļa vietņu izveidošana un uzturēšana; tīmekļa vietņu pārraudzīšana trešajām personām; datu un dokumentu pārveidošana elektroniskā formātā; informācijas un padomu sniegšana tiešsaistes režīmā no datu bāzēm vai Interneta iepriekš minēto pakalpojumu jomā; attēlu pārveidošana digitālā formātā



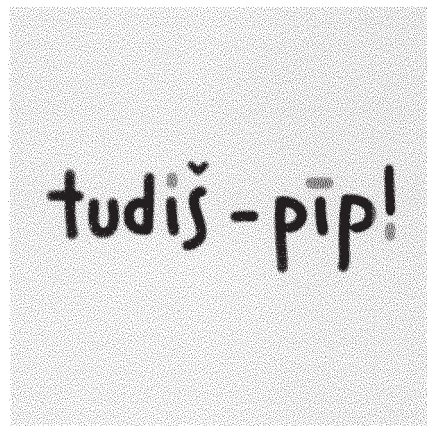
- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** Anželina ROMANOVIČA; P. Leļņa iela 9-57, Rīga LV-1029, LV  
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012  
 (511) **28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs  
**41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 557 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-492 (220) **Pieteik.dat.** 31.03.2008

## Tudiš-pīp!

- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV  
 (511) **35** reklāma

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 558 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-493 (220) **Pieteik.dat.** 31.03.2008  
 (531) **CFE ind.** 24.17.4; 27.5.7; 29.1.1; 29.1.3; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, sarkans  
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV  
 (511) **35** reklāma

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 556 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1295 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2007  
 (531) **CFE ind.** 26.1.22; 26.2.3; 27.5.1; 29.1.14

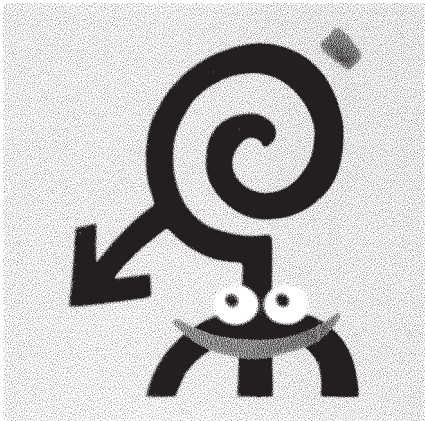
- (111) **Reģ.Nr.** M 60 559 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-494 (220) **Pieteik.dat.** 31.03.2008  
 (531) **CFE ind.** 24.15.1; 26.11.25; 29.1.1; 29.1.3; 29.1.8





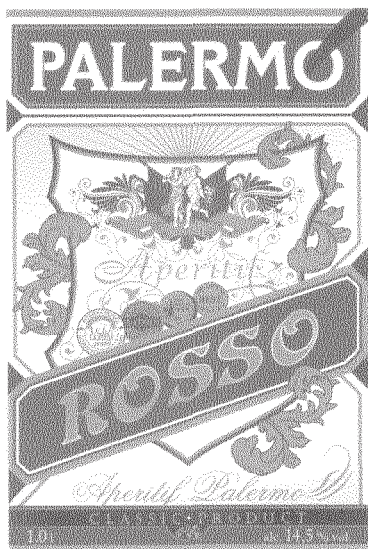
(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, sarkans  
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV  
 (511) **35** reklāma

(111) **Reģ.Nr.** M 60 560 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-495 (220) **Pieteik.dat.** 31.03.2008  
 (531) **CFE ind.** 2.9.6; 2.9.8; 24.15.1; 26.11.25; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV  
 (511) **35** reklāma

(111) **Reģ.Nr.** M 60 561 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1064 (220) **Pieteik.dat.** 03.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 2.7.4; 5.3.13; 25.1.17; 27.5.2; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** brūns, sarkans, bordo sarkans, violets, zelts, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** UAB 'ITAINA'; A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT  
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073  
 (511) **33** Itālijas izcelsmes vīni

(111) **Reģ.Nr.** M 60 562 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1065 (220) **Pieteik.dat.** 03.08.2007  
 (531) **CFE ind.** 2.7.4; 5.3.13; 25.1.17; 27.5.2; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** brūns, zils, bordo sarkans, violets, zelts, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** UAB 'ITAINA'; A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT  
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073  
 (511) **33** Itālijas izcelsmes vīni

(111) **Reģ.Nr.** M 60 563 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1452 (220) **Pieteik.dat.** 12.10.2007  
 (531) **CFE ind.** 26.11.25; 26.13.1; 27.5.1



**Mākslas festivāls. Cēsis**

(732) **Īpašn.** CĒSU PILS ĢILDES FONDS, Nodibinājums; Baznīcas laukums 1, Cēsis LV-4101, LV  
 (511) **41** kultūras pasākumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 564 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1743 (220) **Pieteik.dat.** 06.12.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.20; 26.13.1; 27.5.1; 29.1.6; 29.1.7





- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts  
 (732) **Īpašn.** JAUN-VĪTIŅI, Inešu pagasta I. Bridāgas zemnieku saimniecība; Inešu pagasts, Cēsu rajons LV-4123, LV  
 (511) **30** tēja

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 565 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1744 (220) **Pieteik.dat.** 06.12.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.20; 26.13.1; 27.5.1; 29.1.6; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts  
 (732) **Īpašn.** JAUN-VĪTIŅI, Inešu pagasta I. Bridāgas zemnieku saimniecība; Inešu pagasts, Cēsu rajons LV-4123, LV  
 (511) **29** žāvēti un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārījumi, kompoti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 566 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1745 (220) **Pieteik.dat.** 06.12.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.20; 26.13.1; 27.5.1; 29.1.6; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts  
 (732) **Īpašn.** JAUN-VĪTIŅI, Inešu pagasta I. Bridāgas zemnieku saimniecība; Inešu pagasts, Cēsu rajons LV-4123, LV  
 (511) **30** medus

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 567 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1746 (220) **Pieteik.dat.** 06.12.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.20; 26.13.1; 27.5.1; 29.1.6; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts  
 (732) **Īpašn.** JAUN-VĪTIŅI, Inešu pagasta I. Bridāgas zemnieku saimniecība; Inešu pagasts, Cēsu rajons LV-4123, LV  
 (511) **29** žāvēti un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārījumi, kompoti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 568 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1747 (220) **Pieteik.dat.** 06.12.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.3.20; 26.13.1; 27.5.1; 29.1.6; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts  
 (732) **Īpašn.** JAUN-VĪTIŅI, Inešu pagasta I. Bridāgas zemnieku saimniecība; Inešu pagasts, Cēsu rajons LV-4123, LV  
 (511) **31** kaltēti augļi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 569 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-148 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2008

## ESOMEZOL

- (300) **Prioritāte** 2008 0188; 30.01.2008; LT  
 (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH

- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 570 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-475 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2008

## BRONHOSAN 100

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV  
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; uztura bagātinātāji

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 571 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-478 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2008

## SILVITAL

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV  
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; uztura bagātinātāji

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 572 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-480 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2008

## LAROSAN

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV  
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; uztura bagātinātāji

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 573 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-483 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.5.11; 29.1.1; 29.1.2; 29.1.3



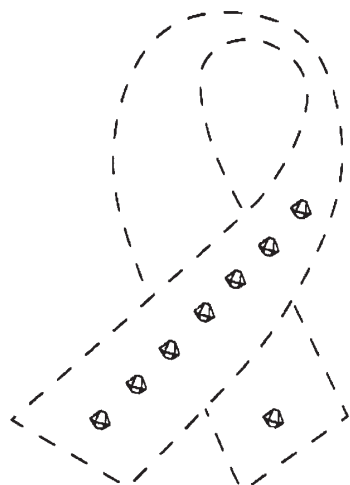
- (591) **Krāsu salikums** violets, zaļš, dzeltens  
 (732) **Īpašn.** DIĀNA, A/S; Andreja iela 5, Ventspils LV-3601, LV  
 (511) **35** lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi celtniecības, dārza, tūrisma, aktīvās atpūtas, pludmales, pirts un māsasaimniecības preču jomā

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 574 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-504 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2008

## TULKU UN TULKOJUMU FABRIKA Nr.1

- (732) **Īpašn.** VTI-2, SIA; Dzirnau iela 87/89-205, Rīga LV-1011, LV  
 (511) **41** tulkošanas pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 575 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-09-19 (220) **Pieteik.dat.** 12.01.2009  
 (531) **CFE ind.** 20.5.7; 26.5.4



- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV  
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS;  
 Krustpils iela 53, Rīga LV-1057  
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 576 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-09-20 (220) **Pieteik.dat.** 12.01.2009  
 (531) **CFE ind.** 26.5.4



- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV  
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS;  
 Krustpils iela 53, Rīga LV-1057  
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 577 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-09-54 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2009  
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 27.5.11; 27.5.1; 29.1.15

**VIPROSAL B**



- (591) **Krāsu salikums** melns, dzeltens, oranžs, sarkans, brūns, pelēks, balts  
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV  
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS;  
 Krustpils iela 53, Rīga LV-1057  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 578 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-236 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** balts, sarkans  
 (732) **Īpašn.** LIDL STIFTUNG & CO. KG; Stiftsbergstrasse 1, 74167 Neckarsulm, DE  
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073  
 (511) **30** smalkmaizītes un konditorejas izstrādājumi, kūkas, tortes, vafeles, arī ar šokolādes pildījumu vai pārklātas ar šokolādi, rīsu vafeles, cepumi, biskvīti, šokolāde, šokolādes izstrādājumi, saldumi, pikantie konditorejas izstrādājumi, maize, maizes izstrādājumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 579 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-244 (220) **Pieteik.dat.** 13.02.2008

## SAGUARO

- (732) **Īpašn.** LIDL STIFTUNG & CO. KG; Stiftsbergstrasse 1, 74167 Neckarsulm, DE  
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073  
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi, negāzēti ūdeņi; bezalkoholiskie dzērieni; augļu sulas, augļu koncentrāti dzērienu pagatavošanai, jauktie dzērieni uz augļu sulu bāzes; sīrupi dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 580 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-323 (220) **Pieteik.dat.** 29.02.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** PASTEL, SIA; Tērbatas iela 74a, Rīga LV-1001, LV  
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073  
 (511) **44** skaistumkopšanas un frizētavu pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 581 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-108 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2008

## VIGOOLE

- (732) **Īpašn.** K-3, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; Pilstovaya ul. 16/2-40, Moskva, RU  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010

- (511) **9** skaļruņu korpusi; aparāti skaņas ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; akustiskie savienotāji; datoru perifērās ierīces; digitālo videodisku (DVD) atskaņotāji; MP3 atskaņotāji; elektroniskās piezīmju grāmatiņas; plaukstdatori (PDA); mērīšanas ierīces; radioaustīņas; regulējami līdzstrāvas avoti; oscilogrāfi; spēļu automāti, kas pielāgoti lietošanai kopā ar televīzijas uztvērējiem; modemi; aparāti iekšējo telesakaru nodrošināšanai; videotelefoņi; videoekrāni; skaļruņi; diktofoņi; datoru diskdziņi; datoru diskdziņi ar automātisko disku maiņu; datoru interfeisi; koaksiālie kabeli; optiskie kabeli; elektriskie kabeli; kalkulatori; kabatas kalkulatori; elektroniskie zīmuli (displeju piederumi); datoru tastatūras; paliktņi datoru pelēm; datori; klēpjatori; datoru peles; rupora tipa skaļruņi; mikrofoņi; monitori (datoru aparatūra); kabatas formāta elektroniskie tulkotāji; raidītāji (telesakaru ierīces); elektronisko signālu raidītāji; kompaktdisku atskaņotāji; audio un video uztvērēji; printeri; radioaparātūra; skaņas pastiprinātāji

(111) **Reģ.Nr.** M 60 582 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-196 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2008

## Intouch

- (732) **Īpašn.** INTOUCH INSURANCE GROUP B.V.; Claude Debussylaan 24, 1082 MD Amsterdam, NL  
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
(511) **35** darījumu vadīšana, izņemot konsultācijas biznesa organizēšanas jomā  
**36** apdrošināšana; finanšu lietas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 583 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-197 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2008

## Intouch Financials

- (732) **Īpašn.** INTOUCH INSURANCE GROUP B.V.; Claude Debussylaan 24, 1082 MD Amsterdam, NL  
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
(511) **35** darījumu vadīšana, izņemot konsultācijas biznesa organizēšanas jomā  
**36** apdrošināšana; finanšu lietas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 584 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-198 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2008

## Intouch Insurance

- (732) **Īpašn.** INTOUCH INSURANCE GROUP B.V.; Claude Debussylaan 24, 1082 MD Amsterdam, NL  
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
(511) **35** darījumu vadīšana, izņemot konsultācijas biznesa organizēšanas jomā  
**36** apdrošināšana; finanšu lietas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 585 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-136 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2008  
(531) **CFE ind.** 26.1.6; 26.11.12; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** PALMIRA TURIZM TICARET A.S.; Inkilap Mah. Dr. Fazil Küçük Cad. No: 15, 34768 Ümraniye-Istanbul, TR  
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010  
(511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; Īstermiņa izmitināšanas pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; uz kodu bāru pakalpojumi; tūristu mājiņu noma; biroju pakalpojumi viesu izmitināšanai viesnīcās un pansijās; Īstermiņa mājvietas nomas pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; pansiju rezervēšanas pakalpojumi; kafējnīcu pakalpojumi; ēdnīcu pakalpojumi; pansijas dzīvniekiem; kafetēriju pakalpojumi; bāru pakalpojumi; telšu noma; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; uztura un dzērienu piegādes pakalpojumi; motelu pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; konferenču telpu izīrēšanas pakalpojumi; veco ļaužu pansionāti; Īstermiņa mājvietas rezervēšanas pakalpojumi; izmitināšanas pakalpojumi bīvdienu nometnēs; kempingu pakalpojumi; bērnu dārzu un bērnu silīšu pakalpojumi; krēslu, galdu, galdautu un stikla trauku noma

(111) **Reģ.Nr.** M 60 586 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-502 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2008  
(531) **CFE ind.** 7.3.1; 26.3.7; 26.11.9; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** Aivars ZVIRBULIS; 'Rūķi', Drabešu pagasts, Cēsu rajons LV-4101, 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; iespiedprodukcija; ģeogrāfiskās kartes; grāmatas, mācību grāmatas, žurnāli, laikraksti un periodiskie izdevumi; fotogrāfijas; kancelejas preces (izņemot mēbeles)  
**40** tipogrāfijas darbi; materiālu sagatavošana iespīšanai, ciktāl tas attiecas uz šo klasi  
**41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izstāžu un konkursu organizēšana izglītojošiem un kultūras mērķiem, tai skaitā mākslas darbu izstāžu organizēšana nekomerciāliem nolūkiem; izdevniecības pakalpojumi; grāmatu, mācību grāmatu, uzskates līdzekļu, žurnālu, laikrakstu un periodisku izdevumu un ģeogrāfisko karšu izdošana; materiālu



sagatavošana iespēšanai, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; tulkošanas darbi

**42** datoru programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; kartogrāfiskie darbi

**43** apgāde ar uzturu; kafējnīcu, bāru, restorānu pakalpojumi; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 587  
(210) **Pieteik.** M-07-1569

(151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 02.11.2007

### D-COM

(732) **Īpašn.** D-COM, SIA; Brīvības gatve 214M-2A, Rīga LV-1039, LV

(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084

(511) **38** telesakaru pakalpojumi; informācijas sniegšana telesakaru jomā; maršrutēšanas un savienošanas pakalpojumi telesakaru jomā; telesakaru nodrošināšana, izmantojot globālo datortīklu; sakaru pakalpojumi ar datoru termināļu palīdzību; mobilo telefona sakaru pakalpojumi; sakaru pakalpojumi ar satelītu palīdzību; fiksēto telefona sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 588  
(210) **Pieteik.** M-08-232

(151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 11.02.2008

(531) **CFE ind.** 5.3.20; 26.1.15; 27.5.1; 29.1.14



# PRESTO

(591) **Krāsu salikums** balts, zaļš, brūns, zeltaini dzeltens

(732) **Īpašn.** UAB PRESTO PREKYBA; Piliakalnio g. 1, LT-06229 Vilnius, LT

(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010

(511) **30** kafija, tēja, kakao, dzērieni uz tējas bāzes, dzērieni uz kakao bāzes, dzērieni uz šokolādes bāzes

**43** apgāde ar uzturu un dzērieniem (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)

(111) **Reģ.Nr.** M 60 589  
(210) **Pieteik.** M-08-247

(151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 13.02.2008

(531) **CFE ind.** 2.1.1; 17.5.17; 27.5.1; 28.5; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, gaiši dzeltens, melns, balts

(732) **Īpašn.** AD SERVISS, SIA; Kr. Valdemāra iela 8, Rīga LV-1010, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010

(511) **35** reklāmas pakalpojumi; radioreklāma; reklāmas veidošana, izvietošana, izplatīšana; darījumu vadīšana

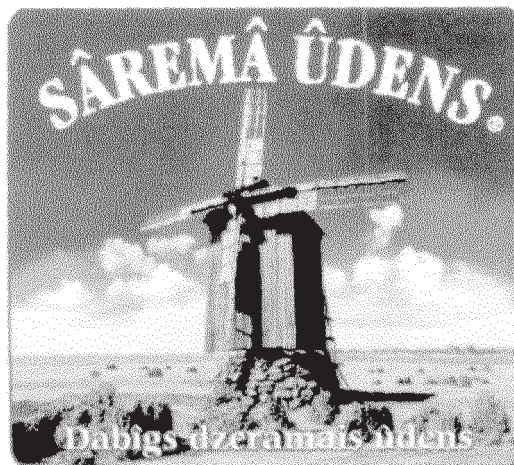
**38** telesakari; radioraidītāji; ziņojumu pārraide

**41** izklaides pasākumu organizēšana; izklaides un izglītojošo radioraidītāju veidošana; konkursu organizēšana; apmācības pakalpojumi; koncertu un festivālu organizēšana; informācijas sniegšana minēto pakalpojumu jomā

(111) **Reģ.Nr.** M 60 590  
(210) **Pieteik.** M-07-386

(151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 21.03.2007

(531) **CFE ind.** 6.7.11; 7.1.13; 27.5.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, zaļš, brūns, dzeltens, pelēks, melns, balts

(732) **Īpašn.** SAARE FOODS OÜ; Kauba 12, 93812 Kuressaare, EE

(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010

(511) **32** ūdens, galda ūdens

(111) **Reģ.Nr.** M 60 591  
(210) **Pieteik.** M-07-1566

(151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 07.07.2005

(531) **CFE ind.** 27.5.1

# YOSEMITE

(600) Kopienas preču zīmes 0862740 konversija

(300) **Prioritāte** 1070193; 25.01.2005; BX

(732) **Īpašn.** BILTEMA B.V.; Hemonystraat 11, 1074 BK Amsterdam, NL

(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159

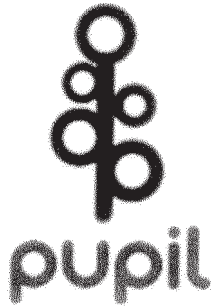
(511) **12** velosipēdi, velosipēdu rāmjņi un citas daļas, kas nav ietvertas citās klasēs

(111) **Reģ.Nr.** M 60 592  
(210) **Pieteik.** M-08-119

(151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 25.01.2008

(531) **CFE ind.** 26.1.6; 26.11.8; 27.5.1





(732) **Īpašn.** PUPIL, SIA; Vienības gatve 96-4, Rīga LV-1004, LV  
(511) **35** reklāma

(111) **Reģ.Nr.** M 60 593 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-120 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2008

## PUPIL

(732) **Īpašn.** PUPIL, SIA; Vienības gatve 96-4, Rīga LV-1004, LV  
(511) **35** reklāma

(111) **Reģ.Nr.** M 60 594 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-393 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2008

## X.O.

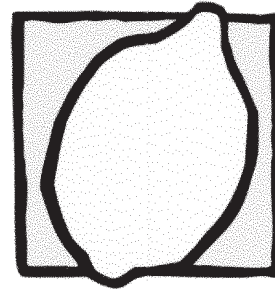
(732) **Īpašn.** WELKOM, SIA; Kr. Valdemāra iela 7, Rīga LV-1010, LV  
(740) **Pārstāvis** Anžela BLATE; Kr. Valdemāra iela 7, Rīga LV-1010  
(511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 595 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(210) **Pieteik.** M-07-368 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2007  
(531) **CFE ind.** 9.7.25; 26.11.1; 27.5.3; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, zeltains, oranžs, balts  
(732) **Īpašn.** PORTUNS, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga LV-1045, LV  
(740) **Pārstāvis** Ilze CERA; Katrīnas iela 12, Rīga LV-1045  
(511) **43** apgāde ar uzturu (bāru darbība)

(111) **Reģ.Nr.** M 60 596 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(210) **Pieteik.** M-07-1480 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2007  
(531) **CFE ind.** 5.7.12; 26.4.1; 27.5.1; 29.1.13



**Mr.LEMONS**  
FRESH IDEAS

(591) **Krāsu salikums** dzeltens, zaļganzils, melns  
(732) **Īpašn.** MISTERS LEMONS, SIA; Brīvības iela 180, Rīga LV-1012, LV  
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 597 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-131 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2008  
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.18; 27.5.1



(732) **Īpašn.** VIDTECH, SIA; Baltezera iela 1/1-11, Rīga LV-1024, 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; 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  
**11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 598 (151) **Reģ.dat.** 20.04.2009  
(210) **Pieteik.** M-09-61 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2009  
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.2.3; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** balts, tumši zaļš, zaļš, gaiši brūns  
(732) **Īpašn.** RIETUMU BANKA, A/S; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013, LV  
(740) **Pārstāvis** Inna PETROVA; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013  
(511) **36** finanšu pakalpojumi

## Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-06-15	M 60 490	M-08-350	M 60 527
M-07-368	M 60 595	M-08-352	M 60 528
M-07-386	M 60 590	M-08-356	M 60 529
M-07-1064	M 60 561	M-08-357	M 60 530
M-07-1065	M 60 562	M-08-372	M 60 548
M-07-1086	M 60 555	M-08-373	M 60 549
M-07-1088	M 60 491	M-08-374	M 60 550
M-07-1148	M 60 492	M-08-393	M 60 594
M-07-1149	M 60 493	M-08-410	M 60 531
M-07-1151	M 60 494	M-08-413	M 60 537
M-07-1152	M 60 495	M-08-421	M 60 532
M-07-1153	M 60 496	M-08-423	M 60 551
M-07-1154	M 60 497	M-08-424	M 60 552
M-07-1158	M 60 498	M-08-427	M 60 538
M-07-1159	M 60 499	M-08-475	M 60 570
M-07-1160	M 60 500	M-08-478	M 60 571
M-07-1161	M 60 501	M-08-480	M 60 572
M-07-1162	M 60 502	M-08-483	M 60 573
M-07-1163	M 60 503	M-08-492	M 60 557
M-07-1164	M 60 504	M-08-493	M 60 558
M-07-1295	M 60 556	M-08-494	M 60 559
M-07-1452	M 60 563	M-08-495	M 60 560
M-07-1480	M 60 596	M-08-502	M 60 586
M-07-1506	M 60 505	M-08-504	M 60 574
M-07-1507	M 60 539	M-08-1562	M 60 533
M-07-1566	M 60 591	M-08-1602	M 60 534
M-07-1569	M 60 587	M-08-1909	M 60 535
M-07-1578	M 60 506	M-09-19	M 60 575
M-07-1641	M 60 507	M-09-20	M 60 576
M-07-1682	M 60 508	M-09-54	M 60 577
M-07-1684	M 60 509	M-09-61	M 60 598
M-07-1735	M 60 510		
M-07-1743	M 60 564		
M-07-1744	M 60 565		
M-07-1745	M 60 566		
M-07-1746	M 60 567		
M-07-1747	M 60 568		
M-07-1819	M 60 553		
M-07-1834	M 60 511		
M-07-1840	M 60 512		
M-07-1841	M 60 513		
M-07-1862	M 60 540		
M-07-1863	M 60 541		
M-07-1864	M 60 542		
M-07-1865	M 60 543		
M-08-12	M 60 514		
M-08-13	M 60 515		
M-08-36	M 60 516		
M-08-43	M 60 517		
M-08-52	M 60 518		
M-08-80	M 60 544		
M-08-81	M 60 545		
M-08-104	M 60 546		
M-08-108	M 60 581		
M-08-115	M 60 519		
M-08-117	M 60 520		
M-08-119	M 60 592		
M-08-120	M 60 593		
M-08-130	M 60 554		
M-08-131	M 60 597		
M-08-136	M 60 585		
M-08-148	M 60 569		
M-08-152	M 60 547		
M-08-196	M 60 582		
M-08-197	M 60 583		
M-08-198	M 60 584		
M-08-221	M 60 521		
M-08-223	M 60 522		
M-08-232	M 60 588		
M-08-233	M 60 523		
M-08-236	M 60 578		
M-08-244	M 60 579		
M-08-247	M 60 589		
M-08-289	M 60 536		
M-08-309	M 60 524		
M-08-310	M 60 525		
M-08-312	M 60 526		
M-08-323	M 60 580		

## Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AD SERVISS, SIA	M-08-247	MISTERS LEMONS, SIA	M-07-1480
AMERICAN-CIGARETTE COMPANY (OVERSEAS) LIMITED	M-07-1863	MULTIVAC OY FILIĀLE LATVIJĀ	M-08-117
	M-07-1864	NOVARTIS AG	M-08-148
ANTARIS, SIA	M-07-1735	ORION CORPORATION	M-07-1834
ARS VERA, SIA	M-08-1602	OŪ SUMMIT	M-08-413
AV BALTIC GROUP, SIA	M-07-1578	OZOLA, Sintija	M-08-410
BELĒVIČS, Guntis	M-08-352	PALMIRA TURIZM TICARET A.S.	M-08-136
	M-08-356	PASTEL, SIA	M-08-323
	M-08-357	PLANĒTA, SIA	M-08-421
BELOKOŅA UN REPŠES IEGULDĪJUMU PĀRVALDES SABIEDRĪBA, A/S	M-08-233	PORTUNS, SIA	M-07-368
BILTEMA B.V.	M-07-1566	PRO-LEX, SIA	M-07-1507
BOUNS, SIA	M-06-15	PUPIL, SIA	M-08-119
BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC.	M-07-1506	RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) LIMITED	M-08-120
BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) LIMITED	M-07-1862		M-07-1682
CERIŅA, Marija	M-07-1865	RIETUMU BANKA, A/S	M-07-1684
	M-07-1840		M-08-289
	M-07-1841		M-08-1909
CĒSU PILS ĢILDES FONDS, Nodibinājums	M-07-1452	RIMI LATVIA, SIA	M-09-61
D-COM, SIA	M-07-1569		M-08-492
DAUDZNOZARU KOMPĀNIJA 'DAUGAVA', SIA	M-07-1148	ROMANOVIČA, Anželina	M-08-493
	M-07-1149	SAARE FOODS OŪ	M-08-494
	M-07-1151	SILVANOLS, SIA	M-08-495
	M-07-1152		M-07-1295
	M-07-1153	SVP, SIA	M-07-386
	M-07-1154	TETRA PAK, SIA	M-08-475
	M-07-1158	TIRASPOLSKY VINNO-KONYACHNY ZAVOD 'KVINT', ZAO	M-08-478
	M-07-1159		M-08-480
	M-07-1160		M-08-1562
	M-07-1161	UAB 'ITAINA'	M-08-310
	M-07-1162		M-08-372
	M-07-1163	UAB MAXIMA LT	M-08-373
	M-07-1164	UAB PRESTO PREKYBA	M-08-374
DELFA, SIA	M-08-104	VIDTECH, SIA	M-07-1064
DIAMEND, SIA	M-08-427	VTI-2, SIA	M-07-1065
DIĀNA, A/S	M-08-483	WELKOM, SIA	M-07-1819
FLEX WORX! HOLDING B.V.	M-08-115	WM. WRIGLEY JR. COMPANY	M-08-232
FURORS CAFE, SIA	M-08-312		M-08-131
	M-08-350	ZVIRBULIS, Aivars	M-08-504
GRINDEKS, A/S	M-09-19		M-08-36
	M-09-20		M-08-393
	M-09-54		M-07-1088
INTERINFO LATVIJĀ, SIA	M-08-12		M-07-1641
	M-08-13		M-08-502
INTERNATIONAL HAIR COSMETICS LIMITED	M-08-43		
INTOUCH INSURANCE GROUP B.V.	M-08-196		
	M-08-197		
	M-08-198		
IZDEVNIECĪBAS NAMS FENSTER, SIA	M-07-1086		
JAUN-VĪTIŅI, Inešu pagasta I. Bridāgas zemnieku saimniecība	M-07-1743		
	M-07-1744		
	M-07-1745		
	M-07-1746		
	M-07-1747		
JODIS, Alberts	M-08-152		
K-3, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu	M-08-108		
KATŠENS, Gatis	M-08-130		
LATVIJAS TIRGOTĀJU SAVIENĪBA, SIA	M-08-423		
	M-08-424		
LIDL STIFTUNG & CO. KG	M-08-236		
	M-08-244		
	M-08-309		
LORD'S & CO, A/S	M-08-80		
	M-08-81		
M.V.A., komercfirma, SIA	M-08-221		
	M-08-223		
MEPHA AG	M-08-52		

## Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
3	M 60 517	32	M 60 579	41	M 60 556
5	M 60 508		M 60 590		M 60 563
	M 60 509	33	M 60 516		M 60 574
	M 60 518		M 60 548		M 60 586
	M 60 569		M 60 549		M 60 589
	M 60 570		M 60 550	42	M 60 514
	M 60 571		M 60 561		M 60 519
	M 60 572		M 60 562		M 60 534
	M 60 575	34	M 60 505		M 60 544
	M 60 576		M 60 540		M 60 545
	M 60 577		M 60 541		M 60 555
7	M 60 520		M 60 542		M 60 586
9	M 60 514		M 60 543	43	M 60 516
	M 60 515	35	M 60 514		M 60 526
	M 60 544		M 60 515		M 60 527
	M 60 545		M 60 519		M 60 533
	M 60 553		M 60 528		M 60 585
	M 60 581		M 60 529		M 60 586
	M 60 597		M 60 530		M 60 588
11	M 60 597		M 60 532		M 60 594
12	M 60 591		M 60 534		M 60 595
16	M 60 514		M 60 537	44	M 60 506
	M 60 515		M 60 538		M 60 546
	M 60 531		M 60 544		M 60 580
	M 60 537		M 60 545	45	M 60 534
	M 60 553		M 60 547		M 60 539
	M 60 586		M 60 553		
25	M 60 544		M 60 555		
	M 60 545		M 60 557		
28	M 60 556		M 60 558		
29	M 60 492		M 60 559		
	M 60 493		M 60 560		
	M 60 494		M 60 573		
	M 60 495		M 60 582		
	M 60 496		M 60 583		
	M 60 497		M 60 584		
	M 60 498		M 60 589		
	M 60 499		M 60 592		
	M 60 500		M 60 593		
	M 60 501		M 60 596		
	M 60 502	36	M 60 523		
	M 60 503		M 60 535		
	M 60 504		M 60 536		
	M 60 512		M 60 538		
	M 60 513		M 60 553		
	M 60 521		M 60 582		
	M 60 522		M 60 583		
	M 60 524		M 60 584		
	M 60 525		M 60 598		
	M 60 528	38	M 60 490		
	M 60 552		M 60 514		
	M 60 554		M 60 515		
	M 60 565		M 60 553		
	M 60 567		M 60 555		
30	M 60 491		M 60 587		
	M 60 507		M 60 589		
	M 60 510	39	M 60 519		
	M 60 511		M 60 529		
	M 60 551		M 60 530		
	M 60 564		M 60 533		
	M 60 566	40	M 60 544		
	M 60 578		M 60 545		
	M 60 588		M 60 586		
31	M 60 568	41	M 60 514		
32	M 60 516		M 60 527		
	M 60 551		M 60 537		
	M 60 552		M 60 555		



## 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 apmērā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12.pants).

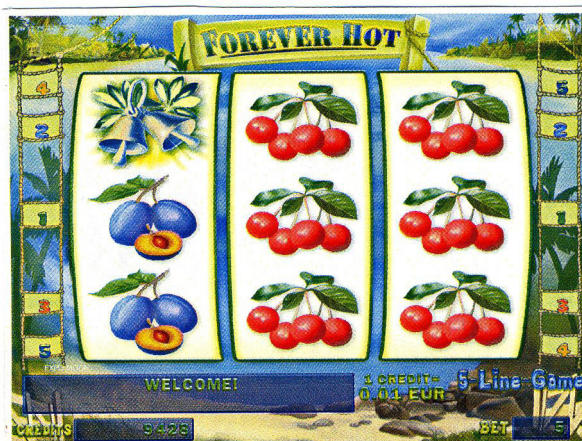
Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37.panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8.punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28.pants).

**Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:**

- (11) Reģistrācijas numurs  
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums  
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs  
Application number
- (22) Pieteikuma datums  
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati  
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā  
Number of designs included (in case of multiple registration)
- (30) Konvencijas prioritātes dati:  
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods  
Convention priority data:  
application number, filing date, code of country
- (46) Publikācijas atlikšanas termiņš  
Deferment expiration term
- (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas  
(Lokarno klasifikācijas, saos. LOC) indeksi: klase,  
apakšklase  
Indication of International Classification for Industrial  
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi  
Indication of product(s) covered
- (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums  
nodalīts  
Data of the initial application from which the present  
application has been divided up
- (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods  
Designer(s), code of country
- (73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods  
Name and address of the owner(s), code of country
- (74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese  
Representative (attorney), address
- (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)

- (51) **LOC kl.** 21-03
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 244
- (15) **Reģ. dat.** 20.04.2009
- (21) **Pieteik.** D-09-10
- (22) **Pieteik.dat.** 03.02.2009
- (72) **Dizainers** Mihails VOLOKOTKINS (LV)
- (73) **Īpašnieks** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
- (74) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";  
Dzērbenes iela 27, LV-1006 Rīga
- (54) **SPĒĻU IZVĒLES PANELIS**
- (28) **Dizainparaugu skaits** 2

1.01



2.01





- (51) LOC kl. 21-03  
 (11) Reģ. Nr. D 15 245 (15) Reģ. dat. 20.04.2009  
 (21) Pieteik. D-09-11 (22) Pieteik.dat. 03.02.2009  
 (72) Dizainers Mihails VOLOKOTKINS (LV)  
 (73) Īpašnieks DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV  
 (74) Pārstāvis Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";  
 Dzērbenes iela 27, LV-1006 Rīga  
 (54) SPĒĻU IZVĒLES PANELIS  
 (28) Dizainparaugu skaits 3

- (51) LOC kl. 21-03  
 (11) Reģ. Nr. D 15 246 (15) Reģ. dat. 20.04.2009  
 (21) Pieteik. D-09-12 (22) Pieteik.dat. 03.02.2009  
 (72) Dizainers Mihails VOLOKOTKINS (LV)  
 (73) Īpašnieks DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV  
 (74) Pārstāvis Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";  
 Dzērbenes iela 27, LV-1006 Rīga  
 (54) SPĒĻU IZVĒLES PANELIS  
 (28) Dizainparaugu skaits 2

1.01



1.01



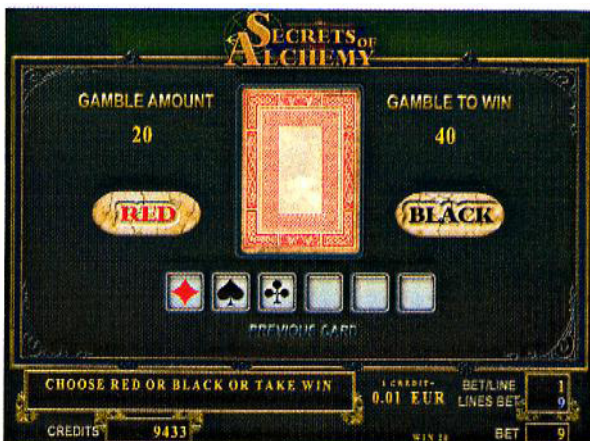
2.01



2.01



3.01



- (51) LOC kl. 21-03  
 (11) Reģ. Nr. D 15 247 (15) Reģ. dat. 20.04.2009  
 (21) Pieteik. D-09-13 (22) Pieteik.dat. 03.02.2009  
 (72) Dizainers Mihails VOLOKOTKINS (LV)  
 (73) Īpašnieks DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV  
 (74) Pārstāvis Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";  
 Dzērbenes iela 27, LV-1006 Rīga  
 (54) SPĒĻU IZVĒLES PANELIS  
 (28) Dizainparaugu skaits 3



1.01



1.01



2.01



2.01



3.01



(51) LOC kl. 12-16

- (11) Reģ. Nr. D 15 249 (15) Reģ. dat. 20.04.2009
- (21) Pieteik. D-09-20 (22) Pieteik.dat. 06.03.2009
- (72) Dizainers Ģirts JANSONS (LV)
- (73) Īpašnieks LEAX BALTIX, SIA; "Vecpagrabs", Piņķi, Babītes pagasts, Rīgas rajons LV-2107, LV
- (74) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga
- (54) SAJŪGA GREDZENS

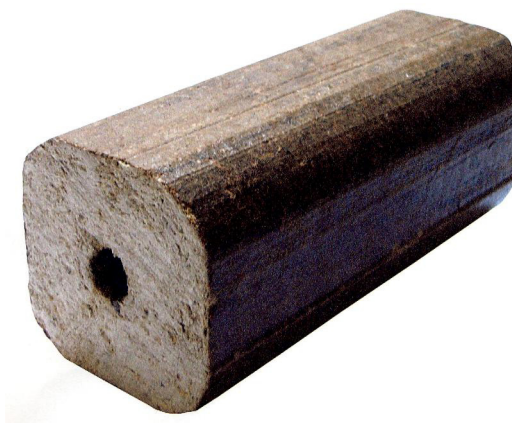
(51) LOC kl. 11-01

- (11) Reģ. Nr. D 15 248 (15) Reģ. dat. 20.04.2009
- (21) Pieteik. D-09-19 (22) Pieteik.dat. 05.03.2009
- (72) Dizainers Sergejs RABO (LV)
- (73) Īpašnieks SANTREK, SIA; Ķīšezera iela 27/29, Rīga LV-1014, LV
- (74) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga
- (54) DZINTARA KRELLES
- (28) Dizainparaugu skaits 2

1.01



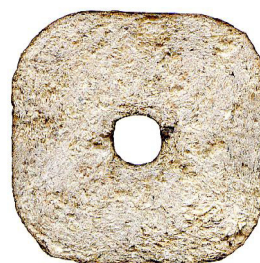
1.01



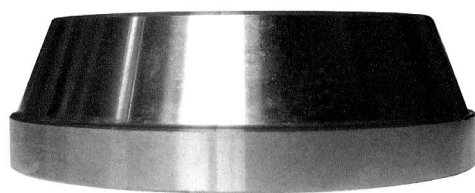
1.02



1.02



1.03



1.01



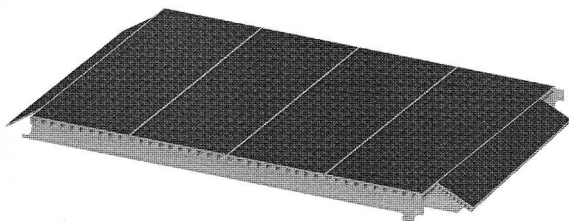
- (51) **LOC kl.** 23-05  
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 250 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2009  
 (21) **Pieteik.** D-09-23 (22) **Pieteik.dat.** 13.03.2009  
 (72) **Dizainers** Gatis DEKSNIS (LV)  
 (73) **Īpašnieks** BB BIOGĀZE, SIA; Purva iela 12, Valmiera LV-4201, LV  
 (74) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga  
 (54) **EKSTRUĒTA SKAIDU BRIKETE**

- (51) **LOC kl.** 23-05  
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 251 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2009  
 (21) **Pieteik.** D-09-25 (22) **Pieteik.dat.** 16.03.2009  
 (72) **Dizainers** Ivars AUZIŅŠ (LV)  
 (73) **Īpašnieks** ENERGO AB, SIA; Traleru iela 2a, Rīga LV-1030, LV  
 (74) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga  
 (54) **SKAIDU BRIKETE**

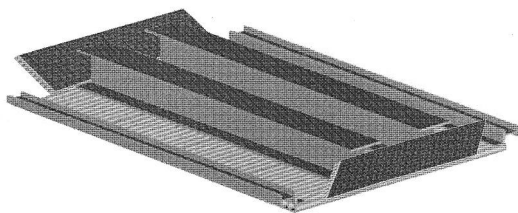


- (51) **LOC kl.** 25-01, 25-02  
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 252 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2009  
 (21) **Pieteik.** D-09-26 (22) **Pieteik.dat.** 16.03.2009  
 (72) **Dizainers** Natālija ZALMANSONE (LV)  
 (73) **Īpašnieks** RIŠON INTER, SIA; Krišjāņa Barona iela 130, Rīga LV-1012, LV  
 (74) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga  
 (54) **DZELZCEĻA PĀREJA, TROKŠŅU AIZSARDZĪBAS ŽOGS UN PERONS**  
 (28) **Dizainparaugu skaits** 3

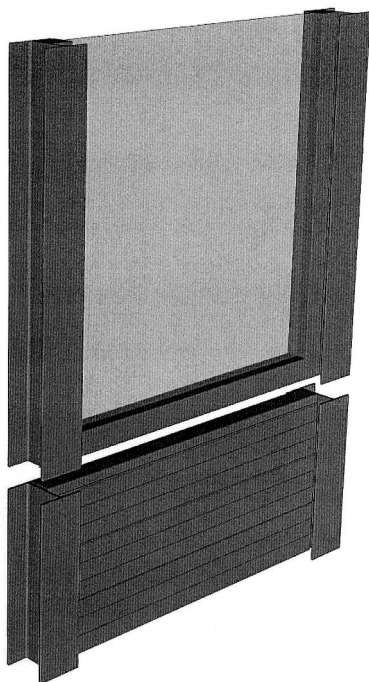
1.01



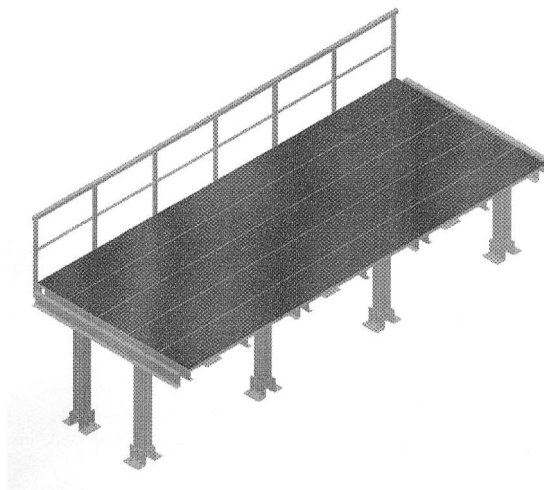
1.02



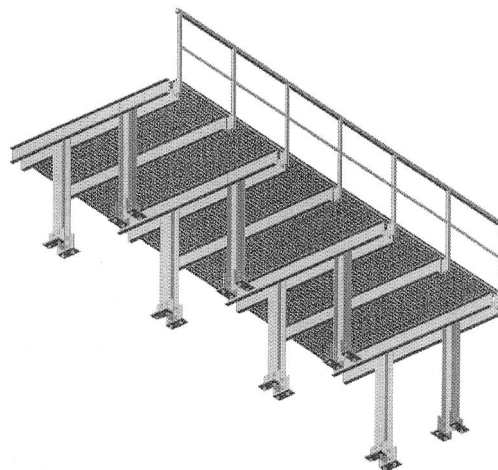
2.01



3.01



3.02



- (51) **LOC kl.** 15-09  
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 253 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2009  
 (21) **Pieteik.** D-09-27 (22) **Pieteik.dat.** 17.03.2009  
 (72) **Dizainers** Juris ERMINASS (LV)  
 (73) **Īpašnieks** KENNER, SIA; Skolas iela 6, Vangaži, Rīgas rajons LV-2136, LV  
 (74) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga  
 (54) **DARBGALDS GRIEŠANAI AR ABRAZĪVU ŪDENSSTRŪKLU**

1.01



1.01



1.02



1.02



1.03



(51) LOC kl. 25-01  
 (11) Reģ. Nr. D 15 255 (15) Reģ. dat. 20.04.2009  
 (21) Pieteik. D-09-29 (22) Pieteik.dat. 17.03.2009  
 (72) Dizainers Juris BIZŪNS (LV)  
 (73) Īpašnieks SATORU, SIA; Puškina iela 1a, Rīga LV-1050, LV  
 (74) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga  
 (54) APDARES MATERIĀLS

1.01



(51) LOC kl. 25-01  
 (11) Reģ. Nr. D 15 254 (15) Reģ. dat. 20.04.2009  
 (21) Pieteik. D-09-28 (22) Pieteik.dat. 17.03.2009  
 (72) Dizainers Aldis BALODIS (LV)  
 (73) Īpašnieks KOPRO, SIA; Augļu iela 2-23, Rīga LV-1002, LV  
 (74) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga  
 (54) GRĪDAS DĒLIS

(51) LOC kl. 9-05  
 (11) Reģ. Nr. D 15 256 (15) Reģ. dat. 20.04.2009  
 (21) Pieteik. D-09-30 (22) Pieteik.dat. 17.03.2009  
 (72) Dizainers ŠĶELDOŠANAS SERVISS, SIA (LV)  
 (73) Īpašnieks ŠĶELDOŠANAS SERVISS, SIA; Purva iela 21, Valmiera, Valmieras rajons LV-4201, LV  
 (74) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga  
 (54) SKAIDU GRANULU IEPAKOJUMS

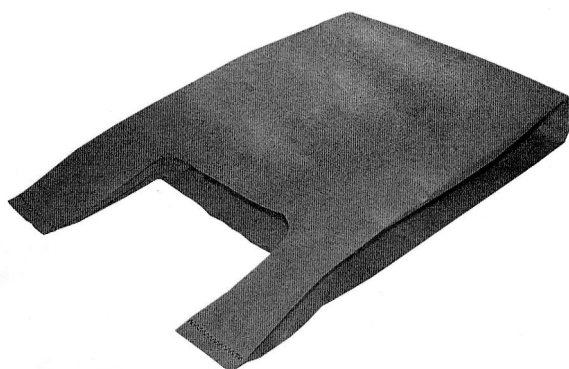
1.01



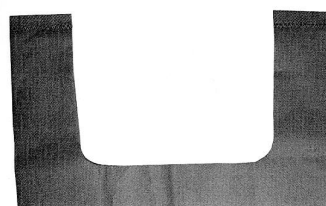
1.02



1.01



1.02



- (51) **LOC kl.** 12-06  
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 258 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2009  
 (21) **Pieteik.** D-09-33 (22) **Pieteik.dat.** 26.03.2009  
 (72) **Dizainers** Māris KAPUSTS (LV)  
 (73) **Īpašnieks** TMMETAL BALTIC, SIA; Akmeņu iela 45, Ogre, Ogres rajons LV-5001, LV  
 (74) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga  
 (54) **KUĢA DZENSKRŪVES LĀPSTIŅA**

1.01



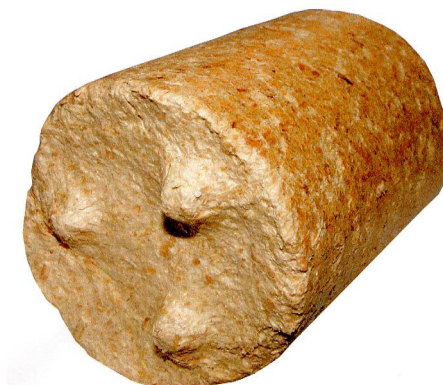
- (51) **LOC kl.** 9-05  
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 257 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2009  
 (21) **Pieteik.** D-09-31 (22) **Pieteik.dat.** 17.03.2009  
 (72) **Dizainers** Helmut VEIDE (LV)  
 (73) **Īpašnieks** HVK, SIA; S.Eizenšteina iela 63-43, Rīga LV-1079, LV  
 (74) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga  
 (54) **PAAUGSTINĀTAS IZTURĪBAS IEPIRKUMU MAISIŅŠ**



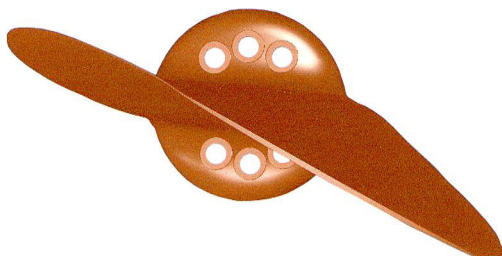
1.02



1.01



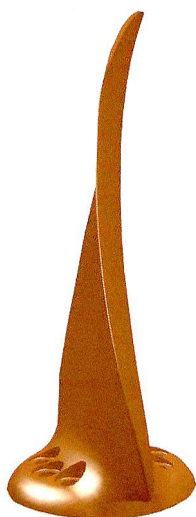
1.03



1.02



1.04



(51) **LOC kl.** 23-01  
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 260 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2009  
 (21) **Pieteik.** D-09-36 (22) **Pieteik.dat.** 27.03.2009  
 (72) **Dizainers** CARBON, SIA (LV)  
 (73) **Īpašnieks** CARBON, SIA; "Malēnijas", Beļavas pagasts, Gulbenes rajons LV-4409, LV  
 (74) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga  
 (54) **GUMIJAS CAURULE**

1.01



(51) **LOC kl.** 23-05  
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 259 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2009  
 (21) **Pieteik.** D-09-35 (22) **Pieteik.dat.** 27.03.2009  
 (72) **Dizainers** BIONET, SIA (LV)  
 (73) **Īpašnieks** BIONET, SIA; Salātu iela 8-15, Bauska, Bauskas rajons LV-3901, LV  
 (74) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga  
 (54) **SKAIDU UN SALMU BRIKETE**



**GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ****Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

(11) **LV 13202**  
 (73) Kristaps ZĪDS; Miera iela 85-9, Rīga LV-1013, LV  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 11.03.2009

(11) **EP 0998206**  
 (73) ORIOLA OY; Orionintie 5, 02200 Espoo, FI  
 (74) Aleksandra FORTŪNA, 'FORAL' Intelektuālā  
 īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga  
 LV-1159, LV  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 19.03.2009

(11) **EP 1082129, EP 1165138, EP 1448221**  
 (73) ZENTARIS IVF GmbH; Weismüllerstrasse 50,  
 D-60314 Frankfurt am Main, DE  
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA  
 PATENTS', Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 11.03.2009

(11) **EP 1296663**  
 (73) ALKERMES, INC.; 88 Sidney Street, Cambridge,  
 MA 02139, US  
 (74) Valters GENCS; Zvērināta advokāta Valtera Genca  
 birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 20.03.2009

(11) **EP 1608655**  
 (73) NEUROTUNE AG;  
 Wagistrasse 27a, CH-8952 Schlieren, CH  
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra 'TRIA  
 ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 16.03.2009

**Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa**

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **EP 0770388**  
 (73) BAYER SCHERING PHARMA  
 AKTIENGESELLSCHAFT; Müllerstrasse 178,  
 13353 Berlin, DE  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 02.03.2009

(11) **EP 1082129, EP 1165138, EP 1448221**  
 (73) Æterna Zentaris GmbH; Weismüllerstrasse 50,  
 D-60314 Frankfurt am Main, DE  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 10.03.2009

**Ķīlas tiesība**

(LR Patentu likuma 50. panta 1. daļa)

(11) **LV 13789**  
 (73) BRĪVAIS VILNIS COMPANY, SIA;  
 Kr. Valdemāra iela 118, Rīga LV-1013, LV  
*Komerķīlas ņēmējs:* AS "BALTIC INTERNATIONAL BANK";  
 Kalēju iela 43, Rīga LV-1050, LV  
*Komerķīlas līguma darbības laiks*  
*no:* 04.12.2008  
*līdz:* *Ķīlas ņēmēja prasījumu, kuri izriet no 2000. gada*  
*01. augusta Kredīta līguma Nr. 622/0108 un*  
*2008. gada 04. decembra Komerķīlas līguma*  
*Nr.18/15/08-405, pilnīgai apmierināšanai*  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 02.03.2009

**Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana**

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu

datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

<b>LV 10271</b>	10.08.2008	10.03.2009
<b>LV 11272</b>	05.08.2008	10.03.2009
<b>LV 11603</b>	19.08.2008	10.03.2009
<b>LV 12792</b>	30.08.2008	10.03.2009
<b>LV 12940</b>	31.08.2008	10.03.2009
<b>LV 13371</b>	10.08.2008	10.03.2009
<b>LV 13375</b>	23.08.2008	10.03.2009

**Patenta darbības termiņa izbeigšanās**

(LR Patentu likuma Pārejas noteikumu 3. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

<b>LV 5759</b>	16.03.2009	17.03.2009
<b>LV 5814</b>	14.01.2009	30.03.2009

**Uz Latviju attiecinātā Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana**

(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

<b>EP 0845984</b>	21.08.2008	10.03.2009
<b>EP 0913154</b>	11.08.2008	10.03.2009
<b>EP 0920572</b>	21.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1005445</b>	13.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1009400</b>	11.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1013190</b>	11.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1117736</b>	11.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1119668</b>	02.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1125015</b>	16.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1184103</b>	29.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1187093</b>	30.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1206267</b>	24.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1219632</b>	31.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1309555</b>	15.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1309586</b>	17.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1311256</b>	17.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1315479</b>	21.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1379575</b>	21.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1414409</b>	05.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1432325</b>	28.08.2008	10.03.2009
<b>EP 1539184</b>	28.08.2008	10.03.2009

**Labojumi**

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **EP 1614683**  
*Anulēts 2009. gada 10. janvāra ieraksts Reģistrā*  
*par patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšanu.*  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 10.03.2009

**GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ****Dizainparauga izslēgšana no Reģistra**

(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

<b>D 10 027</b>	22.09.2008	26.03.2009
<b>D 10 028</b>	22.09.2008	26.03.2009
<b>D 10 408</b>	26.08.2008	03.03.2009
<b>D 10 409</b>	14.09.2008	26.03.2009

<b>D 10 432</b>	23.09.2008	26.03.2009	(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS', Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
<b>D 10 787</b>	03.09.2008	26.03.2009	(580)	09.03.2009
<b>GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ</b>				
<b>Zīmes īpašnieka maiņa</b>				
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)				
(111)	<b>M 15 131, M 15 132, M 45 348, M 45 823, M 45 824, M 45 825, M 45 826, M 45 827, M 45 828, M 45 829, M 49 777, M 49 778, M 52 546, M 52 547, M 52 548, M 52 549, M 53 672</b>		(111)	<b>M 46 231</b>
(732)	H-D MI, LLC; 315 West Huron Street, Suite 400, Ann Arbor, MI 48103, US		(732)	FINNDOMO OY (Business ID 1754981-7); Rutakontie 50, 74300 Sonkajärvi, FI
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV		(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS', Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	03.03.2009		(580)	03.03.2009
(111)	<b>M 15 143</b>		(111)	<b>M 46 508</b>
(732)	NOMA HOLDING S.A.; Domaine de Bougy, c/o Mr. Philippe Amon, 1170 Aubonne, CH		(732)	HBI NO. 2 LIMITED;
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV		(740)	10 Norwich Street, London EC4A 1BD, GB
(580)	16.03.2009		(580)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(111)	<b>M 34 411, M 34 412</b>		(111)	<b>M 46 935, M 46 936</b>
(732)	KRONOPLUS TECHNICAL AG; Rütihofstraße 1, 9052 Niederteufen, CH		(732)	PAPYRUS AB; P.O. 1004, Kronogardsgatan 3, SE-431 26 Mölndal, SE
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV		(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	31.03.2009		(580)	23.03.2009
(111)	<b>M 35 356</b>		(111)	<b>M 47 590</b>
(732)	ORION CORPORATION;		(732)	ECOPHARM PATENT MANAGEMENT AG;
(740)	Oriontie 1, 02200 Espoo, FI		(740)	Haldenstrasse 5, CH-6342 Baar, CH
(580)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV		(580)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(111)	<b>M 35 459, M 35 460</b>		(111)	<b>M 52 228</b>
(732)	REIMA HOLDING OY;		(732)	LIDOJOŠĀ VARDE, SIA; Elizabetes iela 2-611, Rīga LV-1010, LV
(740)	Jämintie 14, 38700 Kankaanpää, FI		(580)	25.03.2009
(580)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV		(111)	<b>M 54 262, M 54 458, M 57 485</b>
(111)	<b>M 36 333</b>		(732)	KORSAS, SIA;
(732)	METROLOĢIJAS UN AKREDITĀCIJAS VALSTS AĢENTŪRA; Kr. Valdemāra 157, Rīga LV-1013, LV		(740)	A. Čaka iela 47-2, Rīga LV-1011, LV
(580)	12.03.2009		(580)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(111)	<b>M 37 271</b>		(111)	<b>M 55 201</b>
(732)	HOSPIRA UK LIMITED; Queensway, Royal Leamington Spa, Warwickshire CV31 3RW, GB		(732)	NEWS MEDIA GROUP, A/S;
(740)	Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048, LV		(580)	Teātra iela 2, Rīga LV-1050, LV
(580)	31.03.2009		(580)	17.03.2009
(111)	<b>M 41 756</b>		(111)	<b>M 58 981</b>
(732)	DAIICHI SANKYO EUROPE GMBH;		(732)	Gints VILGERTS; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013, LV
(740)	Zielstattstrasse 48, D-81379 München, DE		(580)	25.03.2009
(580)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV		(111)	<b>M 59 529</b>
(111)	<b>M 45 572, M 45 573, M 45 574, M 45 728, M 45 729, M 45 730</b>		(732)	FORMA MEDIA AS; Sakala 16, 10141 Tallinn, EE
(732)	TIKKURILA OY;		(740)	Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
	Kuninkaalantie 1, 01300 Vantaa, FI		(580)	20.03.2009
			(111)	<b>M 60 091</b>
			(732)	Antoņina GEINE;
			(580)	A. Čaka iela 47-2, Rīga LV-1011, LV
			(111)	<b>M 60 091</b>
			(732)	KORSAS, SIA;

(740)	A. Čaka iela 47-2, Rīga LV-1011, LV Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580)	01.04.2009
<b>Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa</b> (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111)	<b>M 10 124, M 10 125, M 10 126</b>
(732)	EVONIK GOLDSCHMIDT GMBH; Goldschmidtstrasse 100, 45127 Essen, DE
(580)	06.03.2009
(111)	<b>M 14 254</b>
(732)	EVONIK DEGUSSA GMBH; Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(580)	06.03.2009
(111)	<b>M 15 131, M 15 132, M 45 348, M 45 823, M 45 824, M 45 825, M 45 826, M 45 827, M 45 828, M 45 829, M 49 777, M 49 778, M 52 546, M 52 547, M 52 548, M 52 549, M 53 672</b>
(732)	H-D MICHIGAN, LLC; 315 West Huron Street, Suite 400, Ann Arbor, MI 48103, US
(580)	04.03.2009
(111)	<b>M 15 143</b>
(732)	SICPA HOLDING SA; Avenue de Florissant 41, CH-1008 Prilly, CH
(580)	17.03.2009
(111)	<b>M 34 152</b>
(732)	EVONIK ROHMAX ADDITIVES GMBH; Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
(580)	06.03.2009
(111)	<b>M 35 108</b>
(732)	PACE PLC; Victoria Road, Saltaire BD18 3LF, GB
(580)	31.03.2009
(111)	<b>M 35 356</b>
(732)	LUMENE OY; Lasikuja 2, 02780 Espoo, FI
(580)	13.03.2009
(111)	<b>M 45 986</b>
(732)	STRAUSS COFFEE B.V.; Prof. J.H. Bavincklaan 2, 1183 AT Amstelveen, NL
(580)	10.03.2009
(111)	<b>M 46 402, M 46 403, , M 46 420, M 46 699, M 46 876, M 46 927, M 47 056</b>
(732)	LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
(580)	13.03.2009
(111)	<b>M 47 228</b>
(732)	OY HARTWALL AB; Atomvägen 2a, 00370 Helsinki, FI
(580)	24.03.2009
(111)	<b>M 47 262</b>
(732)	VEF RADIOTEHNIKA RRR, A/S; Kurzemes prospekts 3, Rīga LV-1067, LV
(580)	17.03.2009
(111)	<b>M 47 357</b>
(732)	ATLAS COPCO BALTAIR, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV
(580)	04.03.2009

**Zīmes īpašnieka adreses maiņa**  
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes  
norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 39 540**  
(732) VIVA MUSIC FERNSEHEN GMBH & CO. KG;  
Stralauer Allee 6-7, D-10245 Berlin, DE  
(580) 18.03.2009

(111) **M 45 837, M 45 838, M 45 839**  
(732) FORTUM CORPORATION;  
Keilaniementie 1, 02150 Espoo, FI  
(580) 05.03.2009

(111) **M 45 902**  
(732) STOCKMANN, SIA;  
13. janvāra iela 8, Rīga LV-1050, LV  
(580) 03.03.2009

(111) **M 47 635**  
(732) HI END COLLECTION, SIA;  
Blaumaņa iela 11/13-11, Rīga LV-1011, LV  
(580) 19.03.2009

#### Licences

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes  
norādēm 26. pants)

(111) **M 13 841, M 13 842, M 13 843, M 13 844,  
M 13 845, M 13 846, M 13 848, M 13 849,  
M 31 479, M 36 798, M 40 814, M 52 658**

(732) LEGO JURIS A/S; DK-7190 Billund, DK  
(791) LEGO SYSTEM A/S; DK-7190 Billund, DK

*Licences veids:* vienkārša licence

*Licences darbības laiks:*

*no:* 28.11.2008

*līdz:* nenoteikts laika periods, kas var tikt izbeigts agrāk  
Licences līgumā vai likumdošanā noteiktajā kārtībā

*Licences darbības vieta:* Latvijas Republikas teritorija

(580) 30.03.2009

(111) **M 54 063**

(732) E. ON RUHRGAS AG;  
Huttopstrasse 60, D-45138 Essen, DE

(791) Akciju sabiedrība "LATVIJAS GĀZE";  
A. Briāna iela 6, Rīga LV-1001, LV

*Licences veids:* izņēmuma licence

*Licences darbības laiks:*

*no:* 16.03.2009

*līdz:* 31.12.2017,

kas var tikt pagarināts uz katru nākamo secīgo  
gadu Licences līgumā noteiktajā kārtībā

*Licences darbības vieta:* Latvijas Republikas teritorija

(580) 16.03.2009

#### Ķīlas tiesība

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes  
norādēm 25.<sup>1</sup> pants)

(111) **M 35 495, M 36 633, M 51 857, M 56 707,  
M 56 943, M 56 944, M 57 895**

(732) BRĪVAIS VILNIS COMPANY, SIA;  
Kr. Valdemāra iela 118, Rīga LV-1013, LV

*Komerķīlasņēmējs:* AS "BALTIC INTERNATIONAL BANK";  
Kalēju iela 43, Rīga LV-1050, LV

*Komerķīlas līguma darbības laiks*

*no:* 04.12.2008

*līdz:* Ķīlasņēmēja prasījumu, kuri izriet no 2000. gada  
01. augusta Kredīta līguma Nr. 622/0108 un  
2008. gada 04. decembra Komerķīlas līguma  
Nr. 18/15/08-405, pilnīgai apmierināšanai

(580) 02.03.2009

**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 43 778	16.04.2008
M 43 921	15.03.2009
M 44 806	16.04.2009
M 45 564	08.03.2009
M 45 565	08.03.2009
M 45 572	09.03.2009
M 45 573	09.03.2009
M 45 574	09.03.2009
M 45 576	08.04.2009
M 45 578	08.04.2009
M 45 580	13.04.2009
M 45 581	13.04.2009
M 45 582	14.04.2009
M 45 584	14.04.2009
M 45 585	14.04.2009
M 45 727	09.03.2009
M 45 728	09.03.2009
M 45 729	09.03.2009
M 45 730	09.03.2009
M 45 741	15.03.2009
M 45 757	14.04.2009
M 45 760	14.04.2009
M 45 774	01.04.2009
M 45 788	01.04.2009
M 45 819	19.03.2009
M 45 823	29.03.2009
M 45 824	29.03.2009
M 45 825	29.03.2009
M 45 826	29.03.2009
M 45 827	29.03.2009
M 45 828	29.03.2009
M 45 829	29.03.2009
M 45 835	08.04.2009
M 45 837	13.04.2009
M 45 838	13.04.2009
M 45 839	13.04.2009
M 45 842	19.04.2009
M 45 843	19.04.2009
M 45 902	12.04.2009
M 45 932	29.04.2009
M 45 986	24.03.2009
M 45 992	12.04.2009
M 45 999	29.04.2009
M 46 000	29.04.2009
M 46 001	29.04.2009
M 46 231	17.03.2009
M 46 234	26.04.2009
M 46 235	26.04.2009
M 46 246	01.04.2009
M 46 303	08.04.2009
M 46 304	20.04.2009
M 46 305	29.04.2009
M 46 374	22.03.2009
M 46 420	01.02.2009
M 46 425	19.03.2009
M 46 428	14.04.2009
M 46 564	14.04.2009
M 46 699	01.02.2009
M 46 701	17.03.2009
M 46 910	28.04.2009
M 47 051	12.03.2009
M 47 053	07.04.2009
M 47 262	17.03.2009
M 47 357	17.03.2009
M 47 635	22.03.2009
M 49 372	20.04.2009

**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 42 362	07.09.2008
M 42 437	02.09.2008
M 42 457	08.09.2008
M 42 459	11.09.2008
M 42 544	02.09.2008
M 42 545	04.09.2008
M 42 546	04.09.2008
M 42 547	04.09.2008
M 42 548	09.09.2008
M 42 549	09.09.2008
M 42 550	11.09.2008
M 42 551	15.09.2008
M 42 552	15.09.2008
M 42 553	15.09.2008
M 42 589	03.09.2008
M 43 136	03.09.2008
M 43 137	23.09.2008
M 43 138	23.09.2008
M 43 261	02.09.2008
M 43 262	02.09.2008
M 44 579	03.09.2008
M 44 580	03.09.2008
M 44 583	03.09.2008
M 44 584	09.09.2008
M 44 598	15.09.2008
M 44 612	23.09.2008
M 44 613	23.09.2008
M 44 614	23.09.2008
M 44 615	23.09.2008
M 44 663	23.09.2008
M 44 664	30.09.2008
M 44 700	11.09.2008
M 44 701	14.09.2008
M 44 703	21.09.2008
M 44 704	23.09.2008
M 44 705	25.09.2008
M 44 706	25.09.2008
M 44 710	30.09.2008
M 44 742	03.09.2008
M 44 743	08.09.2008
M 44 759	09.09.2008
M 44 760	09.09.2008
M 44 763	28.09.2008
M 44 765	29.09.2008
M 44 841	04.09.2008
M 44 844	07.09.2008
M 44 845	09.09.2008
M 44 846	11.09.2008
M 44 847	16.09.2008
M 44 850	21.09.2008
M 44 851	23.09.2008
M 44 852	23.09.2008
M 44 853	23.09.2008
M 44 858	23.09.2008
M 44 859	23.09.2008
M 44 860	23.09.2008
M 44 862	25.09.2008
M 44 863	30.09.2008
M 44 864	30.09.2008
M 44 961	07.09.2008
M 44 962	10.09.2008
M 44 963	10.09.2008
M 44 966	30.09.2008
M 44 996	04.09.2008
M 44 999	04.09.2008
M 45 000	04.09.2008
M 45 001	04.09.2008



M 45 002	04.09.2008		
M 45 015	04.09.2008		<i>tiek svītrotas no preču/pakalpojumu saraksta ar 13.04.2009</i>
M 45 016	08.09.2008		7, 9, 11, 19, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42
M 45 024	10.09.2008		<i>līdzšinējā redakcija</i>
M 45 025	14.09.2008	(580)	05.03.2009
M 45 054	14.09.2008		
M 45 124	02.09.2008		
M 45 125	04.09.2008		
M 45 126	08.09.2008		
M 45 127	09.09.2008		
M 45 129	18.09.2008		
M 45 130	18.09.2008		
M 45 132	23.09.2008		
M 45 133	23.09.2008		
M 45 134	24.09.2008		
M 45 135	24.09.2008		
M 45 136	24.09.2008		
M 45 139	24.09.2008		
M 45 281	23.09.2008		
M 45 282	23.09.2008		
M 45 283	23.09.2008		
M 45 325	04.09.2008		
M 45 326	18.09.2008		
M 45 353	14.09.2008		
M 45 354	14.09.2008		
M 45 355	14.09.2008		
M 45 356	15.09.2008		
M 45 357	15.09.2008		
M 45 358	15.09.2008		
M 45 360	23.09.2008		
M 45 361	23.09.2008		
M 45 362	23.09.2008		
M 45 363	23.09.2008		
M 45 364	23.09.2008		
M 45 365	23.09.2008		
M 45 366	23.09.2008		
M 45 367	30.09.2008		
M 45 368	30.09.2008		
M 45 511	04.09.2008		
M 45 612	08.09.2008		
M 45 613	08.09.2008		
M 45 614	08.09.2008		
M 45 617	28.09.2008		
M 45 618	29.09.2008		
M 45 619	30.09.2008		
M 45 703	08.09.2008		
M 45 796	11.09.2008		
M 45 797	14.09.2008		
M 46 271	22.09.2008		
M 46 415	25.09.2008		
M 46 416	29.09.2008		
M 46 762	04.09.2008		
M 46 763	04.09.2008		
M 46 764	04.09.2008		
M 47 158	29.09.2008		
M 47 159	29.09.2008		

**Pārstāvja maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 45 741, M 45 910**

(740) Māra UZULĒNA, Patentu aģentūra 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV

(580) 13.03.2009

(111) **M 45 992**

(740) Māra UZULĒNA, Patentu aģentūra 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV

(580) 06.03.2009

(111) **M 46 231**

(740) Brigita TĒRAUDA, Zvērinātu advokātu birojs "Sorainen",

Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(580) 16.03.2009

**Grozījumi preču sarakstā**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 38 963**

(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; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; pārtikas ledus

(580) 10.03.2009

(111) **M 45 837, M 45 838, M 45 839**

(511) 4, 6

*visas preces, kas bija minētas šajās klasēs,*

---

**Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 9/2008**


---

1165. lappuse, Uz Latviju attiecinātā Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana,

**jābūt:**

**EP 0856513 ... EP 1049499** - *kā iespiests*  
**EP 1051393** *publikāciju uzskatīt par kļūdu*  
**EP 1248638** *un tālāk - kā iespiests*

---



---

**Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 1/2009**


---

184. lappuse, M 60 154 publikācija,

**jābūt:**

(111) ... (220) - *kā iespiests*  
 PALDIES KARTE  
 (732) **Īpašn.** UAB MAXIMA LT;  
 Savanorių pr. 247, LT-02300 Vilnius, LT  
 (740) *un tālāk - kā iespiests*

---



---

**Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 2/2009**


---

285. lappuse, EP 1727809 publikācija,

**jābūt:**

(51) ... (45) - *kā iespiests*  
 (31) 200400412 (32) 12.03.2004 (33) DK  
 552574 P 12.03.2004 US  
 (86) *un tālāk - kā iespiests*

---

397. lappuse, Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana,

**jābūt:**

**LV 5744** *publikāciju uzskatīt par kļūdu*  
**LV 5774** 09.06.2008 10.01.2009  
**LV 10184** *un tālāk - kā iespiests*

---

397. lappuse, Uz Latviju attiecinātā Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana, otrā sleja,

**jābūt:**

**EP 1090029 ... EP 1524906** - *kā iespiests*  
**EP 1614683** *publikāciju uzskatīt par kļūdu*  
**EP 1638401** *un tālāk - kā iespiests*

---



---

**Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 3/2009**


---

418. lappuse, LV 13892 A publikācija,

**jābūt:**

(51) ... (21) - *kā iespiests*  
 (22) 15.12.2008  
 (45) *un tālāk - kā iespiests*

---

425. lappuse, LV 13892 B publikācija,

**jābūt:**

(51) ... (21) - *kā iespiests*  
 (22) 15.12.2008  
 (45) *un tālāk - kā iespiests*

---

436. lappuse, EP 1454907 publikācija,

**jābūt:**

(51) ... (74) - *kā iespiests*  
 (54) HINAZOLĪNA UN PIRIDOPYRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI  
 QUINAZOLINE AND PYRIDOPYRIMIDINE  
 DERIVATIVES  
 (57) *un tālāk - kā iespiests*

---

540. lappuse, Patenta īpašnieka maiņa, EP 1070830 publikācija

**jābūt:**

(73) GLOBAL GEOTHERMAL LIMITED; 40 Tower Hill,  
 London EC3N 4DX, England, GB  
 (74) *un tālāk - kā iespiests*

---

Atbildīgais par izdevumu M. Geidāns

Reģistrācijas apliecība Nr.1174  
OPN 4 150 2009