



# PATENTI

## un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

9 / 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 - September 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](mailto: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](mailto: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

**9/2009**  
**20.septembris**

1175. - 1339. lappuse

## S A T U R S

### INFORMĀCIJA

Hronika .....	1177
Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem .....	1178

### IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas .....	1195
Izgudrojumu patentu publikācijas .....	1203
Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas .....	1213
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) .....	1215
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas .....	1249
Papildu aizsardzības sertifikāti .....	1280
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs .....	1281
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs .....	1283

### PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes .....	1284
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs .....	1316
Preču zīmju īpašnieku rādītājs .....	1317
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm .....	1318

### DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi .....	1320
---------------------------------	------

### IZMAIŅAS VALSTS REĢISTRĀ

Izmaiņas Patentu reģistrā .....	1327
Izmaiņas Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā .....	1328
Izmaiņas Valsts dizainparaugu reģistrā .....	1328
Izmaiņas Valsts preču zīmju reģistrā .....	1328
Izmaiņas Patentpilnvaroto reģistrā .....	1333

## C O N T E N T S

### INFORMATION

Activities of LPO .....	1177
Information on the Decisions of the Board of Appeal of LPO .....	1178

### INVENTIONS

Publication of Patent Applications .....	1195
Publication of Invention Patents .....	1203
Publication of Extended European Patent Applications .....	1213
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ...	1215
Publication of European Patents Validated in Latvia .....	1249
Supplementary Protection Certificates .....	1280
Name Index of Applicants, Inventors and Owners .....	1281
Application and Patent Number Index of Inventions .....	1283

### TRADEMARKS

Registered Trademarks .....	1284
Application Number Index of Trademarks .....	1316
Name Index of Trademark Owners .....	1317
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services .....	1318

### INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs .....	1320
-------------------------------------	------

### CHANGES IN THE STATE REGISTER

Changes in the Patent Register .....	1327
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates .....	1328
Changes in the Industrial Designs Register .....	1328
Changes in the Trademarks Register .....	1328
Changes in the Register of Patent Attorneys .....	1333

Pamanīto kļūdu labojums ..... 1334

Patentpilnvaroto saraksts ..... 1335

Correction of Mistakes ..... 1334

List of Patent Attorneys ..... 1335



## Hronika

Patentu valdes direktors Z. Aumeisters no š.g. 10. līdz 12. augustam apmeklēja Azerbaidžānas Republikas galvaspilsētu Baku, kur Latvijas Valsts prezidenta V. Zatlera valsts vizītes laikā parakstīja "Latvijas Republikas Patentu valdes un Azerbaidžānas Republikas Standartizācijas, metroloģijas un patentu valsts aģentūras saprašanās memorandu par informācijas apmaiņu rūpnieciskā īpašuma tiesību aizsardzības jomā".

Notika arī plaša domu apmaiņa profesionālajos jautājumos rūpnieciskā īpašuma jomā ar Azerbaidžānas Republikas Standartizācijas, metroloģijas un patentu valsts aģentūras priekšsēdētāju un Patentu departamenta vadītāju Miru Sejidovu (*Mir Yagub Seyidov*).

## 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

#### **LES VERGERS D'ALSACE (Société Anonyme)** (Francija) pret **SVENSKY KAUBANDUSE AS** (Igaunija) (**hea (fig.)**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un J. Kristapsons, ApP sekretāre - I. Riža) 2007. gada 2. februārī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu, 2005. gada 20. jūnijā uzņēmuma LES VERGERS D'ALSACE (Société Anonyme) (Francija) vārdā patentpilnvarotais A. Pētersons iesniedzis pret preču zīmes **hea** (figurāla zīme; turpmāk - fig.)

*hea*

(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums SVENSKY KAUBANDUSE AS (Igaunija); pieteik. Nr. M-04-866; pieteik. dat. - 20.05.2004; reģ. Nr. M 54 717; reģ. (publ.) dat. - 20.03.2005; 29., 30. klases preces, 32. kl. - alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē 32. klases precēm.

Iebilduma iesnieguma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **hea** (fig.) (reģ. Nr. M 54 717) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma LES VERGERS D'ALSACE (Société Anonyme) preču zīmei **Réa** (fig.) (reģ. Nr. CTM 000958850)



un attiecīgo 32. klases preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 2005. gada 30. jū-

nijā tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvei N. Dolgicerei. Preču zīmes **hea** (fig.) (reģ. Nr. M 54 717) īpašnieka pārstāves atbilde saņemta 12.08.2005.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja - uzņēmuma LES VERGERS D'ALSACE (Société Anonyme) puses: patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna (pēc patentpilnvarotā A. Pētersona pārpilnvarojuma);
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka - uzņēmuma SVENSKY KAUBANDUSE AS puses: patentpilnvarotā N. Dolgicere.

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

1. apmierināt uzņēmuma LES VERGERS D'ALSACE (Société Anonyme) iebildumu pret preču zīmes **hea** (fig.) (reģ. Nr. M 54 717) reģistrāciju Latvijā 32. klases precēm;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **hea** (fig.) (reģ. Nr. M 54 717) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu 32. klases precēm.

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

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

#### **ApP lēmuma motīvu daļa:**

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

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

un pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

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

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

3. Saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu uzņēmuma LES VERGERS D'ALSACE (Société Anonyme) Kopienas preču zīmes **Réa** (fig.) (reģ. Nr. CTM 000958850) prioritāte Latvijā noteikta ar 01.05.2004. Savukārt apstrīdētā zīme **hea** (fig.) reģistrācijai Latvijā pieteikta 20.05.2004. Tātad pretstatītā preču zīme **Réa** (fig.) (reģ. Nr. CTM 000958850) ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Iebildums iesniegts tikai pret apstrīdētās zīmes **hea** (fig.) reģistrāciju Latvijā 32. klases precēm. Ņemot vērā, ka visas preces, kurām 32. klasē reģistrēta apstrīdētā zīme (alus, minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, augļu dzērieni un augļu sulas, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai), ietvertas arī pretstatītās zīmes 32. klases preču sarakstā, jāsecina, ka apstrīdētā zīme ir reģistrēta precēm, kas ir identiskas tām, kurām reģistrēta pretstatītā zīme.

5. Salīdzināmās zīmes reģistrētas alum, dažādiem bezalkoholiskiem dzērieniem un sastāvdaļām to pagatavošanai, kas ir plaša patēriņa preces, ar kurām saskarē kā preču pircējs var nonākt jebkurš patērētājs. Tātad par attiecīgo patērētāju šīs lietas sakarā jāuzskata vidusmēra patērētājs, kurš ir samērā labi informēts, vērīgs un piesardzīgs.

6. LPZ/99 ir iekļautas tiesību normas, kas izriet no Padomes 1988. gada 21. decembra Pirmās direktīvas 89/104/EEK dalībvalstu preču zīmju likumu tuvināšanai (skat. likumā ietverto informatīvo atsauci uz Eiropas Savienības direktīvu). Līdz ar to ApP uzskata, ka, piemērojot LPZ/99, jāņem vērā Eiropas Kopienas tiesas spriedumos noteiktā minētās direktīvas interpretācija.

7. Salīdzinot preču zīmes, jāizdara to vispārējs vizuālās, fonētiskās un konceptuālās (semantiskās) līdzības novērtējums, pie kam šim novērtējumam jābalstās uz zīmju kopiespaidu, tai pat laikā paturot prātā to atšķirtspējīgās un dominējošās komponentes. Preču 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 (skat. Eiropas Kopienas tiesas sprieduma lietā C-251/95 (*Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997]) 23. punktu un Eiropas Kopienas tiesas sprieduma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 25. punktu).

8. Novērtējot apstrīdētās preču zīmes **hea** (fig.) (reģ. Nr. M 54 717) līdzību pretstatītajai preču zīmei **Réa** (fig.), ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

- abas salīdzināmās zīmes ir reģistrētas kā kombinētas zīmes, kuru dominējošie elementi attiecīgi ir vārdiskie apzīmējumi "**hea**" un "**Réa**", jo ne viena, ne otra preču zīme nesatur kādus īpašus, labi atmiņā paliekošus grafiskos elementus; līdz ar to diezgan droši var apgalvot, ka tirdzniecības vietās, kā arī attiecīgo preču reklāmā, sastopties ar attiecīgajām precēm, tieši uz vārdiskajiem apzīmējumiem "**hea**" un "**Réa**" būs koncentrēta attiecīgo patērētāju uzmanība;
- lai arī pretstatītajā zīmē **Réa** (fig.) virs burtu "e" atrodas svītriņa, tomēr jāņem vērā, ka šī svītriņa ir citā krāsā nekā uzraksts "Rea" - ja uzraksts ir sarkanā krāsā, tad šī svītriņa - zaļā; līdz ar to pastāv pietiekami liela iespēja, ka attiecīgie patērētāji šo zaļo svītriņu uztvers nevis kontekstā ar uzrakstu "Rea", bet gan kā neatkarīgu grafisku elementu, piemēram, zaļu stilizētu lapīņu; jāatzīmē, ka šīs svītriņas novietojums, proti, slīpi attiecībā pret burtu "e", skaidri norāda, ka tas nav latviešu valodas alfabēta burts "ē"; kādai Latvijas patērētāju daļai, kura pārvalda franču valodu, šī svītriņa virs burtu "e" varētu izraisīt asociācijas arī ar franču valodas rakstībā lietoto akcentēto "é" (ar *accent aigu*), bet tā būs salīdzinoši maza patērētāju daļa;
- līdz ar to salīdzināmo zīmju vārdiskie elementi faktiski atšķiras ar vienu, proti, ar pirmo burtu;
- ņemot vērā to, ka Latvijā izplatītākajās valodās lasa no kreisās uz labo pusi, ApP piekrīt, ka patērētāju uztveri ietekmē tieši apzīmējuma sākumdaļa, un salīdzināmo zīmju **hea** (fig.) un **Réa** (fig.) gadījumā atšķiras tieši zīmju vārdisko elementu pirmie burti, pie kam abās zīmēs ietverto apzīmējumu burtu skaits ir tikai trīs;
- ApP piekrīt, ka sakarā ar to, ka atšķiras burtu "h" un "r" izruna, starp salīdzināmajām zīmēm pastāv zināmas fonētiskas atšķirības;
- tai pat laikā salīdzināmo zīmju **hea** (fig.) un **Réa** (fig.) vārdiskie elementi ir vizuāli līdzīgi - abu zīmju pēdējie divi burti ir identiski (mazie "-ea"), bet burti "h" un "R" ir vizuāli līdzīgi (tie abi veidoti no pagaras vertikālas svītras, kurai labajā pusē pievienota arī izliekta "kājiņa"); abās zīmēs to vārdiskie elementi ir novietoti slīpi uz augšu, un gan apstrīdētajā, gan pretstatītajā zīmē burtu līnijas ir sabiezinātas;

- neapstrīdot to, ka zīmes **hea** (fig.) pamatā ir igauņu valodas vārds "hea", kas tulkojumā uz latviešu valodu nozīmē "labs, labi" (skat. šķirkli "hea" Interneta vietnē [www.ase.ee](http://www.ase.ee) pieejamajā tiešsaistes igauņu-krievu vārdnīcā), ApP tomēr neuzskata par pierādītu apstrīdētās īpašnieka puses apgalvojumu, ka šī vārda nozīmi zina arī Latvijas attiecīgie patērētāji; līdz ar to neviens no salīdzināmajās zīmēs ietvertajiem vārdiskajiem apzīmējumiem neizraisīs kādas papildu jēdzieniskas asociācijas, kas varētu palīdzēt patērētājiem atšķirt salīdzināmās zīmes.

9. ApP neuzskata par pamatotu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses apgalvojumu, ka, rūpīgi salīdzinot zīmēs **hea** (fig.) un **Réa** (fig.) ietverto burtu "e" un "a" grafisko izpildījumu, starp tiem var pamanīt zināmas atšķirības (pretstatītās zīmes burtā "é" apakšējā daļa atšķiras no apstrīdētās zīmes burtā "e" apakšējās daļas, un apstrīdētās zīmes burtā "a" labā puse atšķiras no pretstatītās zīmes burtā "a" labās puses). Šīs atšķirības ir tik niecīgas, ka tās pamanāmas tikai rūpīgā zīmju salīdzinājumā tām atrodoties blakus, kas parasti nenotiek, iegādājoties plaša patēriņa pārtikas preces.

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

Sajaukšanas iespējas pastāvēšanas visaptveroša novērtēšana ietver relevanto faktoru savstarpēju atkarību, it īpaši zīmju līdzības un preču vai pakalpojumu līdzības savstarpēju atkarību. Tas nozīmē, ka preču vai pakalpojumu zemāka līdzības pakāpe var tikt kompensēta ar zīmju līdzības augstāku pakāpi un *vice versa* (skat. Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-39/97 (*Canon Kabushiki Kaisha v Metro Goldwyn-Mayer, Inc.* [1998]) 17. punktu un Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 19. punktu).

11. Ņemot vērā visu iepriekšminēto, it īpaši to, ka salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskām plaša patēriņa precēm, ApP uzskata, ka nevar izslēgt iespēju, ka attiecīgie patērētāji apstrīdēto zīmi **hea** (fig.) sajauc ar pretstatīto zīmi **Réa** (fig.) vai uztver tās kā savstarpēji saistītas.

**GLAXO GROUP LTD.** (Lielbritānija) pret **KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO** (Slovēnija) (**LAZIPRIN**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2007. gada

9. martā izskatīja iebilduma iesniegumu, kuru, balsoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2005. gada 19. augustā uzņēmuma GLAXO GROUP LTD. (Lielbritānija) vārdā pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **LAZIPRIN** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO (Slovēnija); reģ. Nr. WO 843 721; reģ. dat. 16.11.2004; izcelsmes zeme - Slovēnija; konvencijas prioritātes dati: SI, 19.05.2004, Z-200471003; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 31.03.2005; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 21.04.2005; 5. kl. - farmaceutiskie produkti) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju.

Iebilduma iesnieguma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **LAZIPRIN** (reģ. Nr. WO 843 721) līdzību Latvijā agrākajai uzņēmuma GLAXO GROUP LTD. preču zīmei **LAMITRIN** (reģ. Nr. WO 798 951) un attiecīgo preču identiskumu pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šā iebilduma pamata 25.08.2005 pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes provizoriskā atteikuma lēmums (*Refus provisoire*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma un tā protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 29.09.2005 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 29.08.2005, un 16.09.2005 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **LAZIPRIN** (reģ. Nr. WO 843 721) īpašnieks uzņēmums KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), tātad arī nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā, un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās: iebilduma iesniedzēja uzņēmuma GLAXO GROUP LTD. pārstāve patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma).

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

1. apmierināt uzņēmuma GLAXO GROUP LTD. iebildumu pret preču zīmes **LAZIPRIN** starptautiskās



reģistrācijas Nr. WO 843 721 teritoriālo attiecinājumu uz Latviju;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **LAZIPRIN** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 843 721 teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā neesošu (*Confirmation d'un refus provisoire*).

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

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

#### ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

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

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

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, uzņēmuma GLAXO GROUP LTD. preču zīme **LAMITRIN** (reģ. Nr. WO 798 951) starptautiski, arī attiecībā uz Latviju reģistrēta 19.02.2003. Savukārt uzņēmuma KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO preču zīme **LAZIPRIN** (reģ. Nr. WO 843 721) starptautiski, arī attiecībā uz Latviju reģistrēta 16.11.2004 ar

konvencijas prioritāti no 19.05.2004. Tātad pretstatītā zīme **LAMITRIN** ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Ņemot vērā, ka apstrīdētā zīme **LAZIPRIN** reģistrēta 5. klases precēm "farmaceitiskie produkti", bet pretstatītās zīmes **LAMITRIN** 5. klases preču sarakstā ietverti farmaceitiskie preparāti un vielas, jāsecina, ka preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiskas precēm, kurām reģistrēta pretstatītā zīme.

5. Tātad šajā iebilduma lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme **LAZIPRIN** ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **LAMITRIN**, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Par attiecīgajiem patērētājiem šajā iebilduma lietā jāuzskata ne tikai speciālisti (farmaceiti, mediķi), bet arī gala patērētāji, proti, pacienti.

ApP ņem vērā, ka vidusmēra patērētāja uzmanības pakāpe var mainīties atkarībā no attiecīgo preču vai pakalpojuma rakstura (skat. Eiropas Kopienu tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 26. punktu). Plaša patēriņa preces (piemēram, pārtikas preces) lielākoties patērētājs izvēlas bezrūpīgāk, nekā tas būtu gadījumos, kad iegādājas tehniskas ierīces vai medikamentus. Attiecībā uz farmaceitiskajiem produktiem attiecīgais patērētājs ir samērā informēts, uzmanīgs un apdomīgs.

7. ApP atzīst par pārliecinošiem iebilduma iesniedzēja pārstāves argumentus, kas attiecas uz salīdzināmo preču zīmju **LAZIPRIN** un **LAMITRIN** fonētisko un vizuālo līdzību. Abas zīmes ir vārdiskas, un tajās ir vienāds burtu un skaņu skaits - 8 burti un 8 skaņas. Vienāds ir arī salīdzināmo zīmju zilbju skaits, pie tam pirmās (latviešu valodā - uzsvērtās) un pēdējās zilbes salīdzināmajos vārdos ir identiskas ("LA-" un "-RIN"). Fonētiski ļoti līdzīgas ir arī salīdzināmo zīmju beigu daļas "-PRIN" un "-TRIN", jo tās atšķiras tikai ar vienu, pie tam nebalsīgu līdzskani (attiecīgi "P" un "T"), kurš atrodas līdzskaņa "R" priekšā. Bez tam salīdzināmajās zīmēs **LAZIPRIN** un **LAMITRIN** vieni un tie paši patskaņi atkārtojas vienā un tajā pašā secībā, proti, "-A-I-I-".

8. Līdz ar to ApP secina, ka, ņemot vērā preču zīmju **LAZIPRIN** un **LAMITRIN** līdzību un ar tām marķēto preču identiskumu, salīdzināmo zīmju sajaukšanas iespēja nav izslēdzama. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem uzskatāma par pamatotu.

#### **Baltika Breweries** (Krievija) pret **BALTIC FOOD GROUP, SIA** (Latvija) (**BALTIC FOOD GROUP (fig.)**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 13. feb-

ruārī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2006. gada 16. jūnijā uzņēmuma Baltika Breweries (Krievija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā S. Makejeva pret preču zīmes **BALTIC FOOD GROUP** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums BALTIC FOOD GROUP, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-05-98; pieteik. dat. 27.01.2005; reģ. Nr. M 56 160; reģ. (publ.) dat. - 20.03.2006; 29., 30., 31., 32., 33. kl. preces un 35. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma iesnieguma motivējumi:

- sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **BALTIC FOOD GROUP** (fig.) (reģ. Nr. M 56 160) līdzību Latvijā agrākajam uzņēmuma Baltika Breweries preču zīmēm **ПИВЗАВОД БАЛТИКА БАЛТИКА BREWERY** (fig.) (reģ. Nr. WO 707 971),



figurāla zīme (reģ. Nr. WO 707 900):



**БАЛТИКА** (fig.) (reģ. Nr. WO 696 700):

**БАЛТИКА**

**BALTIKA** (WO 800 360) un **BALTIKA** (CTM reģ. Nr. 003262805) un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā

savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts);

- pretstatītās zīmes ir plaši pazīstamas Latvijā, tādēļ patērētāji apstrīdētās preču zīmes lietošanu var uztvert kā norādi uz saistību starp ar apstrīdēto zīmi marķētajām precēm un pakalpojumiem un plaši pazīstamās zīmes īpašnieku, un šāda lietošana var kaitēt uzņēmuma Baltika Breweries interesēm (LPZ 8. panta pirmā, otrā, trešā un ceturtā daļa, Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.<sup>bis</sup> pants);
- apstrīdētā zīme **BALTIC FOOD GROUP** (fig.) (reģ. Nr. M 56 160) ir līdzīga Baltika Breweries piederošajai firmai un komercapzīmējumiem, kuri godprātīgi lietoti Latvijā komercdarbībā jau pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma (LPZ 9. panta trešās daļas 3. un 4. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 19.06.2006 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvei patentpilnvarotajai Ņ. Dolgicerei, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Iebilduma iesniedzēja pārstāve 28.06.2006 un 07.09.2006 iesniedza iebilduma papildmateriālus, kuri tāpat tika nosūtīti apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvei. Preču zīmes **BALTIC FOOD GROUP** (fig.) īpašnieka pārstāves patentpilnvarotās Ņ. Dolgiceres atbilde saņemta 10.08.2006.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja Krievijas uzņēmuma Baltika Breweries puses: patentpilnvarotā S. Makejeva;
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka Latvijas uzņēmuma BALTIC FOOD GROUP, SIA puses: patentpilnvarotā Ņ. Dolgicere.

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. daļēji apmierināt kā pamatotu uzņēmuma Baltika Breweries iebildumu pret preču zīmes **BALTIC FOOD GROUP** (fig.) (reģ. Nr. M 56 160) reģistrāciju Latvijā;

2. atzīt preču zīmes **BALTIC FOOD GROUP** (fig.) (reģ. Nr. M 56 160) reģistrāciju par spēkā neesošu Latvijā attiecībā uz alu 32. preču klasē;

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 saistīti ar preču zīmes **BALTIC FOOD**

**GROUP (fig.)** (reģ. Nr. M 56 160) preču saraksta ierobežošanu.

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

LPZ 8. panta otrā daļa nosaka, ka papildus šī panta pirmās daļas noteikumiem preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu arī tad, ja preces vai pakalpojumi, kuriem pieteikta šīs zīmes reģistrācija, nav līdzīgi Latvijā plaši pazīstamas preču zīmes precēm vai pakalpojumiem, bet ar nosacījumu, ka pieteiktās (apstrīdētās) preču zīmes lietošanu saistībā ar šīm precēm vai pakalpojumiem patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm vai pakalpojumiem un plaši pazīstamas zīmes īpašnieku un ka šāda lietošana var kaitēt plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieka interesēm.

Saskaņā ar LPZ 8. panta trešās daļas noteikumiem, nosakot, vai preču zīme ir plaši pazīstama, ņem vērā šīs preču zīmes pazīstamību attiecīgajā patērētāju lokā, arī tādu pazīstamību Latvijā, kas radusies reklāmas pasākumu rezultātā vai citu tās popularitāti veicinošu apstākļu dēļ.

Saskaņā ar LPZ 8. panta ceturtās daļas noteikumiem, nosakot, kādos gadījumos reģistrētai preču zīmei piemērojami šā panta pirmās un otrās daļas noteikumi, ņem vērā Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.<sup>bis</sup> panta noteikumus par plaši pazīstamu preču zīmi, arī noteikumu, kas paredz nepieļaut plaši pazīstamas preču zīmes atveidošanu vai imitēšanu citas preču zīmes būtiskā daļā, un ar nepieciešamajām izmaiņām šos noteikumus attiecina arī uz pakalpojumu zīmēm.

Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.<sup>bis</sup> panta pirmā daļa nosaka, ka dalīb-

valstis apņemas atzīt par spēkā neesošu preču zīmes reģistrāciju, ja tā ir sajaukšanu izraisīt spējīgs plaši pazīstamas zīmes atveidojums, imitācija vai tulkojums un tā reģistrēta uz identiskām vai līdzīgām precēm.

3. ApP atzīst, ka šajā lietā nav piemērojami iebildumā minētie LPZ 8. panta noteikumi, kas attiecas uz plaši pazīstamu zīmi kā pamatojumu reģistrācijas atzīšanai par spēkā neesošu. Lai piemērotu šos noteikumus, vispirms ir jākonstatē, vai apstrīdētajai zīmei pretstatītais apzīmējums ir plaši pazīstama preču zīme Latvijā un vai tā ir bijusi plaši pazīstama jau pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma. Tikai tad ir pamats analizēt zīmju līdzību, preču vai pakalpojumu atbilstību vai neatbilstību, kā arī citus faktorus.

ApP principā neapšaubā, ka preču zīmju saime "BALTIKA" saistībā ar alu bauda zināmu atpazīstamību Latvijas patērētāju vidū, tomēr iesniegtie materiāli kopumā nepārliecina par pretstatīto zīmju plašu pazīstamību Latvijā. Proti, no tiem var secināt, ka alus, kas marķēts ar apzīmējumiem **ПИВЗАВОД БАЛТИКА BALTIKA BREWERY (fig.)** un **БАЛТИКА (fig.)**, ir pieejams Latvijas patērētājiem jau kopš 1999. gada, tā apjomi regulāri pieaug, tomēr no iesniegtajiem materiāliem nevar secināt par šī alus aizņemto tirgus daļu Latvijā ilgākā laika periodā salīdzinājumā, piemēram, ar citām pazīstamām alus markām. Bez tam iesniegtie materiāli lielākoties ir no Interneta mājas lapām, kas populāras Krievijā, un tajās esošā informācija attiecas uz Krievijas tirgu, nevis atspoguļo Latvijas tirgus situāciju. Daļa no materiāliem attiecas uz laiku pēc apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma, līdz ar to nav ņemami vērā. Ziņu pieejamība Internetā par alus, kas marķēts ar "BALTIKA" saimes preču zīmēm, eksportu uz Latviju un fotogrāfijas, kas apliecina ar pretstatītām zīmēm marķēta alus klātbūtni Latvijas tirgū, vēl neliecina par Krievijas kompānijas vai tās lietoto apzīmējumu plašu pazīstamību Latvijā. Tāpēc ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzējs nav pārliecinoši pierādījis, ka uzņēmuma Baltika Breweries preču zīmes **ПИВЗАВОД БАЛТИКА BALTIKA BREWERY (fig.)**, **BALTIKA**, **БАЛТИКА (fig.)** vai figurālā zīme (reģ. Nr. WO 707 900) bija plaši pazīstamas Latvijā brīdī, kad reģistrācijai Latvijā tika pieteikta apstrīdētā preču zīme, proti, 2005. gada janvārī. Apgalvojumi par šīs kompānijas vai tās lietoto apzīmējumu pazīstamību Latvijā, kopumā vērtējot, nav apstiprināti ar attiecīgiem pierādījumiem, tātad nav pamata, lai pretstatīto preču zīmi atzītu par plaši pazīstamu Latvijā. Līdz ar to šajā lietā nevar piemērot nedz LPZ 8. panta, nedz Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.<sup>bis</sup> panta noteikumus.

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

5. Iebilduma iesniedzējam piederošās pretsta-



tītās preču zīmes **ПИВЗАВОД БАЛТИКА BALTICA BREWERY (fig.)** (reģ. Nr. WO 707 971), figurāla zīme (reģ. Nr. WO 707 900), **БАЛТИКА (fig.)** (reģ. Nr. WO 696 700) un **BALTICA** (WO 800 360) starptautiski reģistrētas un uz Latviju attiecinātas attiecīgi 28.01.1999, 28.01.1999, 22.07.1998 un 10.06.2004. Kopienas preču zīme **BALTICA** (reģ. Nr. CTM 003262805) reģistrācijai pieteikta 18.07.2003, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Savukārt apstrīdētā zīme **BALTIC FOOD GROUP (fig.)** (reģ. Nr. M 56 160) reģistrācijai Latvijā pieteikta 27.01.2005. Tātad pretstatītās zīmes ir agrākas zīmes LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē.

6. Salīdzinot apstrīdēto zīmi ar tai pretstatītajām zīmēm, secināms, ka:

- pretstatītās zīmes **BALTICA** (reģ. Nr. WO 800 360) un **BALTICA** (reģ. Nr. CTM 003262805) ir vārdiskas zīmes, kas sastāv tikai no apzīmējuma "BALTICA". Arī pretstatītās zīmes **БАЛТИКА (fig.)** (reģ. Nr. WO 696 700) dominējošais elements ir tās vārdiskais apzīmējums - lai gan zīme ir figurāla, no patērētāju uztveres viedokļa zīmēs lielāka nozīme parasti ir piešķirama vārdiskajam elementam. Uz vārda "BALTICA" sakritību salīdzināmajās zīmēs savā argumentācijā par zīmju līdzību balstās arī iebilduma iesniedzēja pārstāve. Tomēr ApP nepiekrīt iebilduma iesniedzēja pārstāvei, ka apstrīdētajā zīmē vārds "BALTIC" ir dominējošs. Ievērojot to, ka pretstatītajā zīmē vārdu salikums "FOOD GROUP" ir izpildīts tikpat lieliem burtiem un tādā pašā grafikā kā apzīmējums "BALTIC", bez tam visu trīs vārdu "BALTIC FOOD GROUP" nozīmi (latviski "Baltijas pārtikas grupa") varētu zināt ievērojama Latvijas relevanto patērētāju daļa, jo tie pieder vienkāršai angļu leksikai un ir atrodamā arī mazās vārdnīcās, ApP uzskata, ka patērētāji uzmanību koncentrēs uz visu vārdisko elementu, kas ir "BALTIC FOOD GROUP";
- ApP ņem vērā arī to, ka apzīmējumi "BALTIC" un "BALTICA" no Latvijas patērētāju viedokļa var tikt uztverti kā norāde uz to, ka attiecīgais produkts nāk no Baltijas reģiona. Tādā gadījumā šie apzīmējumi apraksta produkta izcelsmi, nevis kalpo kā konkrēta uzņēmēja identifikators;
- apstrīdētā zīme ir kombinēta preču zīme, kura tiek aizsargāta tieši tādā veidā, kādā tā ir reģistrēta, proti, visā to vārdisko, grafisko un citu elementu kompozicionālajā salikumā, kas ir krasi atšķirīgs no pretstatītās figuratīvās zīmes (reģ. Nr. WO 707 900), kura sastāv tikai no grafiska elementa - melna riņķa, kura centrā novietotas trīs baltas viļņveida līnijas;
- apstrīdētā zīme ir izteikti stilizēta un tai piemīt oriģinalitāte, līdz ar to patērētāja atmiņā varētu palikt tieši apstrīdētās zīmes grafika -

krāsa, elementu izvietojums, zemeslodes un putna attēls. Arī pretstatītā zīme **ПИВЗАВОД БАЛТИКА BALTICA BREWERY (fig.)** (reģ. Nr. WO 707 971) ir izteikti stilizēta, tomēr tajā atšķirībā no apstrīdētās zīmes dominē ornamentāli elementi. Līdz ar to ApP uzskata, ka gan pēc kopējā stila, gan atsevišķu elementu rakstura un izvietojuma apstrīdētā zīme no šīs pretstatītās zīmes pietiekami atšķiras, lai patērētāji tās nesaļautu vai neuztvertu par savstarpēji saistītām.

7. Preču zīmju sajaukšanas iespējas pastāvēšana jānovērtē visaptveroši, ņemot vērā visus konkrētās lietas relevantos faktorus (skat. Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-251/95 (*Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997]) 22. punktu un Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 18. punktu). Sajaukšanas iespēja ir atkarīga no daudziem elementiem, tajā skaitā no preču zīmes atpazīstamības pakāpes tirgū (sk. lietu C-251/95 *Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997], ECR I-6191; 22. punkts). Sajaukšanas iespējas pastāvēšanas visaptveroša novērtēšana ietver relevanto faktoru savstarpēju atkarību, it īpaši zīmju līdzības un preču vai pakalpojumu līdzības savstarpēju atkarību. Tas nozīmē, ka preču vai pakalpojumu zemāka līdzības pakāpe var tikt kompensēta ar zīmju līdzības augstāku pakāpi un *vice versa* (skat. Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-39/97 (*Canon Kabushiki Kaisha v Metro Goldwyn-Mayer, Inc.* [1998]) 17. punktu un Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 19. punktu).

8. Kā secināms no lietai pievienotajiem materiāliem, ar pretstatītajām zīmēm faktiski tiek marķēts dažādu veidu alus, kurš pietiekami ilgu laiku jau ir bijis pieejams Latvijas patērētājiem, savukārt apstrīdētās zīmes īpašnieks - uzņēmums BALTIC FOOD GROUP, SIA pats neko neražo, bet nodarbojas ar pārtikas produktu mazumtirdzniecību un vairumtirdzniecību, apstrīdēto zīmi izmantojot kā papildu marķējumu jau esošajam preces nosaukumam (preču zīmei). Ievērojot iepriekš minēto, ApP pieņem, ka gadījumā, ja ar apstrīdēto zīmi **BALTIC FOOD GROUP (fig.)** alus pudele tiek marķēta tā, ka apstrīdētā zīme tiek novietota tikai uz pudeles kakliņa, pie tam, nevis kā dzēriena nosaukums, kuram patērētāji pievērš lielāko uzmanību, bet gan kā ražotāju identificējošs apzīmējums, un ņemot vērā, ka līdzīga prakse ir arī pretstatīto zīmju īpašniekam (skat. iebildumam pievienoto fotogrāfiju, kurā redzama uzņēmuma Baltika Breweries ražotā alus "COOLER LAGER" pudele, uz kuras kakliņa izvietotas zīmes ar reģ. Nr. WO 707 971 un zīmes WO 696 700 analogs lafīņu burtiem, apstrīdētās zīmes sajaukšanas vai asociācijas iespēja ar pretstatītajām, apzīmējumu "BALTICA" saturošajām zīmēm, nav izslēdzama.

9. Tai pat laikā ApP uzskata, ka attiecībā uz pārējām apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertajām



precēm un pakalpojumiem zīmju līdzība nav tik liela, lai zīmes nevarētu pastāvēt Latvijas tirgū līdzās, proti, neviena no pretstatītajām zīmēm, kas satur vārdisko elementu "BALTIKA", nav reģistrēta 29., 30., 31. un 33. klases precēm, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme. Pretstatītās zīmes ПИВЗАВОД БАЛТИКА BALTIKA BREWERY (fig.) (reģ. Nr. WO 707 971), figuratīvā zīme (reģ. Nr. WO 707 900) un БАЛТИКА (fig.) (reģ. Nr. WO 696 700) reģistrētas 35. klases pakalpojumiem, kas saistīti ar reklāmu, savukārt apstrīdētā zīme reģistrēta 35. klasē pārtikas produktu un dzērienu, arī alkoholisko, vairumtirdzniecībai un mazumtirdzniecībai. Līdz ar to, ņemot vērā gan salīdzināmo zīmju līdzību, gan attiecīgo preču un pakalpojumu līdzību, ApP uzskata, ka attiecīgie patērētāji salīdzināmās zīmes nesajauc vai neuztvers tās kā savstarpēji saistītas. Tādējādi, izslēdzot no apstrīdētās zīmes 32. preču klases pozīciju "alus", var novērst iespēju, ka attiecīgie patērētāji varētu apstrīdēto preču zīmi sajaukt ar pretstatītajām vai arī uztvert šīs zīmes kā savstarpēji saistītas. Vērtējot lietas apstākļus kopumā, ApP atzīst iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem par pamatotu daļēji - tiktāl, ciktāl apstrīdētā zīme reģistrēta alum.

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

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

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

11. ApP uzskata, ka nav pamatota iebilduma iesniedzēja pārstāves atsaukšanās uz LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkta noteikumiem, jo ne iebilduma iesniegumā, ne ApP sēdē netika parādīts, kādu nosaukumu un kā tieši iebilduma iesniedzējs izmantoja Latvijā pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma, proti, pirms 27.01.2005. Līdz ar to ApP uzskata šo iebilduma iesniedzēja atsauci uz 9. panta trešās daļas 3. punkta noteikumiem par deklaratīvu un nenostiprinātu ar attiecīgiem pierādījumiem.

12. Attiecībā uz iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 9. panta trešās daļas 4. punkta noteikumiem ApP uzskata, ka:

- to zīmju, kuras redzamas uz iebilduma iesniedzēja Latvijā izplatītās produkcijas un šīs produkcijas reklāmā (respektīvi, ПИВЗАВОД БАЛТИКА BALTIKA BREWERY (fig.) (reģ. Nr. WO 707 971), figuratīvā zīme (reģ. Nr. WO 707 900) un БАЛТИКА (fig.) (reģ. Nr. WO 696 700)) reģistrācijas datumi (28.01.1999, 28.01.1999 un 22.07.1998) ir agrāki vai sakrīt ar laiku, kad uzsākta iebilduma iesniedzēja produkcijas (alus) realizēšana Latvijā - 1999. gads. Līdz ar to, šo zīmju sakarā nav pamata runāt par neregistrētas preču zīmes lietošanu Latvijā;
- iebilduma lietā nav materiālu un pierādījumu par zīmes BALTIKA (latīņu alfabēta burtiem) lietošanu iebilduma iesniedzēja Latvijā izplatītās produkcijas marķēšanai pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma;
- līdz ar to nav pamatota iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 9. panta trešās daļas noteikumiem.

#### Top Horizon Developments Limited (Bahamas) pret SHARK, SIA (Latvija) (river 2 sea Fishing Spirits Nature (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 29. maijā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2007. gada 18. jūnijā Bahamu uzņēmuma Top Horizon Developments Limited (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna pret preču zīmes **river 2 sea Fishing Spirits Nature** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums SHARK, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-1869; pieteik. dat. - 07.12.2006; reģ. Nr. M 57 419; reģ. (publ.) dat. - 20.03.2007; 28. kl. preces) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **river 2 sea Fishing Spirits Nature** (fig.) (reģ. Nr. M 57 419) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmei **river 2 sea Fishing Spirits**

**Nature** (fig.) (Nr. CTM 005376967):



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

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 12.07.2007 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka - SHARK, SIA (Latvija) pārstāvei patentpilnvarotajai Ņ. Dolgicerei, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās preču zīmes īpašnieka atbilde nav saņemta.

26.05.2009 apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāve Ņ. Dolgicere iesniegusi ApP lūgumu izskatīt lietu bez viņas dalības saskaņā ar apstrīdētās zīmes īpašnieka rīkojumu.

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

Vadoties no ApP noteikumu 46. punkta un 48. punkta 1. apakšpunkta noteikumiem, ApP izskatīja lietu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

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

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma Top Horizon Developments Limited iebildumu pret preču zīmes **river 2 sea Fishing Spirits Nature** (fig.) (reģ. Nr. M 57 419) reģistrāciju, atzīstot to par spēkā neesošu Latvijas Republikā ar tās reģistrācijas dienu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas 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 **river 2 sea Fishing Spirits Nature** (fig.) (reģ. Nr. M 57 419) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu 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. Iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tāpat 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.

Tāpat, lai piemērotu minētā panta noteikumus, jākonstatē, ka:

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

3. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem izriet, ka pretstatītā Kopienas preču zīme **river 2 sea Fishing Spirits Nature** (fig.) (Nr. CTM 005376967) reģistrācijai pieteikta 11.10.2006, un tā reģistrēta 27.09.2007. Savukārt apstrīdētā preču zīme **river 2 sea Fishing Spirits Nature** (fig.) (reģ. Nr. M 57 419) reģistrācijai pieteikta 07.12.2006. Tāpat iebilduma iesniedzēja preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Izskatāmās zīmes ir jāsalīdzina kopumā, un salīdzinājumā ir jāievēro zīmju vizuālās, fonētiskās un semantiskās īpatnības. Novērtējot salīdzināmo zīmju līdzību, ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka salīdzināmās zīmes ir ļoti tuvas (līdzīgas). Vienādi abās zīmēs ir visi vārdiskie elementi - **river 2 sea Fishing Spirits Nature**, un vienāds ir to grafiskais izpildījums. Sakrīt arī šo vārdisko elementu izkārtojums abās zīmēs. Nav šaubu, ka salīdzināmo zīmju vienīgajai atšķirībai - atšķirīgajam izpildījumam krāsās nav būtiskas nozīmes, jo šādas atšķirības patērētāji var uztvert vienkārši kā preču zīmju noformējuma variantus. Patērētāji ir pieraduši, ka ražotāji ik pa laikam var mainīt attiecīgās preces noformējuma dizainu, vēloties grafiski pastiprināt vai akcentēt savas preču zīmes, piemēram, periodiski mainot vārdisko vai grafisko elementu krāsu izpildījumu.

5. Salīdzinot apstrīdētās un pretstatītās zīmes preču sarakstus, ApP secina, ka apstrīdētās zīmes 28. klases preču - spēles un rotaļlietas, vingrošanas

un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs, un eglīšu rotājumi - raksturs tradicionālā izpratnē ir atšķirīgs no pretstatītās zīmes precēm, kas galvenokārt ir makšķerpiederumi un makšķerēšanas aprīkojums. Var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka makšķerēšana ir sporta vieds. Taču par izšķirošāku apstākli attiecībā uz preču - sporta preces un makšķerpiederumi - līdzību ApP uzskata to, ka jau ir ierasti, ka sporta preču veikali bez šai nozarei tradicionālām un raksturīgām precēm piedāvā arī ļoti plašu atpūtai paredzētu preču spektru. Tāda rakstura preces ir arī makšķeres un ar makšķerēšanu saistītais inventārs (skat., piemēram, [www.baltssport.lv](http://www.baltssport.lv)).

6. Tādējādi ApP uzskata, ka sakarā ar salīdzināmo zīmju tuvu līdzību nav šaubu, ka, ciktāl runa ir par sporta precēm, pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji apstrīdēto zīmi **river 2 sea Fishing Spirits Nature** (fig.) (reģ. Nr. M 57 419) sajauc ar pretstatīto zīmi **river 2 sea Fishing Spirits Nature** (fig.) (Nr. CTM 005376967).

7. Turklāt iebilduma iesniedzēja pārstāve pamatoti atsauca uz Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālo nolēmumu lietā C-39/97 (*Canon Kabushiki Kaisha v Metro Goldwyn-Mayer, Inc.* [1998] § 17). Minētajā lietā tika atzīts, ka *sajaukšanas iespējas visaptverošs novērtējums norāda uz zināmu savstarpēju sakarību starp faktoriem, kas uz lietu attiecas, un it īpaši starp zīmju līdzību un attiecīgo preču vai pakalpojumu līdzību. Respektīvi, zemāku līdzības pakāpi starp precēm vai pakalpojumiem var kompensēt augstāka attiecīgo zīmju līdzības pakāpe un otrādi.* ApP uzskata, ka būtisks ir tas apstāklis, ka salīdzināmās zīmes, ja neņem vērā to krāsu izpildījumu, ir identiskas. Šādos apstākļos noteikti var runāt par augstu salīdzināmo zīmju līdzības pakāpi. Tādējādi var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka šī preču zīmju augstā līdzības pakāpe kompensē dažu 28. klases preču, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme (spēles, rotaļlietas, vingrošanas preces, eglīšu rotājumi), zemāko līdzības pakāpi precēm, kurām reģistrēta pretstatītā zīme.

8. Līdz ar to ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzējs pamatoti atsauca uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, jo sakarā ar salīdzināmo zīmju tuvu līdzību un attiecīgo preču līdzību nav šaubu, ka patērētāji šīs zīmes var sajaukt vai uztver tās kā savstarpēji saistītas.

## II. APELĀCIJAS / IEBILDUMA LIETA

### FERRERO S.P.A. (Itālija) pret VIZYON CIKOLATA GIDA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI (Turcija) (**Nutymax** (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un K. Krūmiņš, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2008. gada 18. aprīlī izskatīja apelāciju (atbildi uz ie-

bildumu), kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 39. panta sesto daļu, 2006. gada 10. februārī uzņēmuma VIZYON CIKOLATA GIDA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI (Turcija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā S. Makejeva par Patentu valdes saskaņā ar Madrides vienošanās par zīmju starptautisko reģistrāciju un ar to saistītā protokola 5. pantu 2005. gada 10. novembrī pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **Nutymax** (figurāla zīme; turpmāk - fig.)



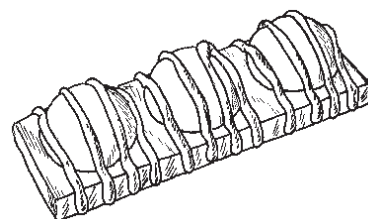
(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums VIZYON CIKOLATA GIDA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI (Turcija); reģ. Nr. WO 849 891; reģ. dat. 18.01.2005; izcelsmes zeme - Turcija; nacionālās reģ. dat. - 09.12.2004; nacionālās reģ. Nr. 2004/40332; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 07.07.2005; 30. kl. - ar šokolādi pārklātas vafeles ar lazdu riekstu un krēma pildījumu) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu (*Provisional Refusal of Protection*).

Apelācijas iesniedzējs lūdz atcelt Patentu valdes lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes **Nutymax** (fig.) (reģ. Nr. WO 849 891) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju.

Patentu valdes atteikums (*Provisional Refusal of Protection*) balstās uz iebilduma iesniegumu, kuru patentpilnvarotais M. Ķuzāns (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma) uzņēmuma FERRERO S.P.A. (Itālija) vārdā, balstoties uz LPZ 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2005. gada 7. novembrī iesniedzis pret minētās starptautiski reģistrētās preču zīmes teritoriālo attiecinājumu uz Latviju.

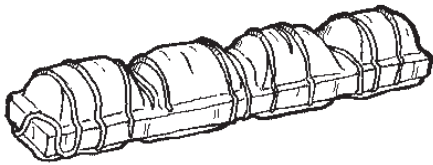
Iebilduma iesnieguma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Nutymax** (fig.) (reģ. Nr. WO 849 891) līdzību Latvijā agrākajam uzņēmuma FERRERO S.P.A. šādām preču zīmēm:

reģ. Nr. WO 659 769:





reģ. Nr. WO 665 564:



figurālai zīmei (reģ. Nr. CTM 001410166):



figurālai zīmei (reģ. Nr. CTM 001415157):



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).

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja uzņēmuma FERRERO S.P.A. puses: patentpilnvarotais M. Ķuzāns (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma);
- no preču zīmes īpašnieka uzņēmuma VIZYON CIKOLATA GIDA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI 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. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma FERRERO S.P.A. iebildumu pret preču zīmes **Nutymax** (fig.) (reģ. Nr. WO 849 891) starptautiskās reģistrācijas teritoriālo attiecinājumu uz Latviju;

2. noraidīt kā nepamatotu uzņēmuma VIZYON CIKOLATA GIDA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI apelāciju par Patentu valdes 10.11.2005 lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **Nutymax** (fig.) (reģ. Nr. WO 849 891) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm*

noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar starptautiski reģistrētās preču zīmes **Nutymax** (fig.) (reģ. Nr. WO 849 891) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā neesošu (*Confirmation of a Provisional Refusal*).

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 un apelācija iesniegti saskaņā ar LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats tos izskatīt pēc būtības.

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

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

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

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, uzņēmuma FERRERO S.P.A. preču zīmju Nr. WO 665 564 un Nr. WO 659 769 starptautiskās reģistrācijas uz Latviju teritoriāli attiecinātas agrāk (attiecīgi 12.03.1998 un 10.04.1998) nekā starptautiski, arī attiecībā uz Latviju reģistrēta apstrīdētā preču zīme **Nutymax** (fig.) (reģ. Nr. WO 849 891, reģ. dat. 18.01.2005). Savukārt Kopienas preču zīmju Nr. CTM 001410166 un Nr. CTM 001415157 prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu noteikta ar 01.05.2004. Līdz ar to visas četras uzņēmuma FERRERO S.P.A. pretstatītās zīmes ir agrākas zīmes par apstrīdēto zīmi **Nutymax** (fig.).

4. Apstrīdētā preču zīme **Nutymax** (fig.) (reģ. Nr. WO 849 891) 30. klasē reģistrēta konkrētam konditorejas izstrādājumu veidam - ar šokolādi pārklātām vafelēm ar lazdu riekstu un krēma pildījumu. Vafeles pieder pie miltu konditorejas izstrādājumiem (skat. šķirkli "konditorejas izstrādājumi" *Latvijas padomju enciklopēdijas 5., sēj., R., GER, 1984., 288. lpp.*).

Arī visas pretstatītās zīmes 30. klasē reģistrētas vai nu konditorejas izstrādājumiem (plašā nozīmē), vai kādam konkrētam konditorejas izstrādājumu veidam, proti:

- pretstatītā zīme Nr. WO 665 564 cita starpā 30. klasē reģistrēta cepumiem, kūkām, tortēm, maizes un konditorejas izstrādājumiem,
- zīme Nr. WO 659 769 - miltu konditorejas izstrādājumiem,
- figurālā Kopienas preču zīme Nr. CTM 001410166 - ar šokolādi pārklātiem konditorejas izstrādājumiem, kas pildīti ar piena un lazdu riekstu krēmu,
- figurālā Kopienas preču zīme Nr. CTM 001415157 - miltu konditorejas izstrādājumiem ar šokolādi un lazdu riekstiem.

Līdz ar to ApP uzskata, ka apstrīdētā zīme reģistrēta precēm, kuras ir ja ne identiskas, tad ļoti līdzīgas precēm, kurām reģistrētas pretstatītās zīmes.

5. Salīdzinot apstrīdēto zīmi ar pretstatītajām, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

5.1. pretstatītajās zīmēs Nr. WO 665 564 un Nr. WO 659 769 faktiski shematiskā veidā ir attēlota produkta, kas var būt arī konditorejas izstrādājums, forma; zīmes Nr. WO 665 564 gadījumā tā ir plāksnīte, uz kuras vienādos attālumos novietoti četri puscilindriskas formas izciļņi, kurus perpendikulāri izstrādājuma garenvirzienam šķērso neregulāras dekoratīvas svītras, savukārt zīmes Nr. WO 659 769 gadījumā uz plāksnītes novietoti trīs puslodes formas izciļņi, kurus tāpat šķērso dekoratīvas svītras;

5.2. pretstatītās Kopienas zīmes Nr. CTM 001410166 un Nr. CTM 001415157 savukārt ir krāsainas figurālas zīmes - zīmē Nr. CTM 001415157 attēlots ar zīmi Nr. WO 659 769 aizsargātais izstrādājums šokolādes krāsā kopā ar lazdu rieksta, tā kodola un lapas attēlu, bet zīmē Nr. CTM 001410166 - divi ar zīmi Nr. WO 665 564 aizsargātie izstrādājumi šokolādes krāsā (viens - ar nolauztu galu, kā rezultātā redzams tā dzeltenas krāsas pildījums) kopā ar lazdu rieksta, kuram redzams arī kodols, lapas un trauka (kubliņa) ar pienu attēlu;

5.3. apstrīdētā zīme **Nutymax** (fig.) ir krāsaina kombinēta zīme - uz dzeltenīgi brūngana fona, kura apakšdaļā redzami lazdu riekstu kodoli, centrā novietots uzraksts "Nutymax", kuram labajā pusē atrodas divi konditorejas izstrādājumi (brūnas plāksnītes ar ovālas (puscilindriskas) formas izciļņiem, kurus perpendikulāri

garenvirzienam šķērso baltas svītras; viena no konditorejas izstrādājumiem gals ir nolauzts, kā rezultātā redzams tā brūnas krāsas pildījums), kā arī trīs lazdu rieksti, divi to pāršķelti kodoli, lazdu lapas un piena glāze;

5.4. no iepriekšminētā izriet, ka visām salīdzināmām zīmēm kopīgs ir tas, ka tajās ir ietverts izstrādājums, kurā uz taisnstūrveida pamatnes vienādos attālumos novietoti puscilindriskas (puslodes) formas izciļņi un izstrādājumu perpendikulāri tā garenvirzienam šķērso dekoratīvas svītras;

5.5. ja attiecīgo izstrādājumu aplūko kā konditorejas izstrādājumu, tad gan tas, ka izstrādājumam ir taisnstūra pamatne, gan tas, ka uz šīs pamatnes ir novietoti kādi izciļņi, gan tas, ka izstrādājumu šķērso dekoratīvas svītras, katru atsevišķi ņemot, ir pietiekami bieži konditorejas izstrādājumu ražošanā izmantoti noformēšanas paņēmieni; tai pat laikā šajā gadījumā visās salīdzināmajās zīmēs ietvertais izstrādājums satur visus šos trīs elementus - gan taisnstūra pamatni, gan uz šīs pamatnes novietotos izciļņus, gan dekoratīvās svītras (šokolādes vai kādas citas masas uztecinašumus); nav nozīmes tam, ka apstrīdētajā zīmē izstrādājumu šķērsojošās svītras ir baltā, bet abās pretstatītajās Kopienas zīmēs - tumši brūnā (šokolādes) krāsā, jo pretstatītajās zīmēs Nr. WO 665 564 un Nr. WO 659 769 šīs svītras attēlotas shematiskā veidā un ir bezkrāsainas;

5.6. apstrīdētajai zīmei **Nutymax** (fig.) un pretstatītajai Kopienas preču zīmei CTM 001415157 vēl kopīgs ir tas, ka bez jau minētā šokolādes krāsas konditorejas izstrādājuma tās abas satur arī lazdu rieksta, tā kodola un lapas attēlu;

5.7. savukārt visvairāk kopīgu elementu apstrīdētajai zīmei **Nutymax** (fig.) ir ar pretstatīto Kopienas preču zīmi CTM 001410166 - bez minētajiem šokolādes krāsas konditorejas izstrādājumiem (katrā no zīmēm to ir divi) tās abas satur gan lazdu riekstu, gan lapu, gan arī trauka ar pienu attēlus; bez tam abās zīmēs sakrīt tas, ka vienam no tajās attēlotajiem konditorejas izstrādājumiem ir nolauzts gals, kā rezultātā redzams tā pildījums; ļoti līdzīgs abās zīmēs ir arī visu minēto elementu izkārtojums; ApP uzskata, ka šo abu salīdzināmo zīmju līdzību to daudzo sakrītīgo elementu dēļ nespēj novērst vārdiskā elementa "Nutymax" klātbūtne apstrīdētajā zīmē;

5.8. nevar piekrist apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvei, ka jau pati par sevi būtiska atšķirība ir tas, ka salīdzināta tiek figurālā (divdimensiju) zīme ar telpiskām (trīsdimensiju) zīmēm; ApP uzskata, ka tas šajā lietā nav izšķiroši, jo, ar nolūku radīt potenciālajam pircējam zināmu priekšstatu par attiecīgo produktu, uz konditorejas izstrādājumu iepakojumiem ļoti bieži tiek attēloti tie izstrādājumi, kas atrodas to iekšienē;

5.9. līdz ar to ApP uzskata, ka apstrīdētā zīme **Nutymax** (fig.) (reģ. Nr. WO 849 891) ir līdzīga pretstatītajām zīmēm, it īpaši - zīmei Nr. CTM 001410166.

6. Preču zīmju sajaukšanas iespējas pastāvēšana jānovērtē visaptveroši, ņemot vērā visus konkrētās lietas relevantos faktorus (skat. Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-251/95 (*Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997]) 22. punktu un Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 18. punktu). Sajaukšanas iespēja ir atkarīga no daudziem elementiem, tajā skaitā no preču zīmes atpazīstamības pakāpes tirgū (sk. lietas C-251/95 (*Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997]) 22. punktu). Sajaukšanas iespējas pastāvēšanas visaptveroša novērtēšana ietver relevanto faktoru savstarpēju atkarību, it īpaši zīmju līdzības un preču vai pakalpojumu līdzības savstarpēju atkarību. Tas nozīmē, ka preču vai pakalpojumu zemāka līdzības pakāpe var tikt kompensēta ar zīmju līdzības augstāku pakāpi un *vice versa* (skat. Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-39/97 (*Canon Kabushiki Kaisha v Metro Goldwyn-Mayer, Inc.* [1998]) 17. punktu un Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 19. punktu).

7. Kā pierādījumu tam, ka uzņēmuma FERRERO S.P.A. ar preču zīmi *Kinder bueno* marķētie konditorejas izstrādājumi, kuri atbilst starptautiski reģistrētajai preču zīmei Nr. WO 665 564 un Kopienas preču zīmei Nr. CTM 001410166, ir pazīstami Latvijā, iebilduma iesniedzējs iebildumam pievienojis divas elektroniskā pasta vēstules, no kurām vienā norādīti ar preču zīmi *Kinder bueno* marķētu produktu tirdzniecības apjomi Latvijā 2003., 2004. un 2005. gadā, bet otrā - tas, ka kopš 1999. gada ar preču zīmi *Kinder bueno* marķēta produkcija Latvijā intensīvi tiek reklamēta gan TV klipos, gan reklāmplakātos (pievienoti arī 2 ar preču zīmi *Kinder bueno* marķētas produkcijas reklāmplakāti ar tekstu latviešu valodā "*ne tikai bērniem*"; šajos plakātos ietverts ar preču zīmi *Kinder bueno* marķētas produkcijas iepakojums, uz kura savukārt redzama pretstatītā Kopienas preču zīme CTM 001410166).

Līdz ar to ApP nav pamata apšaubīt, ka ar pretstatīto Kopienas preču zīmi CTM 001410166 marķēti konditorejas izstrādājumi vispār ir pieejami Latvijas tirgū.

8. ApP uzskata, ka šai lietā nav nozīmes apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves argumentam, ka dozētās tāfelītēs sadalītus batoniņus ar dekoratīvām svītriņām ražo ne tikai uzņēmums FERRERO S.P.A., bet, piemēram, arī Krievijas konditorejas fabrika "СЛАВЯНКА". Kā to norādīja iebilduma iesniedzēja pārstāvis, tie varētu būt tie paši konditorejas izstrādājumi *ЛЮБИМОЕ ЧУДО*, par kuriem Interneta lapā [www.lsfp.lv](http://www.lsfp.lv) tiek diskutēts kā par "jaunu, garšīgu krievu stilā izgatavotu *Kinder bueno*".

9. Ņemot vērā iepriekšminēto, ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka sakarā ar apstrīdētās zīmes **Nutymax** (fig.) (reģ. Nr. WO 849 891) līdzību pretstatītajām zīmēm Nr. WO 659 769, Nr. WO 665 564, Nr. CTM 001415157

un, it īpaši, zīmei Nr. CTM 001410166, kā arī attiecīgo preču augsto līdzības pakāpi pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

10. Līdz ar to par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

### III. APELĀCIJAS LIETA

#### **KIRIN-AMGEN INC. (ASV) pret Patentu valdi (Nr. C/LV/2004/0040/z papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanu)**

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža,) 2006. gada 10. novembrī izskatīja apelāciju, kuru, vadoties no LR 1995. gada 30. marta *Patentu likuma* 12. panta sestās daļas noteikumiem, 2006. gada 4. jūlijā iesniegusi patentpilnvarotā S. Makejeva pieteicēja - uzņēmējaisabiedrības KIRIN-AMGEN INC. (ASV) vārdā pret Patentu valdes (LPV) 2006. gada 4. janvāra lēmumu noraidīt pieteikumu Nr. C/LV/2004/0040/z papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanai attiecībā uz zālēm *ARANESDARBENOETIN ALFA* (pieteikuma papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanai datums 01.11.2004; papildu aizsardzības sertifikāta pieteikums publicēts 20.01.2005; pamatpatents LV 10506: "Polipeptīdu iegūšanas paņēmiens"; pamatpatenta pieteikuma Nr. P-93-574; pamatpatenta pieteikuma datums 15.06.1993).

LPV lēmums noraidīt pieteikumu Nr. C/LV/2004/0040/z par papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanu pamatots ar to, ka pieteikums nav iesniegts *Padomes Regulā (EEK) Nr. 1768/92 (1992. gada 18. jūnijs) par papildu aizsardzības sertifikāta izstrādi zālēm* (turpmāk - (*Padomes regula 1768/92; regula*) paredzētajā laikā, turklāt iesniegtā zāļu tirdzniecības atļauja ir saņemta Eiropas Savienībā pirms 2004. gada 1. maija, tāpēc to nevar uzskatīt par pirmo tirdzniecības atļauju Latvijā šīs regulas 3. panta b) apakšpunkta izpratnē (*Padomes regula 1768/92, 10. pants, 7. panta 1. punkts, 3. panta b) apakšpunkts*).

Apelācijas iesniedzējs nepiekrīt LPV lēmuma pamatojumiem, lūdz to atcelt un atzīt viņa tiesības uz papildu aizsardzības sertifikātu.

ApP sēdē piedalījās pieteicēja (apelācijas iesniedzēja) - uzņēmējaisabiedrības KIRIN-AMGEN INC. (ASV) pārstāve patentpilnvarotā S. Makejeva un LPV pārstāve - Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktora vietniece M. Rozenblate, kas veikusi minētā pieteikuma ekspertīzi.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, pamatojoties uz *Padomes regulas 1768/92 7. panta 1. punkta* noteikumiem un vadoties no *Padomes*



regulas 1768/92 10. panta 2. punkta un 17. panta, kā arī no 1995. gada 30. marta *Patentu likuma* 12. panta sestās daļas un 2007. gada 15. februāra *Patentu likuma* 42. panta piektās un septītās daļas noteikumiem, Apelācijas padome **nolēma**:

1. noraidīt uzņēmēj sabiedrības KIRIN-AMGEN INC. (ASV) apelāciju pret Patentu valdes lēmumu, ar kuru noraidīts pieteikums Nr. C/LV/2004/0040/z par papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanu, un atstāt spēkā minēto lēmumu;

2. Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, *Patentu likumā* noteiktajā kārtībā izdarīt patentu reģistrā, kā arī citā LPV dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar pieteikuma Nr. C/LV/2004/0040/z noraidīšanu.

Saskaņā ar *Patentu likuma* 42. panta septīto daļu lietas dalībnieks var Apelācijas padomes lēmumu sešu mēnešu laikā no lēmuma noraksta saņemšanas dienas pārsūdzēt tiesā Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā; pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts noteiktajā laikā, saskaņā ar normatīvo aktu noteikumiem stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

#### ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka uzņēmēj sabiedrības KIRIN-AMGEN INC. apelācija ir iesniegta saskaņā ar *Padomes regulas 1768/92 17. pantā* un 1995. gada 30. marta *Patentu likuma* 12. panta sestajā daļā paredzēto kārtību. Tādējādi ir pamats tās izskatīšanai pēc būtības.

2. Uz izskatāmo lietu attiecas vairākas normas ES un Latvijas normatīvajos aktos.

2.1. *Padomes regulas 1768/92 3. pants (Sertifikāta saņemšanas nosacījumi)* paredz, ka papildu aizsardzības sertifikātu piešķir, ja dalībvalstī, kurā iesniegts 7. pantā minētais pieteikums, pieteikuma iesniegšanas dienā:

- a) produktu aizsargā spēkā esošs pamatpatents;
- b) attiecībā uz produktu kā zālēm piešķirta derīga tirdzniecības atļauja saskaņā ar *Direktīvu 65/65/EEK* vai attiecīgi *Direktīvu 81/851/EEK* [..];
- c) uz produktu līdz šim nekad nav attiecies kāds [papildu aizsardzības] sertifikāts;
- d) atļauja, kas minēta b) apakšpunktā, ir pirmā atļauja laist produktu tirgū kā zāles.

Turklāt zāļu tirdzniecības atļaujas var piešķirt arī centralizētā Kopienas procedūrā, kas iedibināta ar *Padomes regulu (EEK) Nr. 2309/93 (1993. gada 22. jūlijs)*, ar ko nosaka kārtību, kā Kopienā apstiprina un pārrauga cilvēkiem paredzētas zāles un veterinārās zāles, kā arī izveido Eiropas Zāļu novērtēšanas aģentūru.

2.2. *Padomes regulas 1768/92 7. panta (Sertifikāta*

*pieteikums)* 1. punkts nosaka, ka papildu aizsardzības sertifikāta pieteikumu iesniedz sešu mēnešu laikā no dienas, kad piešķirta 3. panta b) apakšpunktā minētā atļauja laist produktu tirgū kā zāles. Tā paša panta 2. punkts paredz sertifikāta pieteikuma iesniegšanas kārtību, ja atļauja laist produktu tirgū kā zāles piešķirta agrāk, iekams vēl nav saņemts patents, - šādā gadījumā sertifikāta pieteikums iesniedzams sešu mēnešu laikā no patenta piešķiršanas dienas.

2.3. *Padomes regulas 1768/92 10. panta (Sertifikāta piešķiršana vai pieteikuma noraidīšana)* 2. punkts paredz, ka dalībvalsts kompetentā rūpnieciskā īpašuma iestāde noraida papildu aizsardzības sertifikāta pieteikumu, ja pieteikums vai produkts, uz ko tas attiecas, neatbilst šajā regulā noteiktajiem nosacījumiem.

2.4. *Padomes regulas 1768/92 17. pants (Pārsūdzības)* paredz, ka lēmumus, ko saskaņā ar šo regulu pieņēmusi dalībvalsts kompetentā institūcija, var pārsūdzēt tāpat, kā paredz valsts [dalībvalsts, nacionālie] tiesību akti attiecībā uz līdzīgiem lēmumiem, kas pieņemti valsts [nacionālo] patenta sakarā.

Attiecīgais 1995. gada 30. marta *Patentu likuma* 12. panta sestās daļas noteikums paredz, ka lēmumu par pieteikuma noraidīšanu pieteicējs pēc nodevas samaksāšanas var triju mēnešu laikā pārsūdzēt ApP, bet ja ApP lēmums iesniedzēju neapmierina, viņš to sešu mēnešu laikā var pārsūdzēt šā likuma 48. panta pirmajā daļā noteiktajā kārtībā. Šā likuma 48. panta pirmā daļa cita starpā 1. punktā noteic, ka LR tiesās izskatāmi strīdi, kas saistīti ar akceptēta pieteikuma vai ārvalsts patenta reģistrācijas iesnieguma noraidījumu.

Attiecīgie noteikumi 2007. gada 15. februāra *Patentu likumā* ir šādi:

39. pants (*Apelācijas iesniegšana*) paredz, ka, ja pieteicējs vai cits LPV lēmuma adresāts pilnībā vai daļēji nepiekrīt patenta pieteikuma izskatīšanas rezultātiem vai LPV lēmumam, kas pieņemts citā ar patenta piešķiršanu saistītā procedūras posmā, viņš ir tiesīgs triju mēnešu laikā pēc lēmuma saņemšanas dienas, samaksājot attiecīgu valsts nodevu, iesniegt LPV motīvētu rakstveida apelāciju; apelācijas iesniegšana aptur LPV lēmuma izpildi;

42. panta piektā daļa paredz, ka ApP pieņem lēmumu par apelācijas pilnīgu vai daļēju apmierināšanu vai par tās noraidīšanu; ar šo lēmumu var atcelt, grozīt vai atstāt spēkā attiecīgo LPV lēmumu;

42. panta septītā daļa cita starpā paredz, ka, ja ApP lēmums neapmierina kādu no lietas dalībniekiem, jebkurš no tiem sešu mēnešu laikā pēc lēmuma noraksta saņemšanas var lēmumu pārsūdzēt tiesā *Administratīvā procesa likumā* noteiktajā kārtībā.

2.4. *Padomes regulas 1768/92 19. panta (Pārejas noteikumi)* 1. punkts paredz, ka jebkuram produktam, ko pievienošanās dienā aizsargā spēkā esošs patents un kuram pirmā atļauja laist to kā medikamentu tirgū Kopienā vai Austrijas, Somijas vai Zviedrijas teritorijā

saņemta pēc 1985. gada 1. janvāra, var piešķirt papildu aizsardzības sertifikātu.

Ja sertifikāti tiks piešķirti Dānijā, Vācijā un Somijā, datumu 1985. gada 1. janvāris aizstāj ar datumu 1988. gada 1. janvāris.

Ja sertifikāti tiks piešķirti Beļģijā, Itālijā un Austrijā, datumu 1985. gada 1. janvāris aizstāj ar datumu 1982. gada 1. janvāris.

Šā paša panta 2. punkts paredz, ka sertifikāta pieņemumu, kas minēts šā panta 1 punktā, iesniedz sešu mēnešu laikā pēc šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

2.5. *Padomes regulas 1768/92 19.a panta (Papildu noteikumi saistībā ar Kopienas paplašināšanos)* d) apakšpunkts, kas konkrēti attiecas uz Latviju, nosaka, ka "ikvienām zālēm, ko aizsargā spēkā esošs pamatpatents un kam pirmā tirdzniecības atļauja kā zālēm ir saņemta Latvijā pirms pievienošanās dienas, var piešķirt [papildu aizsardzības] sertifikātu. Gadījumos, kad ir beidzies 7. panta 1 punktā paredzētais termiņš, pieteikumu sertifikāta saņemšanai ir iespējams iesniegt sešu mēnešu laikposmā, kas sākas, vēlākais, pievienošanās dienā". Minētā norma, kā tas izriet no panta ievadfrāzes, piemērojama, "neskarot citus šīs regulas noteikumus".

ApP vēlas uzsvērt, ka ApP lēmumā *apelācijas lietā UCB, S.A. pret LPV* (lieta ApP/2005/C/LV/2004/0003/z), motīvu daļas 2.4. punktā (uz kuru norādīts Intelektuālā īpašuma juridiskās firmas LATISS jurista palīdzes J. Noženko iesniegumā, sk. šā lēmuma konstatējošās daļas 8. punktu), pēc vārdiem "nosaka, ka" seko šīs normas teksts tieši tādā pašā versijā kā šeit iepriekš. Šis teksts minētajā lēmumā un šeit ir precīzi un bez jebkādas interpretācijas atreferēts (proti, citēts) *Padomes regulas 1768/92 19.a panta d)* apakšpunkts, kas ņemts no regulas konsolidētās versijas latviešu valodā datu bāzē *EUR-Lex*. Tas arī pilnībā sakrīt ar attiecīgo tekstu *Pievienošanās akta (Akts par Čehijas Republikas, Igaunijas Republikas, Kipras Republikas, Latvijas Republikas, Lietuvas Republikas, Ungārijas Republikas, Maltas Republikas, Polijas Republikas, Slovēnijas Republikas un Slovākijas Republikas pievienošanās nosacījumiem un pielāgojumiem līgumos, kas ir Eiropas Savienības pamatā)* II pielikuma 4.C sadaļā *Rūpnieciskā īpašuma tiesības*, sk. *Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis*, 23.09.2003, 342. lpp.

ApP uzskata, ka konkrētās normas latviskojums atbilst attiecīgās normas versijai angļu valodā, un nav pamata to kaut kādā aspektā uzskatīt par neprecīzu.

3. ApP uzskata, ka neviens no *Padomes regulas 1768/92* noteikumiem tiešā veidā, tiešiem vārdiem (*expressis verbis*) neregulē situāciju, kāda rodas tā sauktajās jaunajās dalībvalstīs (ieskaitot Latviju), ja attiecīgo zāļu tirdzniecības atļauja ir piešķirta centralizētā Kopienas procedūrā pirms pievienošanās dienas un tā jaunajā dalībvalstī stājas spēkā ar pievienošanos ES, proti, 2004. gada 1. maijā. *Padomes regulas 1768/92*

pieņemšanas laikā centralizēto atļauju vēl nebija, jo tā ir pieņemta agrāk par *Padomes regulu (EEK) Nr. 2309/93 (1993. gada 22. jūlijs)*, ar ko nosaka kārtību, kā Kopienā apstiprina un pārrauga cilvēkiem paredzētas zāles un veterinārās zāles, kā arī izveido Eiropas Zāļu novērtēšanas aģentūru, ar kuru tika iedibināta zāļu tirdzniecības atļauju piešķiršana centralizētā Kopienas procedūrā.

Izņēmums ir vienīgi *Padomes regulas 1768/92 19.a panta a) ii)* apakšpunkts, kas attiecas uz Čehijas Republiku. Šajā noteikumā tiešām ir paredzēts gadījums, kad pirmā zāļu tirdzniecības atļauja saņemta Kopienā. Tomēr sertifikāta piešķiršanas apstākļi šajā gadījumā ir stipri ierobežoti - tikai tad, ja minētā tirdzniecības atļauja saņemta sešu mēnešu periodā pirms pievienošanās dienas un ja pieteikums sertifikāta saņemšanai iesniegts sešu mēnešu laikā pēc tirdzniecības atļaujas saņemšanas dienas.

ApP arī nav zināma nekāda EKT judikatūra lietās par *Padomes regulas 1768/92* noteikumu piemērošanu, kas attiektos uz izskatāmajai situācijai analogiem apstākļiem.

4. ApP arī uzskata, ka izskatāmajā lietā nav piemērojamas *Padomes regulas 1768/92* pārejas normas, proti, 19. un 19.a pants.

4.1. 19. pantā ietvertie noteikumi nepārprotami attiecas uz tā sauktajām vecajām dalībvalstīm, proti, ES dalībvalstīm pirms 2004. gada 1. maija. Šīs normas runā par "pievienošanās dienu" un nosauc konkrētas valstis, kurās piemērojami specifiski noteikumi. 19. panta sākotnējā versijā (pirms Austrijas, Zviedrijas un Somijas pievienošanās) nav runa par pievienošanās dienu, bet par "šīs regulas spēkā stāšanās dienu". Līdz ar to jāsecina, ka šis pants regulā ietverts (un vēlāk attiecīgi grozīts), lai pie noteiktiem nosacījumiem un ierobežotā - sešu mēnešu laikposmā, kas sākas regulas spēkā stāšanās brīdī (1993. gada 2. janvārī, - 12 valstu Kopienā) vai attiecīgi Austrijas, Zviedrijas un Somijas pievienošanās brīdī (kad regula stājās spēkā šajās valstīs, - 1995. gada 1. janvārī), sniegtu iespēju iesniegt pieteikumus papildu aizsardzības sertifikāta saņemšanai arī tiem patentīpašniekiem, kuri attiecīgo zāļu tirdzniecības atļaujas saņēmuši agrāk un kuriem citādi būtu liegts sertifikātus iegūt, jo tie nevarētu iekļauties "standarta" procedūrā, kas noteikta 7. panta 1. un 2. punktā.

Uz 19. panta noteikumu piemērošanu būtībā nepastāv arī apelācijas iesniedzējs.

4.2. 19.a pants, kas *Padomes regulā 1768/92* iekļauts atbilstoši *Pievienošanās akta* II pielikuma 4.C sadaļas II iedaļas *Papildu aizsardzības sertifikāti* noteikumiem, regulē noteiktas tiesiskās attiecības, kādas regulas piemērošanā var rasties tā sauktajās jaunajās dalībvalstīs, pie tam katrai jaunajai dalībvalstij ir paredzēti nedaudz atšķirīgi noteikumi. 19.a panta d) apakšpunkts, kas konkrēti attiecas uz Latviju, regulē tikai tādu gadījumu, kad pirmā zāļu tirdzniecības atļauja ir saņemta Latvijā pirms pievienošanās dienas. Turpretī izskatāmajā lietā, kā to pareizi norāda LPV, zāļu tirdz-



niecības atļauja sākotnēji nav saņemta Latvijā, bet uz Latviju tā attiecas vienīgi ar pievienošanās dienu.

Kritiski ir vērtējams apelācijas iesniedzēja viedoklis, ka 19.a panta d) apakšpunktā varētu būt ietvertas divas savstarpēji nesaistītas normas. Izanalizējot šā apakšpunkta formulējumus, ir jāsecina, ka tā otrais teikums vienīgi papildina pirmo, precizējot tā piemērošanu, ja zāļu tirdzniecības atļauja Latvijā saņemta agrāk - vairāk nekā sešus mēnešus pirms pievienošanās dienas, tātad gadījumos, kad atļaujas īpašnieks nevar izmantot "standarta" procedūru, kas noteikta 7. panta 1. vai 2. punktā. Šā apakšpunkta otrais teikums līdz ar to arī nav piemērojams atrauti no pirmajā teikumā raksturotās specifiskās situācijas.

5. ApP uzskata, ka tādējādi šīs apelācijas lietas galvenais strīda jautājums ir par to, vai *Padomes regulas 1768/92* 7. panta 1. punkta izteiksme "[dienu], kad piešķirta 3. panta b) apakšpunktā minētā atļauja laist produktu tirgū kā zāles" nozīmē vienīgi dienu, kad centralizētā tirdzniecības atļauja faktiski tika piešķirta (lietā tā figurē kā attiecīgā Eiropas Komisijas lēmuma pieņemšanas diena; Komisijas lēmums ir datēts ar 2001. gada 8. jūniju), vai arī, kā uzskata apelācijas iesniedzējs, to var interpretēt arī kā dienu, kad šī atļauja stājusies spēkā attiecībā uz Latviju (2004. gada 1. maijs).

6. ApP uzskata, ka nav pietiekama pamata, lai jēdzienu "atļaujas piešķiršanas diena" tulkotu plaši un uzskatītu, ka viena un tā pati atļauja t.s. vecajās dalībvalstīs piešķirta vienā dienā, bet t.s. jaunajās - citā, turklāt kā šajā gadījumā - vairākus gadus vēlāk. Šajā sakarā ApP piekrīt viedoklim, ka attiecībā uz tiesību aktiem būtiska nozīme parasti ir vairākiem raksturīgiem datumiem jeb dienām, ar kurām iestājas atšķirīgas juridiskas sekas (tiesību akta pieņemšanas diena, izsludināšanas diena, spēkā stāšanās diena u.c.). Līdz ar to ar "atļaujas piešķiršanas dienu" jāsaprot konkrētais attiecīgā dokumenta (Eiropas Komisijas lēmuma) izdošanas datums. *Padomes regulas 1768/92* 7. pantā un 13. pantā skaidri runāts par atļaujas piešķiršanas datumu, tāpēc ApP uzskata, ka šajā jautājumā nav nepieciešama papildu interpretācija.

7. Apelācijas iesniedzēja argumenti par to, ka šāda *Padomes regulas 1768/92* noteikumu izpratne varētu liegt papildu aizsardzību lielai medikamentu kategorijai, darbojoties pretēji regulas pamatmērķiem, neiztur kritiku. *Padomes regulas 1768/92* preambulā ir ietverti ne tikai tādi šīs regulas mērķi, kas attiecas uz farmaceitisko pētījumu veicināšanu. Regulas noteikumos kopumā vērojama tieksme nevis vispārēji atvieglot sertifikātu iegūšanas procedūru (piemēram, dodot iespēju sertifikātu pieteikt jebkurā pieteicējam izdevīgā laikposmā pamatpatenta darbības laikā), bet gan noteikt tai konkrētus ierobežojumus. Piemēram, stingri ierobežojoši ir noteikumi, ka sertifikāta pieteikums jāiesniedz sešu mēnešu laikā no atļaujas saņemšanas dienas, vai, citā situācijā, - no patenta piešķiršanas dienas (7. pantā), vai, vēl citā situācijā, no šīs regulas spēkā stāšanās dienas (19. panta 2. punktā) vai, piemēram, pievieno-

šanās dienas (19.a panta d) apakšpunktā un dažos citos apakšpunktos). Šādu ierobežojošu noteikumu uzdevums nepārprotami ir - ar sertifikāta palīdzību sniedzot iespēju iegūt papildu aizsardzības termiņu konkrētiem zāļu produktiem, vienlaikus nodrošināt šo papildus piešķirto privāto tiesību līdzsvaru ar sociālo mērķu izpildi dalībvalstīs un Kopienā, ievērojot veselības aizsardzības intereses (*Padomes regulas 1768/92* preambulas 9. un 10. apsvērums).

8. Šādu strīdīgā jautājuma izpratni - ka "dienu, kad piešķirta 3. panta b) apakšpunktā minētā atļauja laist produktu tirgū kā zāles" nozīmē dienu, kad tirdzniecības atļauja faktiski tika piešķirta, apstiprina arī fakts, ka ES un kandidātvalstu sarunās par pievienošanās noteikumiem un attiecīgiem pielāgojumiem ES tiesību aktos ir gan panākta vienošanās par *Padomes regulas 1768/92* 19.a pantā iekļaujamiem noteikumiem, kas attiecas uz gadījumiem, kad pirmā zāļu tirdzniecības atļauja ir saņemta kandidātvalstī pirms tās pievienošanās dienas, bet nav pieņemti nekādi konkrēti noteikumi, kuri attiektos uz situācijām, kas analogas šajā lietā izskatāmajai, proti, kad zāļu tirdzniecības atļauja ir piešķirta centralizētā Kopienas procedūrā pirms pievienošanās dienas un tā t.s. jaunajās dalībvalstīs stājas spēkā līdz ar pievienošanos. Kā jau konstatēts, vienīgais gadījums *Padomes regulas 1768/92* 19.a pantā, kur minēta Kopienā piešķirta tirdzniecības atļauja, ir attiecībā uz Čehijas Republiku, bet sertifikāta piešķiršanas pamatojumam derīgas atļaujas piešķiršanas laiks arī šajā gadījumā ir ļoti konkrēti un šauri ierobežots. Iestāšanās sarunu dalībnieki (līgumslēdzējas puses) noteikti varēja paredzēt, ka sertifikātu piešķiršanas procedūrās jaunajās dalībvalstīs var būt strīdi par centralizēto Kopienas atļauju piešķiršanas vai spēkā stāšanās datumu tiesisko nozīmi, un pārejas noteikumos visām jaunajām dalībvalstīm varēja ietvert attiecīgas normas, lai novērstu tiesisku neskaidrību un pārpratumus. Vienlaikus citā līdzīgā jomā, proti, tiesisko attiecību regulējumā preču zīmju un dizainparaugu sfērā, tika izstrādātas un pieņemtas ļoti konkrētas normas, kas nosaka pirms pievienošanās reģistrācijai pieteikto Kopienas preču zīmju un Kopienas dizainparaugu tiesisko statusu jaunajās dalībvalstīs un to tiesiskās attiecības ar agrāk iegūtām tiesībām dalībvalstī (iepriekš minētā *Pievienošanās akta* II pielikuma 4.C sadaļas I un III iedaļas noteikumi: *Kopienas preču zīme, Kopienas dizainparaugi*).

9. Līdz ar to ApP uzskata, ka nav pamatots arī apelācijas iesniedzēja pieņēmums, ka *Padomes regulas 1768/92* 7. panta 1. punkta noteikums būtu jāpiemēro kontekstā ar 19.a panta d) apakšpunkta noteikumiem. Kā jau minēts, 19.a panta d) apakšpunkts attiecas uz gadījumiem, kad pirmā zāļu tirdzniecības atļauja ir saņemta Latvijā pirms pievienošanās dienas, un tā otrais teikums vienīgi precizē šā pārejas noteikuma piemērošanu. Apskatot 19.a panta d) apakšpunkta otro teikumu atrauti no specifiskajiem pārejas apstākļiem un ar tā palīdzību paplašināti interpretējot 7. panta 1. punkta noteikumu, iegūtais rezultāts pilnīgi nepārprotami būtu pretrunā ar *Padomes regulas 1768/92* uzdevumiem un

mērķiem, jo tas ļautu farmācijas jomas patentu īpašniekiem t.s. jaunajās dalībvalstīs (šajā gadījumā - Latvijā) iegūt papildu aizsardzību ar daudz brīvākiem nosacījumiem nekā vecajās dalībvalstīs un tādējādi kavētu attiecīgo zāļu brīvu apriti tirgū, lai gan vispārzināms ir fakts, ka tieši jaunajās dalībvalstīs iedzīvotāju pirktspēja vidēji ir zemāka un arī veselības aizsardzības problēmu tajās ir vairāk.

10. Tādējādi ApP atzīst, ka izskatāmais papildu aizsardzības sertifikāta pieteikums, kas iesniegts 2004. gada 1. novembrī, ir iesniegts vairāk nekā sešus mēnešus pēc zāļu *ARANESP-darbepoetin alfa* tirdzniecības atļaujas piešķiršanas (08.06.2001), līdz ar to neizpildot *Regulas 1768/92* 7. panta 1 punkta noteikumus, un atzīst LPV 2006. gada 4. janvāra lēmumu, ar kuru noraidīts pieteikums Nr. C/LV/2004/0040/z par papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanu, par pareizu.

11. Šajā kontekstā LPV ekspertīzes norādītais apstāklis par to, ka uzņēmēj sabiedrības KIRIN-AMGEN INC. patents LV 10506 arī bez papildu aizsardzības sertifikāta var tikt uzturēts spēkā daudz ilgāk nekā attiecīgie patenti citās dalībvalstīs (šā lēmuma konstatējošās daļas 12.6. apakšpunkts), uzskatāms vienīgi par pakārtotu faktoru, kas pats par sevi nevar būt izšķirošs šā strīda izlemšanai.

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

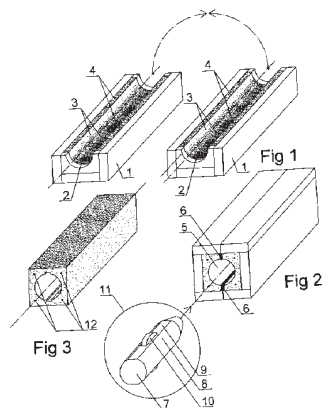
- (51) **A61C13/225** (11) **13996 A**  
(21) P-08-35 (22) 05.03.2008  
(41) 20.09.2009  
(71) Vladimirs KISEĻEVŠ; Smiltenes iela 2, Salacgrīva, Limbažu raj. LV-4033, LV  
(72) Vladimirs KISEĻEVŠ (LV)  
(74) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV  
(54) **NOŅEMAMĀS ZOBU PROTĒZES STIPRINĀŠANAS PA-NĒMIENS**  
**METHOD OF FASTENING REMOVABLE DENTAL PROS-THESSES**  
(57) Piedāvātais izņemamās zobu protēzes (1) stiprināšanas paņēmiens attiecas uz medicīnu, proti, ortopēdisko stomatoloģiju, un to var lietot gadījumos, kad, mutes dobumā nav palicis neviens zobs. Izgdrojuma mērķis ir nodrošināt izņemamās protēzes (1) fiksācijas drošumu un traumatiskuma samazināšanu, to iestiprinot. Šo mērķi sasniedz tādējādi, ka protēzi (1) piestiprina pie smaganām (2) ar vismaz trim tapām (3), kuras iet caur smaganām (2) un abām protēzes (1) sānu maliņām, kuras aptver smaganas (2). Smaganās (2), vietās, caur kurām iet tapas (3), var ievietot ieliktnus (4), kuru iekšējais diametrs atbilst tapu (3) diametram.

Method of fastening removable denture (1) refers to the medicine, particularly to orthopedic stomatology and it is usable in cases when there are no teeth in oral cavity. The objective of this invention is to provide a safety-fixing removable denture (1) and reduce potential traumatism when it is set. The intention is achieved there-by denture (1) is set on gums (2) by using three pins (3) which goes through gums (2) and through both lateral edges of denture (1) which clench gums (2). It is possible to put inlets (4) in the places of gums (2) wherethrough go pins (3) and inner diameter of inlets corresponds to diameter of pins (3).

### B sekcija

- (51) **B28B21/00** (11) **13997 A**  
(21) P-09-134 (22) 30.07.2009  
(41) 20.09.2009  
(71) Astrīda ĀDMINE; Puķu iela 61, Jūrmala LV-2008, LV  
(72) Ģirts ĀDMINIS (LV),  
Astrīda ĀDMINE (LV)  
(54) **CAURUĻVEIDA BETONA BŪVDETAĻU IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**  
**METHOD FOR MANUFACTURING OF CONCRETE TUBE-LIKE STRUCTURAL ELEMENTS**  
(57) Izgdrojums attiecas uz celtniecības nozari, konkrēti - uz cauruļveida blīvētā betona būvdetaļu izgatavošanas tehnoloģiju. Tas var tikt izmantots arī cauruļveida betona būvdetaļu izgatavošanai ar presēšanas, veltņošanas, vibropresēšanas u.c. betonmasas sablīvēšanas paņēmienu, kas nodrošina betona izstrādājuma formas saglabāšanu, ja tas tiek atveidots tūlīt pēc betona ieformēšanas. Piedāvātais paņēmiens raksturīgs ar to, ka secīgi tiek izpildītas sekojošas operācijas: vismaz divos veidos 1 tiek ieformētas divas siles veida betona sagataves 2, kuras neatveidnotas tiek sakļautas kopā tā, lai siju augšējās šaurās plaknes 4 saskartos visā to garumā, izveidojot šuves 6, un abu siju kopforma izveidotu cauruli ar tuneli 5 vidū un horizontālu tuneļa asi. Betona masa abu siju šaurajās virsējās plaknēs 4 pāris milimetru dziļumā tiek uzirdināta. Tad caur tuneli tiek izvilktā iekārta 7, kura šuvēs uzirdināto betona masu no jauna sablīvē, reizē nodrošinot, ka sablīvēšanas slodze negatīvi neietekmē sablīvēto betona masu pārējā caurules apjomā.

The invention refers to the construction industry, in particular to the manufacturing technology of tube-shaped construction elements of compacted concrete. The technology can be used to make tube-shaped concrete construction elements by pressing, form casting, vibration pressing and other concrete compacting methods, which assure maintaining of the element shape in case the form removal occurs shortly after concrete casting. The proposed approach is characterised with the following sequence of operations: through-shaped concrete blanks 2 are cast in at least two forms 1 and without form removal blanks 2 are put together with narrow upper planes 4 one against another along the whole length, forming joint 6 and concrete tube with duct 5 along its axis in combined form. Concrete mass along narrow blanks plains 4 is loosen 4 mm depth, then special tool 7 is drawn through the duct, recompacting concrete mass, assuring at the same time, that compacting load does not influence compacted concrete mass in the rest of the blanks volumes.

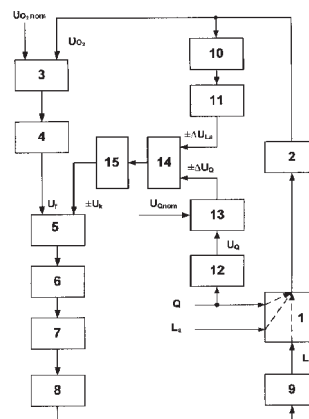


### C sekcija

- (51) C02F1/74 (11) 13998 A  
H02P27/00
- (21) P-08-31 (22) 28.02.2008
- (41) 20.09.2009
- (71) Andris ŠNĪDERS; Satiksmes iela 35 A-51, Jelgava LV-3007, LV
- (72) Andris ŠNĪDERS (LV),  
Jānis GREIVULIS (LV),  
Aigars LAIZĀNS (LV)
- (54) **NOTEKŪDEŅU AERĀCIJAS KVAZIINVARIANTĀS VADĪBAS SISTĒMA**  
**QUASI-INVARIANT CONTROL METHOD OF WASTEWATER AERATION PROCESS**

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku un to var izmantot notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas tehnoloģijās. Tā mērķis ir paaugstināt notekūdeņu aerācijas procesa norises kvalitāti un energoefektivitāti, īstenojot notekūdeņu aerācijas kompresora invariantās vadības principu, mainoties notekūdeņu pieplūdes daudzumam un bioloģiskajam skābekļa patēriņam. Piedāvātajā kvaziinvariantās vadības sistēmā (1. zīm.) regulējošā iedarbe  $L_g$  uz aerācijas tvertni (1) tiek formēta caur gaisa sadales iekārtu (9) ar gaisa kompresoru (8), kura ražīgums tiek regulēts, mainot asinhronā dzinēja (7) barošanas spriegumu un frekvenci ar frekvenču pārveidotāju (6), kuru vada PID kontroleris (4). Skābekļa sensora (2) izmērītā skābekļa koncentrācija notekūdeņos tiek pārveidota elektriskā signālā  $U_{O_2}$ , kurš tiek padots uz pirmās diferenciālās shēmas (3) ieeju. Diferenciālā shēma (3) formē atbalsta signāla  $U_{O_2nom}$  un ieejas signāla  $U_{O_2}$  starpības signālu, kurš tiek padots uz PID kontroleri (4). Tā izejas signāls  $U_f$  tiek padots uz vadības bloku ar pirmo summatoru (5) un tiek koriģēts ar kompensācijas shēmas (15) izejas signālu  $\pm U_k$  atkarībā no plūsmas sensora (12) un otras diferenciālās shēmas (13) izmērītā notekūdeņu pieplūdes daudzuma izmaiņas signāla  $\pm \Delta U_{O_2}$ , kā arī atkarībā no diferencējošās ķēdes (10) ar signāla amplitūdas ierobežotāju (11) netieši identificētās bioloģiskā skābekļa patēriņa  $L_a$  izmaiņas signāla  $\pm \Delta U_{La}$  algebriskās summas, kuru formā otrais summators (14).

This invention relates to electrical engineering and can be used in the wastewater biological treatment technology. The aim of the invention is to increase the quality and efficiency of the wastewater aeration process by using invariant control of air blower under variable wastewater inflow and biological oxygen demand. In the proposed quasi-invariant control system (Fig.1) the control impact  $L_g$  to the aeration tank (1) is being formed through the air distribution system (9) with air blower (8), the output volume of which is being changed by varying the input voltage and frequency of the asynchronous motor (7) with converter (6) being controlled by PID controller (4). Oxygen concentration measured by oxygen sensor (2) is transformed to electrical signal  $U_{O_2}$  which is being transmitted to the input of the first differential scheme (3). Differential scheme (3) is forming the difference of the support signal  $U_{O_2nom}$  and the input signal  $U_{O_2}$ , which is being transmitted to the control block with the first adder (5), and being adjusted by the output signal  $\Delta U_k$  of the compensation scheme (15) depending on the algebraic sum, formed by the second adder (14) from the inflow change signal  $\Delta U_{O_2}$ , measured by the inflow sensor (12) and the second differential scheme (13), and the output signal  $\Delta U_{La}$  of the differentiating circuit (10) with signal amplitude restriction unit (11) indirectly identifying change of biological oxygen demand  $L_a$ .



### E sekcija

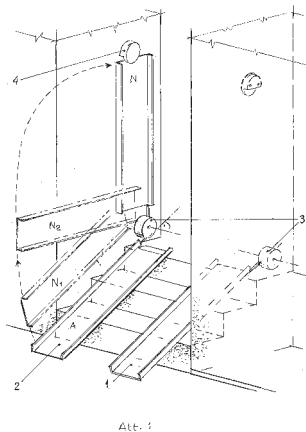
- (51) E04F11/00 (11) 13999 A
- (21) P-08-38 (22) 13.03.2008
- (41) 20.09.2009
- (71) Ilmārs KRŪSS; Ieriķu iela 16-3, Rīga LV-1084, LV;  
Maija Elizabete MENĢELE; Hospitāļu iela 1-65A, Rīga LV-1013, LV
- (72) Ilmārs KRŪSS (LV),  
Maija Elizabete MENĢELE (LV)
- (54) **PANDUSS RATIŅIEM, KAS OPERATĪVI UZRĪKOJAMS PAKĀPIENIEM**  
**OPERATIVELY EXPANDABLE RAMP TO OVERCOME THE STEPS BY WHEELCHAIR**

(57) Piedāvātā mehāniskā ierīce ir operatīvi izvēršama pakāpienu pārvēršanai ar braucamiem ratiņiem un vajadzības gadījumā ir savēršama, atbrīvojot pakāpienus gājējiem. Tā ir mehāniski atlokāma un uzklājama uz pakāpieniem un ir speciāli piemērota invalīdu ratiņiem, lai ar tiem pārvarētu nelielu līmeņu starpību (pakāpienus) starp telpām, kā arī ārtelpā uz terasēm, skatuvēm u.tml. vietās. Piedāvātā ierīce attiecas uz ēku un būvju aprīkojumu vietās, kur nav nepieciešams izbūvēt stacionāru pandusu, bet ir izdevīgi uzstādīt rūpnieciski izgatavotu vienkāršas konstrukcijas metālisķū ierīci, piestiprinātu pie pamatnes (sienas vai grīdas) ar dažām skrūvēm. Piestiprināšana notiek ar speciāli dubultšarnīra palīdzību, kas nodrošina brīvu kustību divās savstarpēji perpendikulārās plaknēs. Šarnīram ir divas savstarpēji perpendikulāras assis. Panduss sastāv no diviem simetriskas konstrukcijas paneļiem - sliedēm, kas ir novietojamas bilaterāli uzbrauktuves virzienā un ir paredzētas ratiņiem, kas aprīkoti, vēlams, ar diviem riteņiem. Pa vidu starp sliedēm var pārvietoties cilvēks, kurš palīdz ratiņiem pārvarēt slīpumu.



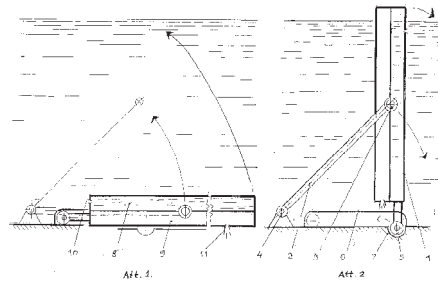
Neizmantošanas laikā sliedes atloka, pagriežot šarnīros, un malas atbalsta vertikāli vai nu pie nišas sānu sienām vai nogulda horizontāli. Aprakstītā ierīce ir vienkārši izgatavojama metālapstrādes ražotnēs. Piedāvātais panduss nodrošina personām ar speciālām vajadzībām, kuras pārvietojas invalīdu ratiņos, piekļuvi telpām un objektiem, kur jāpārvar neliela līmeņa starpība. Tā ir ievērojami lētāka ierīce kā invalīdu ratiņu lifts un gandrīz nemaz neaizņem vietu, kā arī savērstā stāvoklī netraucē neizmantošanas laikā. Pandusa paneļi katrs atsevišķi ir darbināmi manuāli bez kādiem mehānismiem un kā tādi neprasa nekādu tehnisko apkopi.

The mechanical equipment on offer is operatively expandable to transform the steps for the wheelchair and, if necessary, could be contracted, thus vacating the steps for the pedestrians. It could be unbent mechanically and spread on the steps thus being specifically suitable for the wheelchairs to overcome the slight difference in levels (steps) between the rooms as well as outdoors on terraces, stages and similar locations. The equipment on offer would be suitable for locations in buildings and constructions where the fitting of the stationary ramp is not necessary though it would be convenient to install the factory - built metal equipment of a simple design which is attached to the base (a wall or a floor) with few screws. The attachment is made with the help of a special double hinge which provides the free movement in two mutually perpendicular planes. The hinge has two mutually perpendicular axes. The ramp consists of two panels of a symmetrical construction - the rails which are placed bilaterally in the direction of the ascent and are intended for the wheelchairs which are equipped, preferably, with two wheels. A person who helps the wheelchair to overcome the slope may move in between these rails. When idle, the rails could be unbent by the turn of the hinges and the sides are supported vertically either at the side wall of the niche or placed horizontally. The equipment described could be easily manufactured in the metalworking shops. The ramp on offer provides the people with the special needs who are moving in wheelchairs with the access to the premises and objects where a slight difference in levels has to be overcome. It is considerably cheaper than the wheelchair elevator and occupies almost no space at all. When idle, it stays in a contracted condition. Each of the panels of the ramp is operated manually without any mechanisms and, being such, requires no technical maintenance.



iespiežot gaisu vienā no divām hermētiski nodalītām paneļa kamerām. Tādā izpildījumā starpsiena pati paceļas vai nolaižas izspiestā vai iepūstošā šķidruma iespaidā. Barjeras starpsienas paneļi galos ir piestiprināti pie baseina pamatnes ar šarnīru un stieņu palīdzību. Starpsienas konstruktīvā sistēmā izmantotā materiāla īpatnējais svars ir lielāks par tilpnē (baseinā) iepildītā šķidruma īpatnējo svāru, tādēļ stapsiena neuzpeld, bet grīkst šķidrumā. Aprakstītā hidromehāniskā ierīce dod iespēju viegli un ātri dažu minūšu laikā izmainīt tilpnes (baseina) konfigurāciju ar piedāvātās starpsienas palīdzību.

The invention relates to the hydro-technical equipment for the operational division of a swimming pool or a water sports pool into a smaller squares or the combination into a larger area as well as to the division into the similar pools for the economic and technical needs. It is operated by raising it vertically or placing it on the floor of the pool either manually or with the assistance of a mechanical gear as well as pneumatically by pushing air into one of the two hermetically separated panel cameras with the help of a remote control appliance. This way the partition wall rises or lowers itself under the influence of the expelled or inflowing liquid. The ends of the panels of the barrier partition wall are attached to the base of the pool with the hinges and the bars. The specific weight of the material used in the construction system of the partition wall is higher than the specific weight of the liquid the tank (pool) us filled with, so the partition wall would not rise to the surface but would submerge in the liquid. The hydro-mechanic equipment described allows changing the configuration of a tank (pool) easily and quickly within a few minutes with the help of the partition wall offered.



**F sekcija**

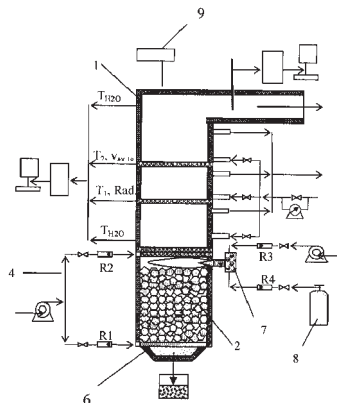
**F03D1/06 14009**

- (51) **F23C1/00** (11) **14001 A**  
**F23C5/00**  
**F23C7/00**
- (21) P-08-20 (22) 18.02.2008
- (41) 20.09.2009
- (71) LU FIZIKAS INSTITŪTS, LU AĢENTŪRA; Miera iela 32, Salaspils LV-2169, LV
- (72) Inesa BARMINA (LV),  
Mārtiņš GEDROVIČS (LV),  
Pēteris MEIJA (LV),  
Agnese MEIJERE-LĪCKRASTIŅA (LV),  
Modris PURMALIS (LV),  
Maija ZAĶE (LV)
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **ATJAUNOJAMĀ KURINĀMĀ UN GĀZVEIDA KURINĀMĀ VIENLAICĪGAS SADEDZINĀŠANAS APKURES KATLS HEATING BOILER FOR SIMULTANEOUS COMBUSTION OF RENEWABLE AND GASEOUS FUEL**
- (57) Izgdrojums attiecas uz siltumenerģētiku, konkrēti - uz atjaunojamā kurināmā un gāzveida kurināmā vienlaicīgas sadedzināšanas apkures katliem. Piedāvātais atjaunojamā kurināmā un gāzveida kurināmā vienlaicīgas sadedzināšanas apkures katls satur siltumizolējošo apvalku (1), kurtuvi (2), kurā tiek iepildīts atjaunojamais kurināmais, primāru un sekundāru gaisa padeves cauruļvadu (4) ar regulējamiem aizvāriem un konvektīvo daļu (5) ar dūmgāzu

- (51) **E04H4/14** (11) **14000 A**
- (21) P-08-39 (22) 13.03.2008
- (41) 20.09.2009
- (71) Ilmārs KRŪSS; Ieriķu iela 16-3, Rīga LV-1084, LV
- (72) Ilmārs KRŪSS (LV)
- (54) **BARJERAS VEIDA STARPSIENA BASEINAM THE PARTION WALL OF BARRIER TYPE FOR SWIMMING POOL**
- (57) Izgdrojums attiecas uz hidrotehniskām ierīcēm peldbaseina vai ūdenssporta spēļu baseinu operatīvai sadalīšanai mazākos laukumos vai apvienošanai lielākā platībā, kā arī attiecas uz līdzīgiem baseiniem saimnieciski tehniskām vajadzībām. Tā ir darbināma, paceļot vertikāli vai noguldot uz baseina grīdas vai nu manuāli, vai ar mehānisku piedziņu, vai arī pneimatiski ar distancētas vadības ierīci

circulācijas un izvades sistēmu, ar kuru palīdzību saražotais siltums tiek atdots siltumnesējiem, ir raksturīgs ar to, ka kurtuves (2) durvīs virs ārdiem (6) ir izvietots gāzes deglis (7), kurš savienots ar gāzveida kurināmā avotu (8), pie tam kurtuves (2) augšējā daļā sienā ir izveidota simetriska sekundārā gaisa padeves atveru sistēma (4') pie kurām ir pievienots sekundārā gaisa padeves cauruļvads ar regulējamajiem aizvāriem sekundārā gaisa pakāpeniskas padeves nodrošināšanai pa liesmas garumu. Piedāvāta izgudrojuma izmantošana nodrošina pilnīgu gaistošo savienojumu sadedzināšanu, ierobežojot siltumnīcas efektu izraisošā CO<sub>2</sub> veidošanos un izplūdi apkārtējā vidē.

The invention relates to heat power industry, in particular to heating boilers for simultaneous combustion of renewable fuel and gaseous fuel. The offered heating boiler for simultaneous combustion of renewable fuel and gaseous fuel contains heat insulating enclosure (1), firebox (2), wherein the renewable fuel is filled up, primary and secondary air feeding pipe (4) with adjustable seals and convectional part (5) that has a system for circulating and output of flue gas, by which the heat produced is returned to heat carriers, that is characterized by a gas burner (7) disposed in the firebox (2) doors above furnace bars (6), that is connected with gaseous fuel source (8), wherein the symmetrical secondary air feeding opening system (4') in the wall of the upper part of firebox (2) is provided, wherein a secondary air feeding pipe with adjustable seals for provision of gradual feeding of secondary air along the length of flame is connected. The use of the offered invention provides complete burning of volatile compounds by limitation of formation and emission of CO<sub>2</sub> causing greenhouse effect.



F23C5/00 14001  
F23C7/00 14001

(51) F23C7/00 (11) 14002 A  
F23C9/00  
F24H9/18

(21) P-09-108 (22) 15.06.2009  
(41) 20.09.2009

(71) ECOENERGY, SIA; Elizabetes iela 69-1, Rīga LV-1050, LV  
(72) Aivars KĀRKLIŅŠ (LV),  
Raitis GRAUDUMS (LV)

(54) **GRANULU DEGLIS CIETĀ KURINĀMĀ APKURES KATLAM UN SADEDZINĀŠANAS PAŅĒMIENS BURNER FOR COMBUSTION OF GRANULES IN HEATING BOILER AND METHOD THEREFOR**

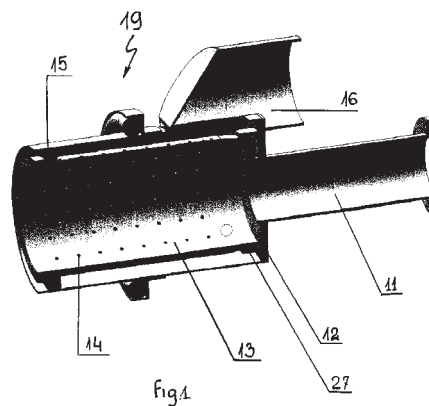
(57) Izgudrojuma mērķis ir radīt universālu granulū degli, kuru kā priekškurtuvi varētu izmantot vairāku cietā kurināmā veidu sadedzināšanai. Izgudrojums atrisina uzdevumu radīt tādu granulū degli, ar kuras palīdzību varētu veikt parastā cietā kurināmā katlu pārveidi par granulū apkures katliem, nedemontējot esošo katlu. Izgudrojuma būtība 9 pretenzijās ir definēta sekojoši:

- granulū degļa (fig.1 un fig.2) galvas 19 konstrukcija ir definēta no 1. līdz 4. pretenzijai;

- granulū deglis (fig.3 un fig.4), kas aprīkots ar degļa galvu 19 saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un ar granulū padeves mehānismu, ir definēts 5. un 6. pretenzijā;

- degļa saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju izmantošana granulū sadedzināšanai, aprīkojot esošo cietā kurināmā sadedzināšanas iekārtu, piem., apkures katlu, degkambars ar piedāvāto degļa konstrukciju, ir definēta no 7. līdz 9. pretenzijai.

The invention generally relates to the granule turbo burners in order it was possible to use wood chip granules and/or peat granules, etc., grain, woodchip, loose coal as the fuel in heating boilers, as well as the mixtures of granules and chip or granules and woodchips. The invention is aimed at creating a universal granule burner possible to use as a pre-furnace for burning different kind of solid fuel. The invention allows solving the task of creating such a granule burner, which would help in making transformation of ordinary solid fuel boilers into granule heating boilers, without dismantling the existing boiler. The embodiments of the invention are defined as follows in 9 claims: the construction of head 19 of the granule burner (fig.1 and fig.2) is defined in claims from 1 to 4; the granule burner (fig.3 and fig.4) equipped with the burner head 19 in accordance with any claim from 1 to 4 and with the granule feeding mechanism is defined in claims 5 and 6; use of the burner according to claim 5 or 6 for burning granules, providing the existing equipment for burning solid fuel, for example, the heating boiler, combustion chamber, with the offered burner construction, is defined in claims from 7 to 9.



F23C9/00 14002  
F24H9/18 14002

(51) F24J3/00 (11) 14003 A  
(21) P-09-131 (22) 22.07.2009  
(41) 20.09.2009

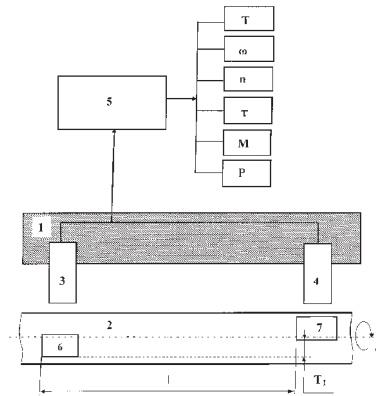
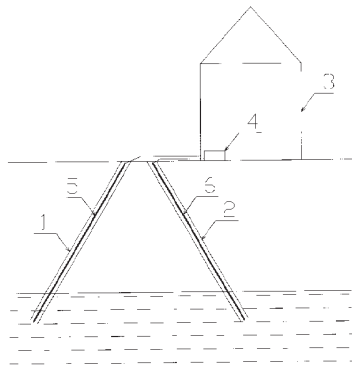
(71) TILTS, SIA; Spilves iela 2a, Rīga LV-1055, LV  
(72) Sergejs GRIDŅEVŠ (LV)  
(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vilandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **ĢEOTERMĀLO SILTUMSŪKŅU SISTĒMAS UZSTĀDĪŠANAS PAŅĒMIENS METHOD FOR INSTALLATION SYSTEM OF GEOTHERMAL HEAT PUMPS**

(57) Izgudrojums attiecas uz ģeotermālās siltumenerģijas iegūvi un var tikt izmantots ēku apkurei paredzēto siltumsūkņu sistēmu uzstādīšanā. Zemes dziļi ūdens ņemšanai paredzēto pirmo urbumu 1 (fig.2) urbj slīpi 30° leņķī pret vertikāli. Atzēsētā ūdens novadīšanai atpakaļ zemes dziļēs paredzēto otro urbumu 2 urbj slīpi 30° leņķī pret vertikāli, un abi urbumi 1 un 2 ir vērsti praktiski pretējos virzienos. Apkurināmajā mājā 3 uzstāda siltumsūkni 4. Urbumā 1 uzstāda cauruli 5 zemes dziļi ūdens ņemšanai. Urbumā 2 uzstāda cauruli 6 atzēsētā ūdens novadīšanai.

The invention relates to obtaining geothermal energy and can be used in installation of systems of heat pump devices intended for heating of buildings. A first borehole 1 (Fig.2) intended for drawing Earth's interior water is bored at an angle of 30° off vertical, a second borehole 2 intended for removal of cooled water is bored at an angle of 30° off vertical, said boreholes 1 and 2 being directed in substantially opposite directions. In a heated building 3, heat pumps 4 are installed. To draw Earth's interior water, pipe 5 is inserted in

the borehole 1. To remove cooled water, pipe 6 is inserted in the borehole 2.



## G sekcija

- (51) **G01L3/00** (11) **14004 A**  
 (21) P-09-122 (22) 02.07.2009  
 (41) 20.09.2009  
 (71) Juris CIMANSKIS; Ozolciema iela 56/6-35, Rīga LV-1058, LV;  
 Rihards INDRIKSONS; V. Seiles iela 26-7, Rēzekne LV-4601, LV;  
 Jānis KOKARS; Eksporta iela 4-4, Rīga LV-1010, LV;  
 ARNIS ZĀĢERIS; Kokles iela 19-1, Mārupes pagasts, Rīgas raj. LV-2167, LV  
 (72) Juris CIMANSKIS (LV),  
 Rihards INDRIKSONS (LV),  
 Jānis KOKARS (LV),  
 ARNIS ZĀĢERIS (LV)  
 (54) **VĀRPSTAS PĀRNESTĀS JAUDAS MĒRĪŠANAS PAŅĒMIENS**  
**METHOD OF SHAFT TRANSFERRED POWER MEASURING**

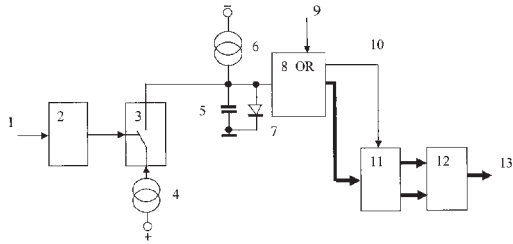
(57) Izgdrojums attiecas uz mērīšanas paņēmieniem, konkrēti - uz vārpstas pārnestsās jaudas mērīšanas paņēmieni, sareizinot vienlaicīgi izmērīto vārpstas vērpes momentu un rotācijas ātrumu. Tā mērķis ir mērījumu kvalitātes un precizitātes uzlabošana. Piedāvātā paņēmienā (fig.1) informācija par vārpstas 2 deformāciju tiek iegūta nerotējošos, korpusā 1 iemontētos adapteros 3 un 4. Vismaz divi korpusā 1 iemontētie adapteri 3 un 4 kontaktē ar uz vārpstas 2 virsmas garenass virzienā pret minētiem adapteriem 3 un 4 nostiprinātām zīmēm 6 un 7 nemeķāniski, piemēram, elektroniski vai optiski, un ģenerē impulsa signālu 8 un 9 (fig.2). Impulsa signāli 8 un 9 no adapteriem 3 un 4 tiek padoti uz reģistrācijas ierīci 5. Reģistrācijas ierīce 5 nosaka laiku starp jebkura impulsa signāla 8 un 9 priekšējo vai aizmugurējo fronti, impulsa signālu 8 un 9 priekšējās vai aizmugurējās frontes savstarpējo laika novirzi, vārpstas rotācijas ātrumu, tangenciālos spriegumus vārpstā un vārpstas pārnesto jaudu.

The invention considers the method of measuring technique, specifically, for measuring shaft transferred power by means of multiplication of shaft torsion moment and rotational speed both gauged during operation. The purpose is to increase measurement accuracy. According the proposed technique (Fig.1) shaft 2 deformation data is provided by immovable adapters 3 and 4 installed in non-rotary housing 1. At least two adapters 3 and 4, being installed in housing 1, are in non-mechanical union, e.g. either electronically or optical, with relevantly to them aligned and fixed marks 6 and 7 on top of a shaft in way of longitudinal axis (Fig.2). Generated impulse signal 8 and 9 is transmitted to recording device 5 by adapters 3 and 4. The recording device 5 determines both time T and its deviation between whatever impulses 8 and 9 of either forward or back front shaft rotation speed, tangential stresses in the shaft and shaft transferred power P.

- (51) **G04F10/00** (11) **14005 A**  
 (21) P-09-125 (22) 08.07.2009  
 (41) 20.09.2009  
 (71) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS;  
 Dzērbenes 14, Rīga LV-1006, LV  
 (72) Jurijs ARTJUHS (LV),  
 Vladimirs BESPALĶKO (LV),  
 Jevgeņijs BULS (LV),  
 Vadims VEDINS (LV)  
 (54) **INTERPOLĀCIJAS METODE "LAIKS-KODS" PĀRVEIDOŠANAI**  
**METHOD OF INTERPOLATION FOR TIME-TO-CODE DIGITAL CONVERSION**

(57) Izgdrojums attiecas uz jomu, kas saistīta ar precīzu notikuma laika pārveidošanu kodā. Lai palielinātu precizitāti, tiek izmantota kombinācija, kas apvieno nolasīšanas metodi un interpolācijas metodi (operāciju kopumu, kas dod iespēju precizēt nolasīšanas metodes rezultātus taktimpulsa perioda robežās). Notikuma pienākšanas brīdī tiek veidots laika palīgintervāls. Šis palīgintervāls tālāk tiek izmantots, lai veidotu uz uzkrājošā kondensatora analogu palīg-signālu, kas pēc formas ir līdzīgs vienādmalu trijstūrim. Taktimpulsi nodrošina palīg-signāla analogciparu pārveidojumus (ACP) un iegūto rezultātu analīzi. Ja analīze norāda uz to, ka parādās palīg-signāls, tad pirmais un trešais palīg-signāla ACP rezultāts tiek saglabāts un šo iegūto rezultātu starpība ir interpolācijas rezultāts. Piedāvātajā interpolācijas metodē tiek veidots nemainīgas formas un fiksēta ilguma palīg-signāls, kura ilgums ir aptuveni vienāds ar trim taktimpulsa periodiem. Tas nosaka nemainīgu un mazu interpolācijas nejutīguma ilgumu. Uzlabojot pārveidojumu kvalitāti, kā arī ACP bitu daudzumu, var mainīt interpolācijas precizitāti plašās robežās, pie tam nejutīguma ilgums paliek nemainīgs.

The invention is related to the field of precise time-to-digital conversion. Precision is provided by combination of sampling a counter and the interpolation - additional measurement within counter clock period. Secondary pulse with a fixed width is produced in response to an input event. The pulse is used for generating a derivative analog signal in the shape of isosceles triangle. Shaping is done by means of charging-discharging a capacitor. Derivative signal is continuously digitized by AD converter and conversion results are analyzed on the fly. When such signal is detected, digital codes of the first and the third AD conversion of the signal are memorized. Interpolation result is the difference between these codes. Derivative signal, which is used in the proposed method, has constant duration equal to three clock periods. That determines that the dead time of interpolation is constant and short. It is possible to vary the precision of interpolation by changing the AD conversion resolution, the dead time, however, remains the same.

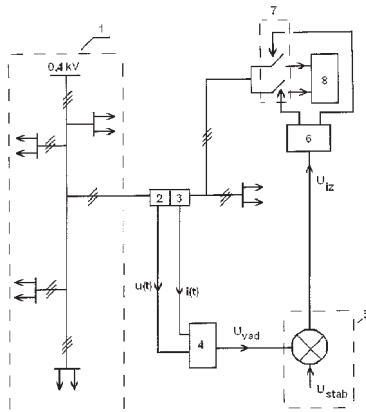


**H sekcija**

- (51) **H02J3/12** (11) **14006 A**  
**H02J3/18**
- (21) P-08-30 (22) 26.02.2008
- (41) 20.09.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Jānis GREIVULIS (LV),  
Jānis GERHARDS (LV)
- (54) **RADIĀLĀ ELEKTROPĀRVADES LĪNIJA AR ATZAROJUMIEM**  
**RADIAL ELECTRIC DISTRIBUTION LINE WITH BRANCHES**

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku un to var izmantot lauku tīklu elektroapgādē. Tā mērķis ir uzlabot enerģētiskos rādītājus elektropārvades līnijā ar atzarojumiem 1, kura satur aktīvās un reaktīvās jaudas patērētājus. Spriegummainis 2 un strāvmainis 3 dod iespēju fāzes jutīgai shēmai 4 noteikt fāzes nobīdnes lielumu  $\varphi$  kā vadības signālu, kuru salīdzina summatorā 5 ar stabilizēto lielumu, kas palaiž vai aptur kapacitatīvā kompensatora vadības sistēmu 6, kas nodrošina vadāmā slēdža 7 darbību ar kompensatora kondensatoru 8. Izgudrojuma tehniski ekonomiskais efekts saistās ar sprieguma stabilizāciju līnijā un jaudas zudumu samazināšanu.

The invention refers to the field of electrical engineering and could be applied for electric network supply out of cities. The purpose of the invention is to improve the electric power indices in the branched electric distribution lines. A radial electric distribution line with branches includes consumers of active as well as reactive power. Voltage 2 and current converters 3 give a possibility for phase defining scheme 4 to define phase shift angle  $\varphi$  as a control signal, compared with a stabilized (reference) value in summator 5, that starts control system 6 of capacitive compensator. The effect of the system is connected with stabilization of the network voltage and decreasing of power losses.

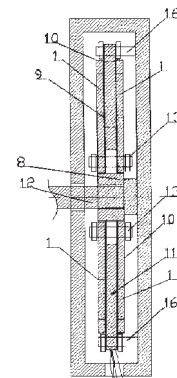


**H02J3/18 14006**

- (51) **H02K1/27** (11) **14007 A**  
**H02K21/12**
- (21) P-09-65 (22) 31.03.2009
- (41) 20.09.2009
- (71) Imants DIRBA; Dumbrāja iela 18/1-22, Rīga LV-1065, LV;  
Ilze KREICBERGA; 'Lazda' -10, Balgales pag., Talsu raj. LV-3287, LV
- (72) Imants DIRBA (LV),  
Arnis DIRBA (LV)
- (54) **AKSIĀLAS MAGNĒTISKĀS PLŪSMAS ĢENERATORS/MOTORS AR PASTĀVĪGIEM MAGNĒTIEM**  
**AXIAL MAGNETIC FLUX GENERATOR/MOTOR WITH PERMANENT MAGNETS**

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrisko mašīnu nozari, precīzāk - uz daudzpolu bezkontakta elektroenerģijas ģeneratoriem un motoriem, kurus var izmantot vēja, hidro, auto, moto u.c. enerģētiskas nozarēs. Izgudrojuma mērķis ir paaugstināt aksiālas plūsmas ģeneratoru/motoru efektivitāti ar uzlabotu rotoru (10) ģeometriju, kas nodrošina minimizētu svaru un samazinātu iegriešanas momentu, kā arī nodrošināt labāku ventilāciju un optimizēt statora (11) un rotācijas ass (12) konstrukciju. Ģenerators/motors sastāv no diviem rotoriem (10), statora (11), rotācijas ass (12) ar gultni (8), kas pildīts ar keramisko antifrikcijas piedevu un gaisa spraugām (9) starp statoru (11) un rotoriem (10). Uz rotoriem (10), kuru ārējais profils (6) veidots kā regulārs daudzstūris atbilstoši magnētu (1) skaitam un iekšienē izstrādāti caurumi (3), izvietoti spēcīgi pastāvīgie magnēti (1) tā, ka to magnētiskā lauka plūsma ir orientēta paralēli ģeneratora/motora asij (12). Stators (11), kas veidots no elektrisko lauku nevadoša materiāla atrodas starp rotoru (10) diskus un sastāv no spolēm (2) ar īpašā trapeču ģeometrijā izvietotiem vijumiem, kuros rotora (10) magnētu (1) kustības radītās mainīgās magnētiskā lauka plūsmas rezultātā inducējas elektrodzinēj spēks atbilstoši Faradeja elektromagnētiskās indukcijas likumam.

Invention is related to electric machine industry, precisely - to multipolar brushless electric energy generators and motors that can be used in wind, hydro, electric transport, auto-moto etc. power industries. The goal of the invention is to increase efficiency of axial flux electric generators/motors with advanced rotors (10) geometry, which provides minimized weight, lower starting moment and better cooling, as well as optimized stator (11) and rotational axis (12) construction. The generator/motor consists of two rotors (10), stator (11) and rotation axis (12) with bearing (8), which is filled with ceramic antifriction addition and air gaps (9) between stator (11) and rotors (10). Powerful permanent magnets (1) are situated on the rotors (10) with outer profile (6) made as regular polygon accordingly to the number of magnets (1) and inside manufactured holes (3), so that magnetic flux is oriented parallel to the generator/motor axis (12). Stator (11) which is made of electric field non-conducting material, is located between the rotor (10) discs and consists of coils (2) with special trapezium geometry situated windings, where as a result of alternating magnetic field flux created by rotor (10) magnets (1) motion, electromotive force induces according to electromagnetic induction law by Faraday.

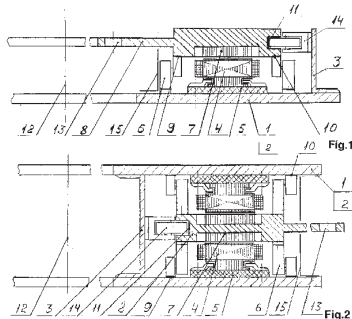




- (51) **H02K16/00** (11) **14008 A**  
**H02K41/25**
- (21) P-08-42 (22) 19.03.2008
- (41) 20.09.2009
- (71) Boris ANOKHIN; Strādnieku iela 107-12, Daugavpils LV-5417, LV
- (72) Boris ANOKHIN (LV),  
Vjačeslavs ANOHINS (LV)
- (54) **ELEKTROMAŠĪNA UN TĀS MONTĀŽAS PAŅĒMIENS**  
**ELECTRICAL MACHINE AND METHOD OF ITS ASSEMBLY**

(57) Izgdrojums attiecas uz elektromašīnu būvniecības nozari. Piedāvātā elektromašīna ietver karkasu, kas sastāv no pamatnes (2) un elementiem (3). Pamatnei ir piestiprināts stators (4), kas stāv uz balstiem (5) no nemagnētiskā un dielektriskā materiāla, un slīdošie atbalsti (6), lai fiksētu atstarpes starp statora (4) un rotora (7) aktīvajām pusēm. Uz diska (8) ir nostiprināts rotors (7), kontaktplaknes (9) un (10), kas palīdz ar slīdošiem atbalstiem (6) fiksēt atstarpi starp statora (4) un rotora (7) aktīvajām pusēm, cilindriskā kontaktvirsmā (11) rotora fiksācijai attiecībā pret kopējo centrālo asi (12) un savienotājelementi (13) vērpes momenta nodošanai piedziņai. Uz elementiem (3) ir uzstādīti aizsargnorobežojumi (15). Elektromašīnas montāžu veic, no sāniem uz pamatnes (2) un diska (8) secīgi uzstādot komplektācijas mezglus. Pēc tam regulē atstarpes starp statora (4) un rotora (7) aktīvajām pusēm un veic to centrēšanu attiecībā pret kopējo centrālo asi (12). Elektromašīnai piemīt spēja uztvert ass noslodzi. To var izmantot lielgabarīta piedziņās un vairāku elektrisko mašīnu apvienošanai vienā piedziņā.

Electrical machine and method of its assembly relates to the electrical engineering. The aim of the invention is broadening of functional capabilities. The electrical machine contains a carcass (1), which consists of the base (2) and the elements (3). A stator (4) on the stands (5) from non-magnetic and dielectric material is fastened on the base (2), sliding supports (6) for fixation of the gap between the active parts of the stator (4) and the rotor (7). A rotor (7), contact planes (9) and (10) are fastened on the disc (8) for fixation of the gap between the active parts of the stator (4) and the rotor (7) by sliding supports (6), a cylindrical contact surface (11) for fixation of the rotor (7) relative to the common central axis (12) and the position of joint (13) for transmission of the rotational torque to the drive. Sliding supports (14) for fixation of the rotor (7) relative to the common central axis (12) are mounted on the elements (3). Safety protectors (15) are mounted on the base (2). The assembly is executed sequentially by installing the complete units on the base (2) and on the disc (8) with the following regulation of the gaps between the active parts of the stator (4) and the rotor (7) and centering in relation to the common central axis (12). The electrical machine can take the axial load; it can be applied for large-size drives and combination of several electrical machines on one drive.

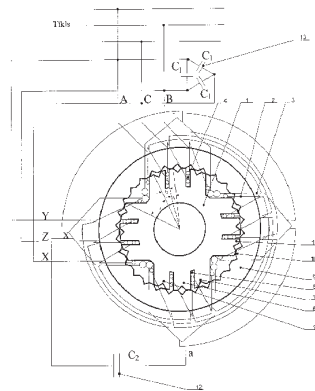


- (51) **H02K17/02** (11) **14009 A**  
**F03D1/06**
- (21) P-08-36 (22) 06.03.2008
- (41) 20.09.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;  
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;  
Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV

- (72) Guntis DIĻEVŠ (LV),  
Jānis DIRBA (LV),  
Kārlis KETNERS (LV),  
Nikolajs LEVINS (LV),  
Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)
- (54) **BEZKONTAKTU ASINHRONĀIS DAUDZPOLU VĒJĢENERATORS**  
**BRUSHLESS MULTIPOLAR INDUCTION WIND GENERATOR**

(57) Izgdrojums attiecas uz elektrotehnikas nozari, precīzāk - uz asinhronām elektriskajām mašīnām, kuras var izmantot kā vējģeneratorus. Piedāvātais asinhronais vējģenerators satur statoru 1 ar zobiem, primāro 2 un sekundāro tinumu 3 tā rievās 4 un 5, kā arī rotoru 6 bez tinumiem ar zobiem, kas aptver statoru. Statora rievu 4 un 5 malas diametrāli pretējās statora pusēs izveidotas ar savā starpā paralēlām malām. Primārā tinuma 2 spoles aptver pa vienam zobu polu izcilnīm 7, bet sekundārā tinuma 3 spoles aptver polu grupu ar trim izcilņiem 7, 8 un 9. Rotora zobu 10 un zobu 11 solji statora izcilņu 7, 8 un 9 robežās ir vienādi un atbilst  $t_z$ . Solis  $t_1$  blakus esošiem polu izcilņiem grupā vienāds ar  $t_1=2/3t_z$ , bet solis  $t_2$  izcilņiem, kas pieder dažādām grupām, vienāds ar  $t_2=19/6t_z$ . Sekundārajam tinumam 3 pieslēgts kondensators 12. Lai samazinātu tērauda piesātinājumu zobos 10 un 11 iedobumi starp tiem izveidoti trīsstūra formā. Ģenerators darbojas, pateicoties tinumu saķēdējuma izmaiņām, rotora zobiem pārvietojoties attiecībā pret statora zobiem. Ja rotora rotācijas frekvence  $n$  pārsniedz sinhrono rotācijas frekvenci  $n_s=60f_1/Z_R$ , ģenerators atdod tīklā elektrisko enerģiju. Iepriekš izklāstītās īpatnības nodrošina ģenerators īpatnējās jaudas palielināšanu un vienkāršo tā izgatavošanas tehnoloģiju. Pateicoties lielam polu pāru skaitam, šādu ģeneratoru var izmantot tiešās piedziņas vēja enerģētiskajās iekārtās.

The invention refers to the scope of electrical engineering, especially to electrical machines, which can be applied as a generator for wind electric stations. The described induction generator consists of toothed stator 1, primary winding 2 and secondary winding 3, which are placed in the grooves 4 and 5 of the stator and toothed rotor 6, which has no windings on it. The rotor is designed in the way that it encloses the stator. The sides of the grooves 4 and 5, which belong to conversely located pole extension groups, are parallel. The coil of the primary winding 2 embraces one pole extension 7 per group, but the coil of the secondary winding 3 embraces three pole extensions 7, 8 and 9. The step of the rotor tooth 10 and step of tooth 11 are similar within the limits of one pole extension group 7, 8 and 9 and equals to  $t_z$ . The tooth step  $t_1$  of the pole extensions belonging to the same group equals to  $t_1=2/3t_z$ , but the teeth step  $t_2$  belonging to the mixed groups equals to  $t_2=19/6t_z$ . Secondary winding is switched in series with the capacitor 12. The triangle gaps in the tooth help to reduce the saturation in the tooth 10 and 11. The operation of the generator is based on the periodical change of the magnetic flux linkage, when rotor is changing its direction against stator teeth. If the rotation frequency  $n$  of the rotor is greater than synchronous rotation frequency  $n_s=60f_1/Z_R$ , generator transfers electrical energy to the grid. The above mentioned allows to increase the specific power of the generator and simplifies the manufacturing technology. Taking into account the large number of pole pairs, this generator can be applied for the directly driven wind electric stations.



H02K21/12	14007
H02K41/25	14008
H02P27/00	13998

(51) H03F3/18 (11) 14010 A

(21) P-09-97 (22) 21.05.2009

(41) 20.09.2009

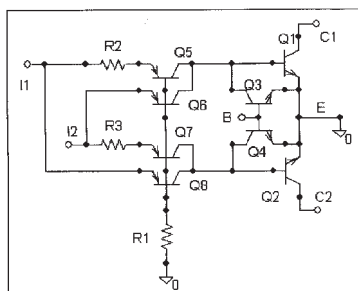
(71) INNOVIA, SIA; Vītiņu iela 14, Mārupe, Rīgas raj. LV-2167, LV

(72) Ilgaitis PRŪSIS (LV)

(54) **SISTĒMA (METODE UN IERĪCE) MAIŅSTRĀVAS TRANZISTORU EFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI**  
**SYSTEM (METHOD AND DEVICE) FOR INCREASE EFFICIENCY OF AC TRANSISTORS**

(57) Izgdrojums attiecas uz pusvadītāju ierīcēm, kuru darbībai nav vajadzīga līdzstrāva un kuras var pastiprināt, stūrēt, komutēt, pārveidot vai ģenerēt maiņstrāvu un/vai impulsus, pie kam ierīces galvenās strāvas ķēdi veido vismaz divi pretēji slēgti galvenie tranzistori. Piedāvāts par minēto galveno tranzistoru bāzes strāvas avotu vienkāršu injektoru vietā izmantot strāvu spoguļus, kuru izejas strāva tiek optimizēta, izmantojot minētajos spoguļos tranzistorus ar dažādu emitera laukumu vai to emitera ķēdē ieslēdzot rezistoru. Lai paātrinātu maiņstrāvas tranzistora pārslēgšanos, piedāvāts vadības tranzistorus pieslēgt tā, ka tie šuntē galveno tranzistoru emitera pāreju. Viens maiņstrāvas tranzistora ekvivalentās shēmas variants parādīts Fig.3.

The invention refers to the solid-state devices, which can work without direct current source and can amplify, modulate, commutate, transform or generate alternating current and/or pulses, at that the main current circuit of the device is formed of at least two oppositely connected main transistors. It is proposed to use current mirror as a base current source of main transistor instead commonly used injector. The output current of the current mirror is optimised using transistors with different emitter area or by connecting resistor into emitter circuit. It is also proposed to connect control transistors in such a way that they shunt base-emitter junction, thus accelerate switch off the transistor of alternating current. One possible version of equivalent diagram of the transistor of alternating current is shown in the Fig.3.



## Izgdrojumu patentu publikācijas

- (51) **A63H33/00** (11) **13863 B**  
**B31D5/00**  
 (21) P-07-86 (22) 26.07.2007  
 (45) 20.09.2009  
 (73) Sandra ŠPLĪTE; Murjāņu iela 81, Rīga LV-1064, LV  
 (72) Sandra ŠPLĪTE (LV)  
 (74) Armīns PĒTERSONS; p/k 61, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **TEKSTILMATERIĀLA SUVENĪRS**

(57) 1. Paņēmiens tekstilmateriāla prezentreklāmas suvenīra izgatavošanai no viena vai vairākiem tekstilmateriāla gabaliem izveidojot dzīvnieka, cilvēka vai priekšmeta formu tekstilmateriāla gabalus salocot, raksturīgs ar to, ka tekstilmateriāla gabalus pēc salocīšanas dažādās vietās stingri nosien, iegūstot vēlamu suvenīra formu.

- (51) **B01D15/00** (11) **13889 B**  
 (21) P-08-56 (22) 09.04.2008  
 (45) 20.09.2009  
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;  
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV  
 (72) Gunārs BRĒMERS (LV),  
 Anita BLIJA (LV),  
 Arnolds ŠKĒLE (LV),  
 Gints BIRZIETIS (LV),  
 Vilnis GULBIS (LV),  
 Aleksejs DAŅIĻEVIČS (LV),  
 Anatolij BOSENKO (BY),  
 Agris TAUKAČS (LV),  
 Darius SARGAUTIS (LT)

(54) **KONGRUENTAIS BIOETANOLA DEHIDRATĒŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Kongruentais bioetanolā dehidratēšanas paņēmiens, kas atšķiras ar to, ka rektifikācijas kolonnā vienkopus un vienlaicīgi realizē gan rektifikācijas procesu, gan ūdens atņemšanu no spirta šķīduma ar kolonnā ievadītu absorbentu.

2. Bioetanolā dehidratēšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, atšķiras ar to, ka par absorbentu lieto vai nu dabisko ceolītu vai sintētisku absorbentu uz ceolīta bāzes pulvera veidā.

3. Bioetanolā dehidratēšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, atšķiras ar to, ka absorbentu ievada rektifikācijas kolonnas augšdaļā nepārtraukti.

4. Bioetanolā dehidratēšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, atšķiras ar to, ka atstrādāto absorbentu no rektifikācijas kolonnas apakšdaļas izvada kopā ar luterūdeni pulpas veidā nepārtraukti.

- (51) **A01K1/015** (11) **13898 B**  
**F24D3/00**  
 (21) P-09-17 (22) 04.02.2009  
 (45) 20.09.2009  
 (73) 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**

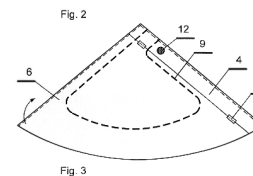
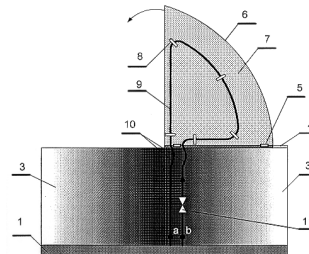
(57) 1. Sivēnu apsildīšanas ierīce, sastāvoša no ar ūdeni apsildāma paneļa, piemēram, sektora veida paneļa, kurā iebūvēts no caurulēm veidots sildelements, un diviem stūrī savienotiem paneļiem, vienam no kuriem ir uz iekšu vērsta apmale, pie kuras ar virām piestiprināts atverams vāks,

kas atšķiras ar to, ka, lai uzlabotu ierīces tehniski ekonomisko rādītājus, ierīces vāka iekšpuse pārklāta ar siltumu atstarojošu ma-

teriālu, piemēram, spoguļa tipa plēvi, virs kuras noteiktā attālumā nostiprināts siltummainis (izstarotājs), piemēram, glodene, kura ar lokanām caurulēm pievienota pie paneļa sildelementa un/vai siltā ūdens maģistrālā vada.

2. Ierīce pēc 1. punkta, kas atšķiras ar to, ka virknē ar glodeni ieslēgts siltumnesēja cirkulācijas regulēšanas vārsts.

3. Ierīce pēc 1. punkta, kas atšķiras ar to, ka augšdaļā ir aprīkota ar gaismekli, piemēram, gaismas diožu lukturīti.



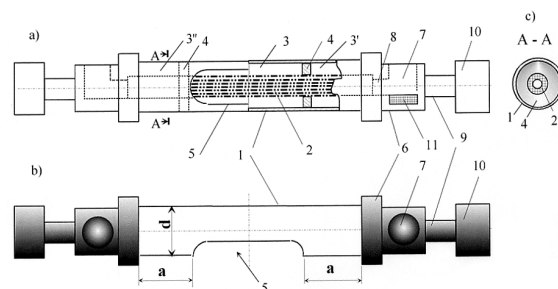
- (51) **C23C14/24** (11) **13910 B**  
 (21) P-07-72 (22) 26.06.2007  
 (45) 20.09.2009  
 (73) SIDRABE, A/S; Krustpils iela 17, Rīga LV-1073, LV  
 (72) Imants AŠMANIS (LV),  
 Viktors KOZLOVS (LV)

(54) **REZISTĪVAIS IZVAICĒTĀJS PĀRKLĀJUMU UZNEŠANAI VAKUUMĀ**

(57) 1. Rezistīvais izvaicētājs pārklājumu uzņemšanai vakuumā, kurš satur: izvaicēšanas kameru; cauruļveida ekrānu ar atverēm izvaicējamā materiāla tvaika izplūšanai; porainu serdeni, kas ir nostiprināts minētā cauruļveida ekrāna iekšienē; kontaktus elektriskās strāvas pievadīšanai, vismaz vienu izkusušā materiāla kameru, ierīci izvaicējamā materiāla padevei uz minēto izkusušā materiāla kameru; kanālu minētā izkusušā materiāla padevei no izkusušā materiāla kameras uz poraino serdeni, atšķirīgs ar to, ka, ar mērķi paplašināt izvaicētāja tehnoloģiskās iespējas un paaugstināt pārklājuma kvalitāti izvaicēšanas ātruma stabilizācijas ceļā, vismaz viena izvaicēšanas svārstību amortizācijas kamera ir izveidota starp vienu no elektriskajiem kontaktiem un izvaicēšanas kameru, pie kam minētā svārstību amortizācijas kamera ir atdalīta no izvaicēšanas kameras ar starpsienu, kurai ir atvere porainajam serdenim un šķidrā materiāla plūsmai.

2. Ierīce saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka svārstību amortizācijas kameras garums ir ne mazāks par izvaicēšanas kameras vienu diametru.

3. Ierīce saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka svārstību amortizācijas kameras diametrs ir vienāds ar minētā cauruļveida ekrāna diametru.



1. zīm.

(51) **F24D19/00** (11) **13915 B**  
 (21) P-08-50 (22) 01.04.2008  
 (45) 20.09.2009  
 (31) 102007036142.6 (32) 31.07.2007 (33) DE  
 (73) 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**

(57) 1. Vismaz viensekcijas, vēlams, divsekciju vai daudzsekciju radiators, tai skaitā plakanais radiators vai sildošā siena, kas satur savienojuma vietu (VL) ar pievades līniju un savienojuma vietu (RL) ar atgriezes līniju, turklāt caur apsildāmas telpas virzienā posmu (1) būtībā vienmērīgi virzās sildvielas plūsma pirms cita, vēlams, aiz tā izvietota posma (1').

2. Radiators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka caur pirmo posmu būtībā vienmērīgi virzās plūsma pirms citiem posmiem, turklāt tikai pirmā posma (1) apakšējā gala zonā ir paredzēts vismaz viens savienojums vismaz ar vienu citu posmu (1').

3. Radiators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais posms (1) ir izveidots ar iespēju tam pievadīt, vismaz pie zemas sildīšanas jaudas, lielāku daudzumu siltuma nekā pārējiem radiatora posmiem.

4. Radiators saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka posmi ir izveidoti plāksņu veidā galvenokārt no profilētām plāksnēm vai plakanām caurulēm, kas savstarpēji savienotas caur kolektorkanāliem, starp citu arī tērauda loksnes; plāksnes ir profilētas tā, ka posmi (1, 1') satur lielu skaitu caurteces kanālu; caurteces kanālu garums pirmajā posmā (1) ir lielāks nekā pārējos posmos; pirmā posma (1) caurteces kanālu pretestība plūsmai ir mazāka nekā pārējos posmos; bet posmi ir savienoti caur vienu vai vairākiem savienotājcauruļu posmiem, vēlams, no metāla vai plastmasas.

5. Radiators saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma vieta (VL) ar pievades līniju un savienojuma vieta (RL) ar atgriezes līniju katra ir izvietota uz radiatora vienas vertikālās gareniskās malas vai katra atrodas radiatora horizontālā garuma vidū.

6. Radiators saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais posms (1) atrodas virs vai zem otrā posma (1'), turklāt vēlams, lai abi posmi būtu izveidoti vienā sildķermeņī, respektīvi, vienā sildplāksnē.

7. Radiators saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka posmu (1, 1') virsmām ir konvektīvi profili (2), kuriem galvenokārt ir taisnstūra vai viļņveida forma.

8. Radiators saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais posms (1) ir brīvs no konvektīvā profila.

9. Radiators saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzētas regulējamas žālūzijas (7) konvektīvo profilu (2) apteices šķērsriezuma mainīšanai, turklāt noslēdzošās žālūzijas (7) ir uzstādītas ar iespēju mainīt stāvokli atkarībā no temperatūras tā, lai pie zemas ieejas temperatūras pirmajā posmā (1) noslēdzošās žālūzijas (7) būtībā aizver konvektīvos profilus (2).

10. Radiators saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēts siltuma devējs (6), kas atrodas pirmajā posmā (1).

11. Radiators saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka nolūkā mainīt noslēdzošo žālūziju (7) stāvokli, ir paredzēta no temperatūras atkarīga kompensatora tilpne (3) vai izmantots metāls ar atmiņu vai bimetāls.

12. Radiators saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēta izolācijas kārtā, galvenokārt no vienkārtaina vai daudzkārtaina alumīnija, starp pirmo posmu un vismaz aiz tā novietoto posmu, vēlams, pirmajā posmā.

13. Radiators saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka no sienas puses tas ir aprīkots ar atstarojošu ekrānu, vēlams, no daudzkārtaina alumīnija.

14. Viensekcijas, tai skaitā plakanais radiators, kas satur: savienojuma vietu (VL) ar pievades līniju; savienojuma vietu (RL) ar atgriezes līniju; plāksnes veidā izveidotu plūsmu caurlaidošu sildķermeņi, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēti vismaz divi atšķirīgi posmi (8, 9), turklāt pirmais posms (8) plūsmas virzienā novietots pirms pārējiem posmiem, un tajā var ievadīt, vismaz pie zemas sildjaudas, vairāk siltuma nekā pārējos posmos.

15. Radiators saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz uz sildķermeņa virsmas ir izvietoti konvektīvie profili (2), kuriem plānā ir galvenokārt taisnstūra vai viļņveida forma.

16. Radiators saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmā posma (8) konvektīvo profilu kopējā virsma ir mazāka par pārējo posmu virsmu.

17. Radiators saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais posms (8) ir brīvs no konvektīvajiem profiliem.

18. Radiators saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sildķermeņis ir izveidots no profilēta plastiska materiāla, galvenokārt tērauda loksnes ar lielu skaitu caurteces kanālu vai plakanu cauruļu, kas savienotas cita ar citu ar kolektorkanālu palīdzību, turklāt pirmā posma (8) caurteces kanālu pretestība plūsmai ir mazāka nekā pretestība pārējos posmos.

19. Radiators saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sildķermeņis ir profilēts tā, lai vismaz pirmajā posmā (8) būtu vairāki caurteces kanāli, kas vērsti horizontālā virzienā un meandra veidā uz augšu un leju, un/vai vismaz otrais posms (9) būtu profilēts tā, lai tajā būtu vairāki vertikālā virzienā vērsti caurteces kanāli, turklāt pirmais posms (8) ir atdalīts no pārējiem posmiem vismaz ar vienu starpsienu (10).

20. Radiators saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka caur starpsienu (10) virzās tikai viens savienotājkānāls (11).

21. Radiators saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienotājkānāls (11) ir novietots uz sildķermeņa vienas vertikālās gareniskās malas.

22. Radiators saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka caur starpsienu (10) virzās vairāki savienotājkānāli (11).

23. Radiators saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma vieta (VL) ar pievades līniju atrodas uz sildķermeņa vienas vertikālās gareniskās malas vai sildķermeņa horizontālā garuma vidū.

24. Radiators saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sildķermeņim, vismaz viena gareniskā mala ir atliekta atpakaļ, veidojot sildķermeņa aizmugures, vēlams, pret sienu vērstu virsmu, kas virzās galvenokārt paralēli sildķermeņa priekšējai virsmai, turklāt ieeja atrodas sildķermeņa pirmajā virsmā, kas galvenokārt vēsta uz apsildāmās telpas pusi.

25. Radiators saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 24. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma vieta (RL), kas savienota ar atgriezes līniju, ir izveidota caurules veidā un virzās sildķermeņa aizmugurē pa tā garuma būtisko daļu.

26. Radiators saskaņā ar 25. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka caurules tipa atgriezes līnija (14) ir aprīkota ar lielu skaitu apaļu vai taisnstūrveida konvektīvo ķermeņu (15).

27. Radiators saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 26. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tam ir divi posmi, un pirmais posms (8) atrodas vidū starp pārējiem posmiem (9).

28. Radiators saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 27. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas no sienas puses ir aprīkots ar atstarojošu ekrānu (12), galvenokārt no daudzkārtaina alumīnija.

29. Viensekcijas vai daudzsekciju elektriskais radiators, galvenokārt plakanais radiators, kas satur vismaz divus dažādus posmus (8, 9), kas aprīkoti ar lielu skaitu sildelementu ( $R_1 \dots R_n, r_1 \dots r_m$ ), un regulējošo ierīci, kas raksturīgs ar to, ka regulējošā ierīce izveidota tā, ka posmu elektriskā pretestība ir regulējama neatkarīgi vienam no otra, un pirmajā posmā, vismaz pie zemas sildjaudas, tiek ievadīts vairāk siltuma nekā pārējos posmos.

30. Radiators saskaņā ar 29. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izveidots kā viensekcijas radiators ar kopā ar diviem posmiem, turklāt pirmais posms (8) ir novietots virs otrā posma (9), vai vēlams, lai pirmais posms (8) būtu vērsti uz apsildāmās telpas pusi un atstaros pirms pārējiem posmiem (9).

31. Radiators saskaņā ar jebkuru no 29. līdz 30. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmā posma elektriskā pilnā pretestība ir mazāka nekā attiecīgā pārējo posmu pilnā pretestība.

32. Radiators saskaņā ar jebkuru no 29. līdz 31. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais posms (8) ir aprīkots ar pašregulējošu, respektīvi, pašierobežojošu pretestību, kuru vēlams iestrādāt elastomērā ar ferītiem.

33. Radiators saskaņā ar jebkuru no 29. līdz 32. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka posmi ir izveidoti no profilētas plāksnes materiāla, galvenokārt no tērauda loksnes, veidojot lielu skaitu caurteces kanālu (21, 23).



34. Radiators saskaņā ar 33. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tajā ir izveidota doba telpa caurteces vielas, galvenokārt ūdens vai parafīna, plūsmi.

35. Radiators saskaņā ar 34. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sildelementi ir iebūvēti tieši vienā vai vairākās dobajās caurteces telpās (21) vai metāla ieliktnos, bet ieliktni - dobajās caurteces telpās (21).

36. Radiators saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 35. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starp sildplāksnes (1, 1') puskausīgiem, respektīvi, plāksnītēm (20a, 20b) ir novietots vismaz viens spraislis (19).

37. Radiators saskaņā ar 36. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienam no spraišļiem (19) ir vismaz viens caurteces kanāls (19b), lai nodrošinātu sildvielas plūsmu noteiktā virzienā.

38. Radiators saskaņā ar 36. vai 37. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka spraislī (19) ir mehānisms (19b, 19c) noteikta virziena nodrošināšanai, spraislī novietojot starp puskausīgiem, respektīvi, sildplāksnēm, kurās ir pievades līnijas cauruļvads (VL).

39. Radiators saskaņā ar 38. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka virziena mehānisms (19b) ietver vismaz caurteces kanālu (19b), respektīvi, no tā sastāv.

40. Radiators saskaņā ar 38. vai 39. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka virziena mehānismam (19b) ir ārējā kontūra, kas vismaz aptuveni atbilst kontūrai (21, 22a, 22b) starp puskausīgiem, respektīvi, plāksnēm orientācijas uzlabošanai vai nodrošināšanai.

41. Paņēmiens radiatora izgatavošanai, tai skaitā saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 40. pretenzijai, kas turklāt paredz vismaz divus puskausīgus, respektīvi, plāksnes, starp citu, vienu vai vairākus pārus plāksņus no plastiski deformējama materiāla; vismaz vienu no šīm pārus savienotajām plāksnēm aprīko ar virziena struktūru sildvielas virziena mainīšanai; plāksnes savā starpā sastiprina, turklāt norādītajās vietās starp plāksnēm uzstāda spraišļus vismaz ar vienu caurteces kanālu; kas raksturīgs ar to, ka spraišļus uzstāda ar norādīto orientāciju, lai sildvielu ievadītu radiatorā noteiktā virzienā.

42. Paņēmiens saskaņā ar 41. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka spraišļus aprīko ar virziena mehānismu, lai nodrošinātu to orientāciju.

43. Paņēmiens radiatora izgatavošanai, tai skaitā saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 40. pretenzijai, turklāt vismaz vienu, no plakanām cauruļēm izveidotu sildplāksni aprīko ar virziena struktūru sildvielas virzīšanai noteiktā virzienā, kas raksturīgs ar to, ka virziena struktūru izmanto, lai sildvielu ievadītu noteiktā virzienā vienas vai vairāku sildplāksņu atsevišķos posmos.

44. Radiators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka radiatora (HK) posmu (1, 1') savienošanai ar centralizētās apkures ierīces, piemēram, centrālāpkures ierīces, kas attiecīgi balstās uz siltumu, kuru pievada pa centralizētas siltumapgādes tīkliem, ieeju un izeju ir paredzēta pievienošanas garnitūra, turklāt garnitūrai (100) ir garnitūras ieeja (120) un garnitūras izeja (118), kas atrodas garnitūras, respektīvi, radiatora apakšējā zonā, turklāt garnitūrai (100), raugoties no garnitūras ieejas (120) puses, ir stāvvads (102) sildvielas pievadīšanai vienā no sildposmiem (1), respektīvi, vienā no sildplāksnēm, un ir paredzēts papildstāvvads (104) viena sildposma (1) savienošanai ar otru sildposmu (1'), nodrošinot galvenokārt sildplāksņu (1, 1') sildposmu secīgu savienojumu ar apkures iekārtu.

45. Radiators saskaņā ar 1. vai 44. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildstāvvada (104) turpinājumā ir paredzēts atzarojums (116) otrā sildposma (1') savienošanai ar garnitūras izeju (118), nodrošinot sildposmu, galvenokārt sildplāksņu, secīgu savienojumu ar apkures iekārtu.

46. Radiators saskaņā ar jebkuru 1., 44. vai 45. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viens sildposms (1) ir priekšējais sildposms, bet otrs sildposms (1') - radiatora (HP) aizmugures sildposms.

47. Radiators saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 44. līdz 46. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka garnitūras ieeja un izeja (120, 118) ir nostiprinātas uz galvenās, respektīvi, montāžas plāksnes (122), kas var būt izpildīta montāžai uz grīdas un/vai montāžai pie sienas.

48. Radiators saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 44. līdz 47. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka stāvvada (102) augšējā gala posmā ir paredzēts savienotājposms (106), kurā beidzas stāvvads (102), turklāt savienotājposmu vēlams nostiprināt uz priekšējā sildposma.

49. Radiators saskaņā ar 48. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stāvvads (102) ir savienots ar savienotājposmu, izmantojot cauruļ-

vada līkumu (103), lai iestādītā stāvoklī zona zem savienotājposma paliktu brīva.

50. Radiators saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 44. līdz 48. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pie apakšējās gala zonas, vēlams, priekšējā posmā (1), izmantojot papildsavienojumu (108) ir pieslēgts papildstāvvads (104).

51. Radiators saskaņā ar jebkuru no 46. līdz 49. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienotājposms (106) ietver starpslēgu (110), turklāt stāvvads (102) ir pievienots pusē, kura ir vērsta pret vienu, vēlams, priekšējo sildposmu, turklāt papildstāvvads (104) ir pieslēgts savienotājposma (106) otrajā pusē, kura savienota ar otru, vēlams, aizmugures sildposmu (1').

52. Radiators saskaņā ar 49. vai 50. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildsavienojums satur papildu starpslēgu (112), turklāt viens, vēlams, priekšējais sildposms ir pieslēgts uz to vērstajā pusē, turklāt otra, vēlams, aizmugures sildposma (1') apakšējais gala posms ir savienots ar papildsavienojumu (108) tam vērstajā pusē.

53. Radiators saskaņā ar 51. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildstāvvads (104) ir savienots ar papildsavienojumu (108) pusē, kura vērsta pret vienu, vēlams, priekšējo sildposmu (1).

54. Radiators saskaņā ar 51. vai 52. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu starpslēgs ir plāksne, kura papildsavienojuma noteiktajā stāvoklī plaknē, kas ir paralēla papildsavienojuma cilindriskajai asij, vērsta slīpi ar iespēju pieslēgt papildstāvvadu (104) otra, vēlams, aizmugures sildposma (1') tuvumā.

55. Radiators saskaņā ar jebkuru no 50. līdz 54. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starpslēgs (110) vismaz pēc būtības ir ūdensnecaurlaidīgs.

56. Radiators saskaņā ar jebkuru no 51. līdz 55. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka papildu starpslēgs (112) vismaz pēc būtības ir ūdensnecaurlaidīgs.

57. Radiators saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 44. līdz 56. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ventilu garnitūra (100) ir paredzēta savienošanai ar radiatoru (HK) būtībā vidū un/vai no sāniem, un, vēlams, stāvvada augšējā zonā, respektīvi, savienotājposmā ir paredzēta vieta (124) funkcionālo ierīču pieslēgšanai, caur kuru ir iespējama funkcionālās ierīces, piemēram, aizgriežņa, gaisa vārsta, regulēšanas vārsta, respektīvi, termostata ventīļa, vai līdzīgas ierīces pievienošana.

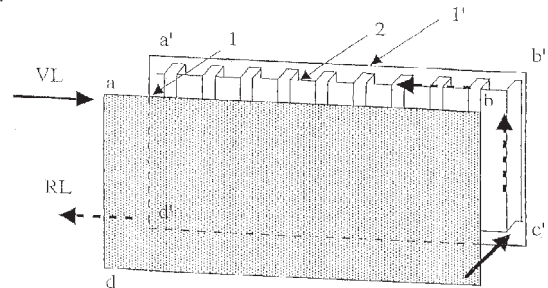


Fig. 1

(51) F24D19/00 (11) 13916 B

(21) P-08-55 (22) 08.04.2008

(45) 20.09.2009

(31) 102007036139.6 (32) 31.07.2007 (33) DE

(73) KERMI GMBH; Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE

(72) Roger SCHÖNBORN (DE),

Christian FOLGER (DE)

(74) Rita MEDVIDA, 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV

(54) VIENSEKCIJAS VAI DAUDZSEKCIJU RADIATORS VISMAZ AR DIVIEM POSMIEM DAŽĀDĀ IZPILDĪJUMĀ

(57) 1. Vismaz viensekcijas, vēlams, divsekciju vai daudzsekciju, radiators, ieskaitot plakano radiatoru, kas satur: savienojuma vietu (VL) ar pievades līniju; savienojuma vietu (RL) ar atgriezes līniju; pirmo posmu (1), caur kuru virzās plūsma un kas galvenokārt vērsts apsildāmās telpas virzienā; vismaz vienu otru posmu (1'), caur kuru virzās plūsma un kas galvenokārt atrodas aizmugurē,

kas raksturīgs ar to, ka caur pirmo posmu virzās būtībā vienmērīga plūsma pirms pārējiem posmiem, turklāt tikai pirmā posma (1)

apakšējā gala zonā ir paredzēta vismaz viena savienojuma vieta vismaz ar vienu citu posmu (1').

2. Radiators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais posms (1) ir izveidots tā, ka tam vismaz pie zemas siltuma jaudas var tikt pievadīts vairāk siltuma nekā pārējiem radiatora posmiem.

3. Radiators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka posmi ir izveidoti plāksņu formā galvenokārt no profilētām plāksnēm vai plakanām caurulēm, kas ir savienotas viena ar otru, izmantojot kolektorkanālus, tai skaitā no tērauda loksnes; plāksnes ir profilētas tā, ka posmi (1, 1') satur daudz caurteces kanālu, pie kam caurteces kanālu kopējais garums pirmajā posmā (1) ir lielāks nekā pārējos posmos, un pirmā posma (1) caurteces kanālu pretestība plūsmai ir mazāka nekā pārējos posmos, bet posmi ir savienoti, izmantojot vienu vai vairākus savienotājcauruļu posmus, galvenokārt no metāla vai plastmasas.

4. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma vieta (VL) ar pievades līniju un savienojuma vieta (RL) ar atgriezes līniju atrodas attiecīgi uz radiatora vienas vertikālās garenmalas vai radiatora attiecīgā horizontālā garuma vidū.

5. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais posms (1) ir novietots virs vai zem otrā posma (1'), turklāt ir vēlams, lai abi posmi būtu izveidoti vienā radiatorā, respektīvi, vienā sildplāksnē.

6. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka posmu (1, 1') virsmas ir aprīkotas ar konvektīviem profiliem (2), kuriem ir galvenokārt taisnstūrveida vai vijņveida profils.

7. Radiators saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmajam posmam (1) nav konvektīvā profila.

8. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzētas regulējamas aizveramas žalūzijas (7), lai mainītu konvektīvi profilu (2) apteces šķērsgriezuma laukumu, turklāt aizveramās žalūzijas (7) ir paredzētas, lai mainītu to stāvokli atkarībā no temperatūras tā, ka pie zemas temperatūras pievades līnijā pirmajā posmā (1) aizveramās žalūzijas (7) būtībā pārklāj konvektīvos profilus (2).

9. Radiators saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēts siltuma devējs (6), kas atrodas pirmajā posmā (1).

10. Radiators saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēta no temperatūras atkarīga kompensatora tilpne (3) aizveramo žalūziju (7) stāvokļa maiņai.

11. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēta izolācijas kārtā, vēlams pirmajā posmā, galvenokārt no vienslāņaina vai daudzslāņaina alumīnija, starp pirmo posmu un vismaz vienu aiz tā novietotu posmu.

12. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka no sienas puses tas ir aprīkots ar atstarojošu ekrānu, vēlams no daudzslāņaina alumīnija.

13. Viensekcijas, tai skaitā arī plakanais radiators, kas satur: savienojuma vietu (VL) ar pievades līniju; savienojuma vietu (RL) ar atgriezes līniju; sildķermeni, kas izveidots plāksnes formā, caur kuru virzās sildviela, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēti vismaz divi dažādi izveidoti posmi (8, 9), turklāt pirmais posms (8) ir novietots plūsmas virzienā pirms pārējiem posmiem un tajā var tikt ievadīts, vismaz pie zemas siltuma jaudas, vairāk siltuma nekā pārējos posmos.

14. Radiators saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz uz radiatora virsmas ir izvietoti konvektīvie profili (2), kuriem skatā no augšas galvenokārt ir taisnstūrveida vai vijņveida profils.

15. Radiators saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmā posma (8) konvektīvo profilu kopējā virsma ir mazāka par pārējo posmu virsmu.

16. Radiators saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmajam posmam (8) nav konvektīvo profilu.

17. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka radiators ir izveidots no profilēta plāksnes materiāla, vēlams no tērauda loksnes, izveidojot daudz caurteces kanālu, vai no plakanām caurulēm, kas savienotas viena ar otru ar kolektorkanālu palīdzību, turklāt pirmā posma (8) caurteces kanālu pretestība plūsmai ir mazāka par pārējo posmu pretestību.

18. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka radiators ir profilēts tā, ka vismaz pirmais posms

(8) satur vairākus caurteces kanālus, kas virzās horizontālā virzienā un meandra veidā - augšup vai lejup, un/vai vismaz otrs posms (9) ir profilēts tā, ka tas satur vairākus vertikālā virzienā vērstus caurteces kanālus, turklāt pirmais posms (8) ir atdalīts no pārējiem posmiem vismaz ar vienu starpsienu (10).

19. Radiators saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka caur šķērssieni (10) virzās tikai viens savienotājkanāls (11).

20. Radiators saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienotājkanāls (11) atrodas radiatora vienā vertikālā garenmalā.

21. Radiators saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka caur šķērssieni (10) virzās vairāki savienotājkanāli (11).

22. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma vieta (VL) ar pievades līniju atrodas radiatora vienā vertikālā garenmalā vai radiatora horizontālā garuma vidū.

23. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena radiatora garenmala ir atliekta atpakaļ, veidojot aizmugures, galvenokārt sienas virzienā vērstu, radiatora virsmu, kas virzās būtībā paralēli radiatora priekšējai virsmai, turklāt pievades līnija atrodas priekšējā, galvenokārt apsildāmās virzienā vērstajā radiatora virsmā.

24. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atgriezes līnija (RL) ir izveidota caurules veidā, kas virzās radiatora aizmugurē, aizņemot būtisku tā garuma daļu.

25. Radiators saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka caurules veida atgriezes līnija (14) ir aprīkota ar daudziem apaļiem vai taisnstūrveida konvektīviem ķermeņiem (15).

26. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 23. pretenzijai ar diviem posmiem, kas raksturīgs ar to, ka pirmais posms (8) ir novietots vidū starp pārējiem posmiem (9).

27. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 26. pretenzijai, kas no sienas puses ir aprīkots ar atstarojošu ekrānu (12), vēlams no daudzslāņaina alumīnija.

28. Viensekcijas vai daudzsekciju elektriskais radiators, galvenokārt plakanais radiators, kas satur vismaz divus dažādi izveidotus posmus (8, 9), no kuriem katrs ir aprīkots ar daudziem sildelementiem ( $R_1, \dots, R_n, r_1, \dots, r_m$ ), un regulēšanas ierīci, kas raksturīgs ar to, ka regulēšanas ierīce ir izveidota tā, ka posmu elektriskā pretestība ir regulējama neatkarīgi vienam no otra un pirmajā posmā vismaz pie zemas siltuma jaudas tiek ievadīts vairāk siltuma nekā pārējos posmos.

29. Radiators saskaņā ar 28. pretenziju, viensekcijas un kopumā ar diviem posmiem, kas raksturīgs ar to, ka pirmais posms (8) atrodas virs otrā posma (9) vai pirmais posms (8) galvenokārt ir vērstis apsildāmās telpas virzienā un novietots pārējo posmu (9) priekšā.

30. Radiators saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 29. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmā posma pilna elektriskā pretestība ir mazāka par katra pārējā posma attiecīgo pilno pretestību.

31. Radiators saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 30. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais posms (8) ir aprīkots ar pašregulējošu, respektīvi pašierobežojošu, pretestību, kas galvenokārt ir iestrādāta ferītu veidā elastomērā.

32. Radiators saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 31. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka posmi ir izveidoti no profilēta plāksnes materiāla, vēlams no tērauda loksnes, izveidojot daudz caurteces kanālu (21, 23), vai no plakanām caurulēm, kas savienotas viena ar otru, izmantojot kolektorkanālus.

33. Radiators saskaņā ar 32. pretenziju, kas veido vismaz vienu dobu telpu, caur kuru plūst caurteces viela, galvenokārt ūdens vai parafīns.

34. Radiators saskaņā ar 33. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sildelementi ir iebūvēti tieši vienā vai vairākās dobās caurteces telpās (21) vai metāla ieliktnos, bet ieliktni ir iebūvēti dobās caurteces telpās (21).

35. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starp sildplāksnes (1, 1') puskausiņiem, respektīvi plāksnēm (20a, 20b), atrodas vismaz viens spraislis (19).

36. Radiators saskaņā ar 35. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienam no spraisļiem (19) ir vismaz viens caurteces kanāls (19b), kas iepriekš noteiktā veidā nodrošina sildvielas orientētu novirzi.

37. Radiators saskaņā ar 35. vai 36. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka spraislis (19) satur mehānismus (19b, 19c), kas nodrošina iepriekš noteikto novirzi, kad spraislis ir novietots starp puskausi-

ņiem, respektīvi sildplāksnes cauruļvada (VL) plāksnītēm.

38. Radiators saskaņā ar 37. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka virzošais mehānisms (19b) satur vismaz vienu caurteces kanālu (19b), respektīvi no tā sastāv.

39. Radiators saskaņā ar 37. vai 38. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka virzošajam mehānismam (19b) ir ārējā kontūra, kas vismaz aptuveni atbilst kontūrai (21, 22a, 22b) starp puskausīgiem, respektīvi plāksnēm, lai uzlabotu, respektīvi nodrošinātu orientāciju.

40. Paņēmiens radiatora izgatavošanai, īpaši radiatora saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 39. pretenzijai, kas turklāt paredz vismaz divus puskausīgus, respektīvi plāksnes, tai skaitā vienu vai vairākus plāksņu pārus no plastiski deformējama materiāla, pie kam vismaz vienu no šīm pārī savienotajām plāksnēm aprīko ar virzošo struktūru sildvielas virzīšanai un plāksnes savieno vienu ar otru, turklāt iepriekš noteiktās vietās starp plāksnēm uzstāda spraišļus vismaz ar vienu caurteces kanālu,

kas raksturīgs ar to, ka spraišļus uzstāda ar noteiktu orientāciju, lai radītu orientētu sildvielas ievadīšanu radiatorā.

41. Paņēmiens saskaņā ar 40. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka spraišļi ir aprīkoti ar orientēšanas mehānismu tā orientēšanai.

42. Paņēmiens radiatora izgatavošanai, īpaši radiatora saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 39. pretenzijai, turklāt vismaz vienu sildplāksni, kas sastāv no plakanām caurulēm, aprīko ar virzošo struktūru sildvielas novirzīšanai, kas raksturīgs ar to, ka virzošā struktūra kalpo sildvielas orientēšanai ievadīšanai vienas vai vairāku sildplāksņu atsevišķos posmos.

43. Radiators, konkrēti plāksņu radiators galvenokārt centrālās apkures sistēmām, kuram ir šādas pazīmes: sildposms, kas paredzēts galvenokārt siltuma izstarošanai; sildposms, kas paredzēts galvenokārt siltuma konvekcijai; viena pievades līnija un viena atgriezes līnija; vārsts, respektīvi termostata ierīce, turklāt termostata ierīcei ir attiecīgi pirmais posms, kas ietekmē plūsmas caurteci un kas atbilst izstarošanas sildposmam; otrs vārsts, respektīvi termostata ierīce, kurai ir otrs posms, kas ietekmē plūsmas caurteci un kas atbilst konvektīvajam sildposmam,

kas raksturīgs ar to, ka gan izstarotāja posms, gan konvektīvais posms ir izveidoti ar iespēju tos vadīt ar vārsta ierīces palīdzību, kura satur korpusu, kurā ir: vismaz divas ieejas (014, 114), attiecīgi divas pievades līnijas vai vismaz divas izejas (016a, 016b; 116, 116a, 116b), respektīvi divas atgriezes līnijas; aizvēršanas ierīce (018a, 018b, 024a, 024b; 118a, 118b, 124f, 124b), kas attiecas uz katru no divām ieejām vai katru no divām izejām,

kas raksturīgs ar to, ka katrai no divām ieejām (014) vai katrai no divām izejām (106a, 016b) atbilst viena aizvēršanas ierīce (018a, 024a), turklāt vismaz viena no aizvēršanas ierīcēm (018a, 024a; 118a, 124a) ir izveidota ar iespēju pārvietoties atsevišķās zonās neatkarīgi no citām.

44. Radiators saskaņā ar 43. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aizvēršanas ierīces (018a, 024a; 118a, 124a) galvenokārt atrodas uz vienas līnijas aksiālā virzienā, konkrēti viena aiz otru, un tiek iedarbināts dažādi, respektīvi pie dažādām temperatūrām; aizvēršanas ierīce (018a), pateicoties savai pārvietošanai aksiālā virzienā, atver vai aizver vienu aiz otra divas ieejas (014) vai divas izejas (016a, 016b; 116a, 116b).

45. Radiators saskaņā ar 44. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viena aizvēršanas ierīce, ieskaitot vārsta šķīvi, ir iepriekš noslogota attiecībā pret otru vārsta šķīvi ar atsperes ierīces (026; 126) palīdzību, tāpēc iepriekš noslogotais vārsta šķīvis, mainot iepriekš nenoslogotā vārsta šķīva stāvokli pa optimāli regulējamu ceļu, neatkarīgi no tā paliek savā vismaz būtībā aizvērtā stāvoklī attiecībā pret satvērējierīci, kad ir noiets maiņas ceļš.

46. Radiators saskaņā ar jebkuru no 43. līdz 45. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katrai aizvēršanas ierīcei, respektīvi katram vārsta šķīvim, atbilst atsevišķa mehāniska stāvokļa maiņas ierīce.

47. Radiators saskaņā ar 43. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viena aizvēršanas ierīce (118a) atrodas otrā aizvēršanas ierīcē (124a), turklāt otrajai aizvēršanas ierīcei ir eja (114a, 120, 116a), kurai, vēlamam, ir aksiālais posms un radiālais posms, turklāt viena aizvēršanas ierīce iedarbojas uz ejas caurteces šķērsgriezumu.

48. Radiators saskaņā ar jebkuru no 43. līdz 47. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka otrā aizvēršanas ierīce (018a; 118a) sāk darboties pirms pirmās aizvēršanas ierīces (024a; 124a).

49. Radiators saskaņā ar jebkuru no 43. līdz 48. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vārsta bīdītājs (028; 128) iedarbojas uz vie-

nu aizvēršanas mehānismu, turklāt otrais aizvēršanas mehānisms (024a; 124a) ir iepriekš noslogots ar atsperes ierīci tā, ka, pārvietojot vārsta bīdītāju (028; 128), sākumā sāk darboties viens aizvēršanas mehānisms (018a; 118a), bet otrais aizvēršanas mehānisms (024a; 124a) sāk darboties tikai tad, kad satvērējierīce (030; 130) uz vienas aizvēršanas ierīces (018a; 118a), respektīvi vārsta šķīva (028; 128), satver otro aizvēršanas mehānismu (024a; 124a).

50. Radiators saskaņā ar 47., 48. vai 49. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka galvenokārt radiālā eja (114a, 120, 116a) otrajā aizvēršanas ierīcē un ieeja vai izeja korpusā (112) ietilpst viena otrā, tāpēc, kad ir atvērti abi aizslēgi (124a) un (118a), tiek nodrošināta caurteces šķērsgriezuma palielināšanās.

51. Radiators saskaņā ar 50. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tā ieejām un attiecīgi izejām (114, 116b, 116, 116a, 114a, 120) ir savā starpā saskaņoti caurteces šķērsgriezumi un tāpēc, kad visas ieejas un izejas ir atvērtas, ieeju šķērsgriezums būtībā atbilst izeju šķērsgriezumam un otrādi.

52. Radiators saskaņā ar jebkuru no 43. līdz 48. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka divas ieejas un attiecīgi divas izejas ietilpst attiecīgi vienā pievades cauruļvadā un vienā atgriezes cauruļvadā.

53. Radiators saskaņā ar jebkuru no 43. līdz 51. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ar vārsta bīdītāju ir savienota termostata ierīce, kas satur termostata kapsulu, konkrēti kapsulu ar vasku vai parafīnu.

54. Radiators saskaņā ar jebkuru no 43. līdz 47. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aizvēršanas ierīces ir vismaz divi savstarpēji pārvietojami vārsta šķīvi, turklāt galvenokārt ar iepriekš iestādītā gājiena diapazona palīdzību viens vārsta šķīvis atbrīvo caurteces šķērsgriezumu, bet pēc tam pārvietojas otrais vārsta šķīvis, kas papildus atbrīvo caurteces šķērsgriezumu.

55. Radiators saskaņā ar 54. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stienis, respektīvi vārsta bīdītājs (028; 128), sākumā satver pirmo vārsta šķīvi un ar aizmūri satver otro vārsta šķīvi.

56. Radiators saskaņā ar 54. vai 55. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viens no vārsta šķīviem ir iepriekš noslogots attiecībā pret otru vārsta šķīvi, piemēram, ar atsperes ierīces (026; 126) palīdzību.

57. Radiators saskaņā ar jebkuru no 54. līdz 56. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vārstu šķīviem atbilstošās vārstu ligzdas atrodas vienā plaknē un attiecīgi vārstu šķīvi vārsta aizvērtā stāvoklī atrodas vienā plaknē.

58. Radiators saskaņā ar 43. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vārsta, respektīvi termostata, ierīcei (010; 100) ir gan pirmais posms, kas ietekmē caurteces plūsmu, gan otrais posms, kas ietekmē caurteces plūsmu.

59. Radiators saskaņā ar 43. vai 58. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka abas vārsta, respektīvi termostata, ierīces (010; 100) sāk darboties pie dažādām temperatūrām telpā.

60. Radiators saskaņā ar 58. vai 59. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katram sildposmam ir viena ieeja un viena izeja.

61. Radiators saskaņā ar jebkuru no 58. līdz 60. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka abām vārsta, respektīvi termostata, ierīcēm (010; 100) ir kopīgs korpus, turklāt korpusam ir viena ieejas atvere un katram no abiem sildposmiem ir pa vienai izejas atverei vai ir viena izejas atvere un katram no abiem sildposmiem ir pa vienai ieejas atverei.

62. Radiators saskaņā ar jebkuru no 58. līdz 61. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka konvektīvais sildposms un/vai izstarotāja sildposms ir sadalīti dažējos posmos, kas tiek pieslēgti vai atslēgti ar roku un/vai automātiski, piemēram, ar manuālu vārstu, termostata vārstu utt. palīdzību.

63. Termostata kapsula, tai skaitā kapsula ar vasku vai parafīnu, kurai ir: korpus; korpusā ievietota tilpne, kas pakļauta vielas, ieskaitot parafīna vai vaska, termiskai izplešanai; posms, kas kompensē termisko izplešanos vai saraušanos, kurš pats par sevi galvenokārt ir kustīgs,

kas raksturīga ar to, ka posms (254; 354) radiālā vai attiecīgi aksiālā virzienā ir izveidots tā, ka šis posms, mainoties tilpumam (252; 352), savā aksiālajā virzienā nelineāri maina savu garumu.

64. Termostata kapsula saskaņā ar 63. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka posms aksiālā virzienā, respektīvi tilpuma kompensācijas virzienā, ir ģeometriski izveidots tā, ka tilpuma lineārā izmaiņa noved pie posma garuma nelineāras izmaiņas aksiālā virzienā.

65. Termostata kapsula saskaņā ar 63. vai 64. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka posms ir izveidots ar aploci, kas aksiālā virzienā



koniski sašaurinās vai paplašinās.

66. Termostata kapsula saskaņā ar 63. vai 64. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka posmam (254; 354) ir vismaz viena zona, kas koniski sašaurinās un/vai koniski paplašinās.

(51) **F24D19/00** (11) **13917 B**

(21) P-08-68 (22) 21.04.2008

(45) 20.09.2009

(31) 102007036143.4 (32) 31.07.2007 (33) DE

(73) KERMI GMBH; Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE

(72) Roger SCHÖNBORN (DE)

(74) Rita MEDVIDA, 'ALFA-PATENTS', Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV

(54) **VIENSEKCIJAS VAI DAUDZSEKCIJU RADIATORS VISMAZ AR DIVIEM POSMIEM DAŽĀDĀ IZPILDĪJUMĀ**

(57) 1. Vismaz viensekcijas, vēlams divsekciju vai daudzsekciju, radiators, konkrēti, plakanais radiators vai sildsiena, kas satur: savienojuma vietu (VL) ar pievades līniju; savienojuma vietu (RL) ar atgriezes līniju; pirmo posmu (1), caur kuru virzās plūsma un kas galvenokārt ir vērsti apsildāmās telpas virzienā; vismaz vēl vienu posmu (1'), caur kuru virzās plūsma un kas galvenokārt atrodas aizmugurē,

kas atšķiras ar to, ka caur pirmo posmu būtībā vienmērīgi virzās plūsma pirms pārējiem posmiem; turklāt tikai pirmā posma (1) gala zonā ir paredzēts vismaz viens savienojums vismaz ar vēl vienu posmu (1').

2. Radiators saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirmais posms (1) ir izveidots tā, ka tam vismaz pie zemas sildjaudas var pievadīt vairāk siltuma nekā pārējiem radiatora posmiem.

3. Radiators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka posmi ir izveidoti plākšņu veidā un noformēti galvenokārt no profilētām plāksnēm vai plakanām caurulēm, kuras ir savienotas viena ar otru, izmantojot kolektorkanālus, un, starp citu, ir izgatavotas no tērauda loksnes, pie kam plāksnes ir profilētas tā, ka posmi (1, 1') satur daudz caurteces kanālu, turklāt caurteces kanālu kopējais garums pirmajā posmā (1) ir lielāks nekā pārējos posmos, pirmā posma (1) caurteces kanālu pretestība plūsmai ir mazāka nekā pārējos posmos, bet posmi ir savienoti, izmantojot vienu vai vairākus savienotājcauruļu posmus galvenokārt no metāla vai plastmasas.

4. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka savienojuma vieta (VL) ar pievades līniju un savienojuma vieta (RL) ar atgriezes līniju katra ir novietota uz radiatora vienas vertikālās garenmalas vai katra atrodas radiatora horizontālā garuma vidū.

5. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka pirmais posms (1) ir novietots virs vai zem otrā posma (1'), turklāt abi posmi galvenokārt ir izveidoti vienā sildķermenī, respektīvi vienā sildplāksnē.

6. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka posmu (1, 1') virsmas ir aprīkotas ar konvektīviem profiliem (2), kuriem ir galvenokārt taisnstūra vai vijņveida profils.

7. Radiators saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirmais posms (1) ir brīvs no konvektīvajiem profiliem.

8. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka ir paredzētas regulējamas aizsedzošās žalūzijas (7), lai mainītu konvektīvo profilu (2) apteices šķērsgrīzumumu, turklāt aizsedzošās žalūzijas (7) ir izveidotas ar pārbīdes iespēju atkarībā no temperatūras tā, ka pie zemas ieejas temperatūras pirmajā posmā (1) aizsedzošās žalūzijas (7) būtībā aizsedz konvektīvos profilus (2).

9. Radiators saskaņā ar 8. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ir paredzēts siltuma devējs (6), kas ir novietots uz pirmā posma (1).

10. Radiators saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka aizsedzošo žalūziju (7) pārbīdīšanai ir paredzēta no temperatūras atkarīga kompensatora tilpne (3) vai metāls ar atmiņu jeb bimētāls.

11. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka starp pirmo posmu un vismaz aiz tā novietoto posmu galvenokārt uz pirmā posma ir paredzēta izolācijas kārtā galvenokārt no vienkārtaina vai daudzkārtaina alumīnija.

12. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka no sienas puses tas ir aprīkots ar atstarojošu ekrānu galvenokārt no daudzkārtaina alumīnija.

13. Viensekcijas, konkrēti - plakanais radiators vai sildsiena, kas

satur: savienojuma vietu (VL) ar pievades līniju; savienojuma vieta (RL) ar atgriezes līniju; sildķermeni, kas ir izveidots plāksnes veidā un laiž cauri sildvielas plūsmu, kas atšķiras ar to, ka ir paredzēti vismaz divi dažādi aprēķināti posmi (8, 9), turklāt pirmais posms (8) plūsmas virzienā atrodas pārējo posmu priekšā un tajā var ievadīt, vismaz pie zemas sildjaudas, vairāk siltuma nekā pārējos posmos.

14. Radiators saskaņā ar 13. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vismaz uz sildķermeņa virsmas atrodas konvektīvie profili (2), kuriem plānā ir taisnstūra vai vijņveida profils.

15. Radiators saskaņā ar 14. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirmā posma (8) konvektīvo profilu kopējā virsma ir mazāka par pārējo posmu virsmu.

16. Radiators saskaņā ar 14. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirmais posms (8) ir brīvs no konvektīvajiem profiliem.

17. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka sildķermenis ir izveidots no profilēta plākšņveida materiāla, galvenokārt - tērauda loksnes, izveidojot daudzus caurteces kanālus jeb plakanas caurules, kas savienotas kopā, izmantojot kolektorkanālus, turklāt pirmā posma (8) caurteces kanālu pretestība plūsmai ir mazāka nekā pretestība pārējos posmos.

18. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka sildķermenis ir profilēts tā, ka vismaz pirmais posms (8) ietver vairākus caurteces kanālus, kas izvietoti horizontālā virzienā un meandra veidā virzās uz augšu vai leju, un/vai vismaz otrs posms (9) ir profilēts tā, ka tas veido vairākus vertikālus caurteces kanālus, pie kam pirmais posms (8) ir atdalīts no pārējiem posmiem vismaz ar starpsienu (10).

19. Radiators saskaņā ar 18. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka caur starpsienu (10) virzās tikai viens savienotājkanāls (11).

20. Radiators saskaņā ar 19. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka savienotājkanāls (11) ir novietots uz sildķermeņa vienas vertikālās sānmalas.

21. Radiators saskaņā ar 18. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka caur starpsienu (10) virzās vairāki savienotājkanāli (11).

22. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 21. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka savienojuma vieta (VL) ar pievades līniju atrodas uz sildķermeņa vienas vertikālās sānmalas vai sildķermeņa horizontālā garuma vidū.

23. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 22. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka sildķermenim vismaz viena garenmala ir atlocīta atpakaļ, veidojot aizmugures, galvenokārt pret sienu vērstu, sildķermeņa virsmu, kas virzās galvenokārt paralēli sildķermeņa priekšējai virsmai, turklāt ieeja ir novietota uz priekšējās, galvenokārt pret apsildāmo telpu vērsts, sildķermeņa virsmas.

24. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 23. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka atgriezes līnijai (RL) ir caurules forma un tā atrodas aiz sildķermeņa garuma lielākās daļas.

25. Radiators saskaņā ar 24. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka cauruļveida atgriezes līnija (14) ir aprīkota ar daudziem apaļiem vai taisnstūra formas konvektīvajiem ķermeņiem (15).

26. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 23. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tas izveidots ar diviem posmiem, turklāt pirmais posms (8) atrodas vidū starp pārējiem posmiem (9).

27. Radiators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 26. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tas no sienas puses ir aprīkots ar atstarojošu ekrānu (12) galvenokārt no daudzkārtaina alumīnija.

28. Viensekcijas vai daudzsekciju elektriskais radiators, galvenokārt plakanais radiators vai sildsiena, kas ietver vismaz divus dažādi aprēķinātus posmus (8, 9), kas aprīkoti ar sildelementu sēriju ( $R_1, \dots, R_n, r_1, \dots, r_m$ ) un regulējošo ierīci,

kas atšķiras ar to, ka regulējošā ierīce ir izveidota tā, ka posmu elektriskā pretestība ir regulējama neatkarīgi vienam no otra un pirmajā posmā vismaz pie zemas sildjaudas tiek pievadīts vairāk siltuma nekā pārējos posmos.

29. Radiators saskaņā ar 28. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas ir izveidots kā viensekcijas radiators pavisam ar diviem posmiem, turklāt pirmais posms (8) ir novietots virs otrā posma (9), vai arī tas ir izveidots kā daudzsekciju radiators, turklāt pirmais posms (8) ir vērsti galvenokārt pret apsildāmo telpu un atrodas pārējo posmu (9) priekšā.

30. Radiators saskaņā ar 28. vai 29. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirmā posma pilnā elektriskā pretestība ir mazāka nekā pārējo posmu attiecīgā pilnā pretestība.

31. Radiators saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 28. pretenzijai, kas



atšķiras ar to, ka pirmais posms (8) ir aprīkots ar pašregulējošu, respektīvi pašierobežojošu, pretestību galvenokārt elastomēra iestrādātu ferītu veidā.

32. Radiators saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 31. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka posmi ir izveidoti no profilētas plāksņveida materiāla galvenokārt no tērauda loksnes, izveidojot daudzus caurteces kanālus (21, 23), vai no plakanām caurulēm, kas savienotas kopā, izmantojot kolektorkanālus.

33. Radiators saskaņā ar 32. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas veido dobu telpu caurteces vielas, galvenokārt ūdens vai parafīna, plūsmi.

34. Radiators saskaņā ar 33. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka sildelementi ir iebūvēti tieši vienā vai vairākās dobajās caurteces telpās (21) vai arī sildelementi ir iebūvēti metāla ieliktnos, bet ieliktni dobajās caurteces telpās (21).

35. Radiators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka starp sildplāksnes (1, 1') puskausīņiem, respektīvi plāksnēm (20a, 20b), ir novietots vismaz viens spraislis (19).

36. Radiators saskaņā ar 35. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vismaz vienam no spraišļiem (19) ir vismaz viens caurteces kanāls (19b), kas nodrošina iepriekš noteiktā veidā regulētu sildvielas novirzi.

37. Radiators saskaņā ar 35. vai 36. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka spraislī (19) ir mehānisms (19b, 19c), kas nodrošina iepriekš noteiktu sildvielas novirzi, spraisli uzstādot starp sildplāksnes puskausīņiem, respektīvi plāksnēm, kuras ietver cauruļvadu (VL).

38. Radiators saskaņā ar 37. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka novirzes mehānismā (19b) ir vismaz viens caurteces kanāls (19b), respektīvi no tā sastāv.

39. Radiators saskaņā ar 37. vai 38. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka novirzes mehānismam (19b) ir ārējā kontūra, kas vismaz aptuveni atbilst kontūrai (21, 22a, 22b) starp puskausīņiem, respektīvi plāksnēm orientācijas uzlabošanai vai nodrošināšanai.

40. Radiators saskaņā ar jebkuru no 36. līdz 39. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka spraislī (19) ir novietotas fasondaļas (19.1-19.3), lai mērķtiecīgi ietekmētu gāzveida un šķidro vielu plūsmu starp radiatora plāksnēm (1, 1', 1'').

41. Radiators saskaņā ar 40. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka fasondaļa (19.1) pilnīgi aizver spraislī (19) paredzēto atveri (19a) un aizkavē gāzveida un šķidro vielu plūsmu starp radiatora plāksnēm (1, 1', 1'') vai arī fasondaļai (19.2a) ir atvere (19.2a), kas maksimāli atbilst spraislī (19) paredzētajai atverei (19a) un kas nodrošina gāzveida un šķidro vielu regulējamu novirzi vienā no radiatora plāksnēm (1, 1', 1''), vai arī fasondaļā (19.3) ir paredzēta atvere (19.3a), kas nodrošina gāzveida vielu apmaiņu starp radiatora plāksnēm (1, 1', 1''), bet aizkavē šķidro vielu plūsmu starp radiatora plāksnēm (1, 1', 1'').

42. Radiators saskaņā ar 40. vai 41. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka fasondaļas (19.1-19.3) ir ievietotas atverēs (19a) ar ģeometrisku un/vai spēka slēgumu.

43. Radiators saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 42. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka fasondaļas (19.1 - 19.3) ir izveidotas no metāla, plastmasas vai keramikas un ka pēc saviem ārējiem izmēriem atbilst spraišļa (19) atveri (19a) kontūrai un nodrošina savienojuma vietu hermētiskumu.

44. Radiatora izgatavošanas paņēmieni, starp citu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 43. pretenzijai, turklāt tiek izmantoti vismaz divi puskausīņi, respektīvi viens pāris vai vairāki pāri plāksņu no plastiski deformējama materiāla, pie kam vismaz viena no šīm pāros savienojamām plāksnēm tiek aprīkota ar virzošo struktūru sildvielas virzīšanai, plāksnes tiek savienotas vienu ar otru, turklāt iepriekš paredzētajās vietās starp plāksnēm tiek uzstādīti spraišļi ar vismaz vienu caurteces kanālu,

kas atšķiras ar to, ka spraišļi tiek uzstādīti ar iepriekš noteiktu orientāciju, lai nodrošinātu sildvielas virzītu ievadīšanu radiatorā.

45. Paņēmieni saskaņā ar 14. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka spraišļi tiek aprīkoti ar virzošo mehānismu to orientācijas nodrošināšanai.

46. Radiatora izgatavošanas paņēmieni, starp citu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 43. pretenzijai, turklāt vismaz viena no plakanām caurulēm veidotā sildplāksne tiek aprīkota ar virzošo struktūru sildvielas virzīšanai, kas atšķiras ar to, ka virzošo struktūru izmanto, lai nodrošinātu sildvielas orientētu ievadīšanu vienas vai vairāku sildplāksņu atsevišķos posmos.

(51) **F25B21/02** (11) **13918 B**

(21) P-09-18 (22) 05.02.2009

(45) 20.09.2009

(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1050, LV

(72) Juris BLŪMS (LV),  
Ilgvars GORŅEVS (LV),  
Viinis JURĶĀNS (LV),  
Ilze BALTIŅA (LV)

(74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK;  
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV

(54) **MIKROKLIMATA RADĪŠANAS IEKĀRTA UN TEMPERATŪRAS REGULĒŠANAS PAŅĒMIENS TAJĀ**

(57) 1. Mikroklimata, galvenokārt speciālajā apgērbā, radīšanas iekārta, kas satur: Peltjē elementu termoelektriskās baterijas, kas piestiprinātas no divām pusēm pie siltumu vadoša materiāla, siltumapmaiņas ar apkārtējo vidi elementu radiatora veidā; minētās Peltjē elementu baterijas elektriskās barošanas avotu, kas atšķirīga ar to, ka radiators ir izveidots no diviem slāņiem, pie kam tā iekšējais slānis, kas pieguļ Peltjē elementiem, ir izgatavots no metāla ar īpatnējo siltumietilpību, ne zemāku kā 500 J/kgK, bet ārējais - no metāla ar siltumvadītspējas koeficientu, ne zemāku kā 380 W/mK.

2. Iekārta pēc 1. punkta, kas atšķirīga ar to, ka siltuma novadīšanas radiatora, kurš pieguļ Peltjē elementiem, iekšējais slānis ir veidots no alumīnija, bet ārējais - no sudraba.

3. Iekārta pēc 1. punkta, kas atšķirīga ar to, ka siltuma novadīšanas radiatora, kurš pieguļ Peltjē elementiem, iekšējais slānis ir veidots no alumīnija, bet ārējais - no vara.

4. Iekārta pēc 1., 2. vai 3. punkta, kas atšķirīga ar to, ka starp Peltjē elementiem un radiatoru ir uzstādīts to atdalīšanas mehānisms.

5. Temperatūras regulēšanas paņēmieni iekārtā pēc jebkura iepriekšējā punkta, kas atšķirīgs ar to, ka radiatora dzesēšanu veic, pārtraucot strāvas plūsmu caur Peltjē elementiem.

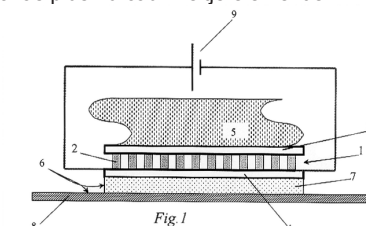


Fig. 1

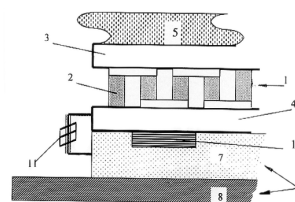


Fig. 2

(51) **B25D9/00** (11) **13928 B**

**B25D11/00**

(21) P-09-38 (22) 03.03.2009

(45) 20.09.2009

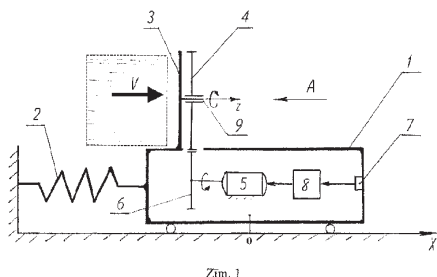
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Jānis VĪBA (LV),  
Vitālijs BERESNEVIČS (LV),  
Māris EIDUKS (LV),  
Lauris ŠTĀLS (LV),  
Edgars KOVALS (LV),  
Guntis KUĻIKOVSKIS (LV)

(54) **VIENMASAS VIBROMAŠĪNAS UZ ELASTĪGAS PIEKARES DARBA REŽĪMA VADĪBAS PAŅĒMIENS**

(57) Vienmasas vibrumašīnas uz elastīgas piekares darba režīma vadības paņēmieni, saskaņā ar kuru uz mašīnas izpildorgānu iedarbojas ar ierosmes spēku un maina spēka vērtību noteiktos laika momentos, atšķirīgs ar to, ka, lai vienkāršotu vadības proce-

dūru un paaugstinātu tās efektivitāti, izpildorgānam ir piestiprināts ekrāns, kuram ir regulējams darba virsmas laukums, pie kam spēka ierosmi uz sistēmu īsteno, iedarbojoties uz ekrānu perpendikulāri tā darba virsmai ar gaisa plūsmu un mainot ekrāna darba virsmas laukumu par galīgu lielumu izpildorgāna momentānas apstāšanās brīžos, turklāt laukumā maksimālu lielumu uzdod pie izpildorgāna kustības gaisa plūsmas virzienā, bet minimālu lielumu - pie izpildorgāna kustības pret gaisa plūsmu.



- (51) **G01N33/483** (11) **13938 B**  
 (21) P-08-194 (22) 13.11.2008  
 (45) 20.09.2009  
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;  
 RĪGAS 1. SLIMNĪCA, SIA; Bruņinieku iela 5, Rīga LV-1001, LV  
 (72) Silvija ROGA (LV),  
 Vija MEIRĒNA (LV),  
 Jānis GARDOVSKIS (LV),  
 Andrejs PAVĀRS (LV)  
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV  
 (54) **ĻAUNDABĪGO AUDZĒJU KVANTITATĪVĀ APJOMA NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS NATĪVĀ AUDU MATERIĀLĀ**  
 (57) Ļaundabīgo audzēju kvantitatīvā apjoma noteikšanas paņēmiens natīvā audu materiālā raksturīgs ar to, ka tiek noteikts natīvo audu svars, iegūtais svars dalīts ar 10, pēc tam 1/10 daļa dalīta vēlreiz ar 10, izveidojot 1/100 daļu no visas natīvo audu masas, uz histoloģiskā priekšmetstikla novieto 10 1/100 audu gabaliņu griezumus, kuri kopā veido vienu izmeklējamo daļu, kura satur noteiktus informatīvos laukus, kuros mikroskopiski nosaka ļaundabīgā audzēja kvantitatīvo apjomu natīvo audu materiālā pēc formulas

$$K = 100 \times X / 10,$$

kur X ir informatīvo lauku skaits uz stikla, kuros ir ļaundabīgā audzēja pazīmes, un K ir natīvo audu bojājums procentos.

- (51) **G01N33/483** (11) **13939 B**  
 (21) P-08-195 (22) 26.11.2008  
 (45) 20.09.2009  
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;  
 RĪGAS 1. SLIMNĪCA, SIA; Bruņinieku iela 5, Rīga LV-1001, LV  
 (72) Silvija ROGA (LV),  
 Vija MEIRĒNA (LV),  
 Jānis GARDOVSKIS (LV),  
 Andrejs PAVĀRS (LV)  
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV  
 (54) **ĻAUNDABĪGO AUDZĒJU NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS NATĪVĀ BIOPSIJU IRDENO AUDU MATERIĀLĀ**  
 (57) Ļaundabīgo audzēju noteikšanas paņēmiens natīvā biopsiju irdeno audu materiālā raksturīgs ar to, ka no histoloģiski apstrādātā materiāla izvēlas to priekšmetstikliņu, kurā pēc ļaundabīgā audzēja pazīmēm ir visvairāk bojāto zonu; šajā stikliņā nosaka griezuma konfigurāciju, kura tika iegūta pēc irdeno audu mikrotomēšanas; nosaka griezuma konfigurācijas laukumu S1 un šajā laukumā nosaka bojātās zonas laukumu S2; nosaka ļaundabīgā audzēja bojāto zonu natīvā biopsiju irdeno audu materiālā pēc formulas:

$$K = S2/S1,$$

kur S1 ir irdeno audu griezuma laukums uz priekšmetstikliņa, S2 ir

bojāto zonu laukums griezuma konfigurācijas laukumā S1, un K ir ļaundabīgā audzēja izplatība natīvā biopsiju irdeno audu materiālā.

- (51) **B29C67/20** (11) **13955 B**  
**C08J9/00**  
 (21) P-07-137 (22) 30.11.2007  
 (45) 20.09.2009  
 (73) Andrejs FOGELS; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV  
 (72) Andrejs FOGELS (LV),  
 Jurijs TIMOFEJEVS (LV)  
 (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **KARBAMĪDA PUTUPLASTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**  
 (57) 1. Karbamīda putuplasta iegūšanas paņēmiens, sagatavojot divus izejkomponentu šķīdumus, konkrēti - pirmo šķīdumu ar karbamīdformaldehīda sveķiem un otro šķīdumu, kas satur virsmas aktīvo vielu un cietinātāju, sajaucot šos šķīdumus un iegūstot putas, kas veidojas gāzes spiediena rezultātā, pārvietojoties maisījumam pa cauruļvadu uz izstrādājuma veidošanas un tā žāvēšanas vietu, raksturīgs ar to, ka samaisīšanai tiek tieši pakļauti abi izejkomponentu šķīdumi, pateicoties gāzes padevei ar spiedienu, ne mazāku kā 0,5 MPa, pie kam maisītājā un cauruļvadā tiek veidota nevienmērīga maisījuma virpuļplūsma, bet želejveida putuplastu iegūst tieši pirms izstrādājuma veidošanas formēšanas uzgalī vai cauruļvada izejā, izmainot maisījuma fiziskā stāvokļa parametrus un/vai maisījuma trieciena rezultātā pret šķērsli, pie tam karbamīda putuplasta blīvumu regulē, mainot caur maisītāju plūstošās gāzes apjomu, bet tā kvalitāti nodrošina, pateicoties šķīduma izejkomponentu optimālo attiecību izvēlei.

- (51) **C08L71/12** (11) **13960 B**  
**C08J5/18**  
**H01M8/02**  
 (21) P-07-145 (22) 13.12.2007  
 (45) 20.09.2009  
 (73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1586, LV  
 (72) Hongze LUO (ZA),  
 Guntars VAIVARS (LV),  
 Jānis KLEPERIS (LV)  
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV  
 (54) **JAUNA DUBULTI ŠĶĒRSSAŠŪTA PROTONUS VADOŠA MEMBRĀNA UN METODE TĀS IEGŪŠANAI**  
 (57) 1. Dubulti šķērssašūtas protonus vadošas membrānas iegūšanas metode, kas satur sekojošas pakāpes:  
 - sākotnējā PĒĒK materiāla šķērssašūšana, hlorsulfonēšana un sulfonēšana vienā pakāpē;  
 - struktūras sēra un hlora pārvēršana šķīstošos savienojumos un izžāvēšana līdz pulverveida stāvoklim;  
 - modificētā PĒĒK izšķīdināšana organiskā šķīdinātājā;  
 - šķērssašūta sulfonētā un sulfinētā polimēra otrreizējā šķērssašūšana alkilējot sulfinātgrupas, lai iegūtu dubulti šķērssašūtu protonus vadošu membrānu.  
 2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka modificētā PĒĒK izšķīdināšana tiek īstenota hlorsulfonskābē.  
 3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka polimēra struktūras sēra un hlora pārvēršana no SO<sub>2</sub>Cl par sulfonāta formu, reducējot ar Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> vai LiAlH<sub>4</sub>, vai cinka putekļiem.  
 4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka modificētais PĒĒK tiek izšķīdināts N-metilpirolidonā (NMP) vai dimetilacetamīdā (DMAC), vai dimetilformamīdā (DMF), vai dimetilsulfoksīdā (DMSO).  
 5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šķērssašūta sulfonētā un sulfinētā polimēra otrreizējās šķērssašūšanas pakāpe alkilējot sulfinātgrupas tiek veikta, pievienojot šķīdumam reducētāju.  
 6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šķīduma reducētājaģents ir dijdometāns, dijdopen-tāns vai dijdoheksāns.  
 7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas rak-

sturīga ar to, ka sulfīnātgrupu alkilēšanu veic ar mono-, di- vai oligo-funkcionālu elektrofilu reaģentu.

- (51) **F24D19/00** (11) **13967 B**  
 (21) P-09-46 (22) 12.03.2009  
 (45) 20.09.2009  
 (73) Rain PILVE; Metsa 27, 11616 Tallinn, EE  
 (72) Kurt Evald KARLSSON (SE)  
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV

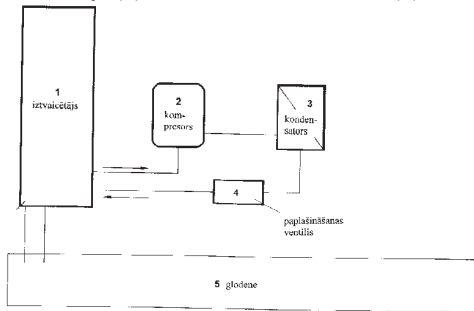
(54) **GAISA-ŪDENS SILTUMSŪKNIS**

(57) 1. Gaisa-ūdens siltumsūknis, kas satur iztvaicētāju (1), kompresoru (2), kondensatoru (3), paplašināšanas ventili (4), paplašināšanas vārstu, vadības ierīci un siltumsūknī cirkulējošo dzesēšanas aģentu, kas ir atšķirīgs ar to, ka iztvaicētājs (1) ir pasīvais iztvaicētājs, kura siltumapmaiņas virsmu veido riboti stāvvadi (6), pie kam, ar mērķi palielināt siltumapmaiņas virsmu un uzlabot kompresora (2) eļļošanas eļļas cirkulāciju, riboto stāvvadu savienojošo caurulīšu (7) vertikālās daļas papildu ir savienotas ar horizontālām caurulītēm (8), un siltumsūknī cirkulējošais dzesēšanas aģents ir propāns.

2. Gaisa-ūdens siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir atšķirīgs ar to, ka pasīva iztvaicētāja (1) ribotajiem stāvvadiem (6) šķērsgriezumā ir zvaiģņveida forma, bet to ribu virsma ir rievota.

3. Gaisa-ūdens siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir atšķirīgs ar to, ka par papildus ierīci siltumapmaiņas virsmas palielināšanai kalpo glodene (5), kas tiek izvietota augsnē.

4. Gaisa-ūdens siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir atšķirīgs ar to, ka par papildus ierīci siltumapmaiņas virsmas palielināšanai iztvaicētājā (1) ir izmantoti riboti stāvvadi (6) no 14 daļām.



- (51) **G08B13/00** (11) **13983 B**  
 (21) P-09-82 (22) 24.04.2009  
 (45) 20.09.2009  
 (73) Pēteris GREBEŽS; Celtnieku iela 9-41, Preiļi LV-5301, LV  
 (72) Pēteris GREBEŽS (LV),  
 Maksims TARASOVŠ (LV)

(54) **APSARDZES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA**

(57) 1. Apsardzes signalizācijas sistēma (Fig.1), kas raksturīga ar to, ka signalizācijas detektori, kas izvietoti apsargājamā telpā, ir pievienoti pie datora paralēlā (LPT) porta kā tiešās zonu komutācijas digitālās ieejas, izmantojot vadus, un apsardzes mobilais telefons ir pievienots pie seriālā (COM) porta, izmantojot datu kabeli, pie kam dators un mobilais telefons ir izvietoti apsargājamā objektā vai tiešā tā tuvumā un sazināšanās ar īpašnieku(-iem) notiek ar mobilā telefona sakaru tīkla palīdzību.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā paralēlā porta (LPT) konstrukcija nodrošina kontroli līdz pat piecām apsardzes zonām un sirēnas ieslēgšanu.

3. Datorprogrammas kods apsardzes sistēmas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju darbības nodrošināšanai, kuras blokhēma parādīta Fig.2, kas darbojas gaidīšanas režīmā un pēc signāla saņemšanas no LPT porta sistēma momentāni automātiski veic trīs darbības: reģistrē signālu žurnālā; nosūta īsziņu no mobilā telefona caur COM portu; ieslēdz trauksmes signālu un pēc trauksmes izziņošanas programma gaida signālu, kas atceļ trauksmes stāvokli.

4. Apsardzes signalizācijas sistēma, kas raksturīga ar to, ka signalizācijas detektori, kas izvietoti apsargājamā telpā, ir pievienoti pie datora paralēlā (LPT) porta kā tiešās zonu komutācijas digitālās

ieejas bezvadu izpildījumā, un apsardzes mobilais telefons ir pievienots pie seriālā (COM) porta, izmantojot datu kabeli, pie kam dators un mobilais telefons ir izvietoti apsargājamā objektā vai tiešā tā tuvumā un sazināšanās ar īpašnieku(-iem) notiek ar mobilā telefona sakaru tīkla palīdzību.

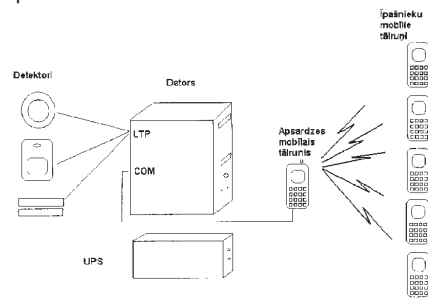


Fig. 1

- (51) **B28B21/00** (11) **13997 B**  
 (21) P-09-134 (22) 30.07.2009  
 (45) 20.09.2009  
 (73) Astrīda ĀDMINE; Puķu iela 61, Jūrmala LV-2008, LV  
 (72) Ģirts ĀDMINIS (LV),  
 Astrīda ĀDMINE (LV)

(54) **CAURUĻVEIDA BETONA BŪVDETAĻU IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Cauruļveida betona būvdetaļu izgatavošanas paņēmieni, kas ietver sekojošus soļus: betonmasas sagatavošanu; betonmasas iepildīšanu veidņos un sablīvēšanu; veidņu sakļaušanu kopā, lai veidotu cauruļveida būvdetaļas sagatavi, iegūtās cauruļveida būvdetaļas atveidņošanu un izturēšanu betonmasas cietēšanai piemērotā temperatūras un mitruma režīmā, piemēram., izmantojot Latvijas patentā Nr. 13144 aprakstīto blietētā betona izstrādājumu izgatavošanas paņēmieni vai citu paņēmieni, kas nodrošina betona izstrādājuma formas saglabāšanu, ja tas tiek atveidņots tūlīt pēc betona masas ieformēšanas, kas raksturīgs ar to, ka secīgi tiek izpildītas sekojošas operācijas:

a) sagatavotā betonmasa tiek ieformēta divos veidņos, izveidojot divas siles, pie kam siju ārējo formu veido pie veidņiem pieguļošās dibena, sānu un gala plaknes, kā arī ar veidņiem nesaitītās siju renēs un tām pieguļošās šaurās augšējās plaknes,

b) abas siles kopā ar veidņiem tiek sakļautas kopā tā, ka siju augšējās šaurās plaknes visā to garumā saskaras, un abas siles kopā veido caurules sagatavi ar tuneli vidū un horizontālu tuneļa asi, kā rezultātā siju augšējo šauro plakņu saskares vietās izveidojas šuves, kurās betonmasa tiek uzirdināta pirms vai pēc siles veida sagatavu sakļaušanas kopā, sablīvēto betonmasu pāris milimetru biežā slānī katrā siju augšējā šaurajā plaknē vispirms uzirdinot (vai nu pirms, vai pēc siju sakļaušanas) un pēc tam

c) kā vienotu betonmasas bērumu atkal sablīvējot, kas tiek īstenots caur tuneli izvelkot šuvē uzirdināto betonmasu sablīvējošu ierīci, un

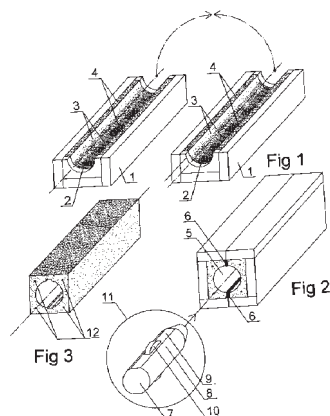
d) pēc sablīvējošās ierīces izvilkšanas caur tuneli caurules sagatave tiek atveidņota tūlīt pēc tam vai arī jebkurā betona cietēšanas stadijā.

2. Cauruļveida betona būvdetaļu izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka betonmasas uzirdināšana siju augšējā šaurajā plaknē tiek īstenota pirms siju sakļaušanas betona virsmas saskrāpēšanas ceļā pāris milimetru dziļumā, pēc tam uzirdināto betonmasu nedaudz atspiežot atpakaļ tā, lai siju sakļaušanas procesā betonmasa no savas vietas neizbirtu.

3. Cauruļveida betona būvdetaļu izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka betonmasas uzirdināšana siju augšējās šaurajās plaknēs tiek īstenota pēc siju sakļaušanas, izvelkot caur izveidojošos tuneli betonmasu uzirdinošu ierīci, kas aprīkota ar betonmasu šuvēs uzirdinošiem zobainiem rullīšiem.

4. Ierīce betonmasas sablīvēšanai, kas paredzēta izmantošanai cauruļveida betona būvdetaļas izgatavošanas procesa operācijas c) izpildei saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tās korpusam tieši pretī šuvēm ir nošļāpumi, kuros korpusa ārējā virsma atbīdīta no tuneļa formas tik daudz, lai šuvēs uzirdinātai betonmasai būtu kur izvietoties un ierīces vilkšanas gaitā

tā netiktu notraukta, bet tūlīt aiz nošļaupumiem korpusa sānu plaknes pietiekami precīzi atbilst tuneļa formai, lai betona uzirdināšanas slodze nevarētu sagraut sablīvētā betona struktūru parējā siļu apjomā ārpus šuvju zonas, bet minētā korpusa vidusdaļā pretī šuvēm uz asīm, kas perpendikulāras korpusa garenasij, iestrādāti veltnīši, kas sablīvē betonu šuvē ar veltņošanas paņēmieni, pie kam veltnīšu platums nedaudz pārsniedz šuvēs uzirdinātās betonmasas joslu platumu un to izvirzījums no korpusa ir tik liels, lai veltņojot šuves irdenā betonmasa tiktu sablīvēta līdz tādām pat blīvumam kā parējā siļu apjomā.

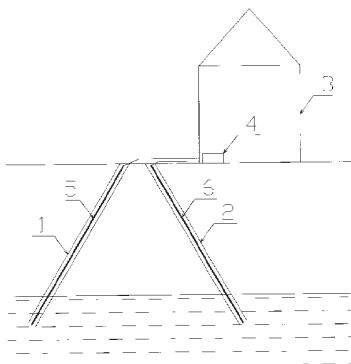


- (51) **F24J3/00** (11) **14003 B**  
 (21) P-09-131 (22) 22.07.2009  
 (45) 20.09.2009  
 (73) TILTS, SIA; Spilves iela 2a, Rīga LV 1055, LV  
 (72) Sergejs GRIDŅEVŠ (LV)  
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vilandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **ĢEOTERMĀLO SILTUMSŪKŅU SISTĒMAS UZSTĀDĪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Ģeotermālo siltumsūkņu sistēmas, kurā kā siltuma avots izmantots zemes dziļu ūdens, uzstādīšanas paņēmieni, kas ietver ūdens ņemšanai paredzētā pirmā urbuma un atdzesētā ūdens novadīšanai atpakaļ zemes dziļēs paredzētā otrā urbuma urbšanu un siltumsūkņu sistēmas uzstādīšanu, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienu no urbumiem urb j slīpi, pie kam leņķis pret vertikāli sastāda līdz 45°.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka abus urbumus urb j slīpi, pie kam leņķis pret vertikāli sastāda līdz 45°.

3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka abi urbumi ir vērsti praktiski pretējos virzienos.





## 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) **08101927.5** (22) **14.11.2002**  
 (11) 2085391 (43) 05.08.2009  
 (31) 334168 P (32) 29.11.2001 (33) US  
 384895 P 31.05.2002 US  
 (71) Warner-Lambert Company LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US  
 (72) Bigge, Christopher, Francklin, US  
 Dudley, Danette, Andrea, US  
 Edmunds, Jeremy, John, US  
 Van Huis, Chad, Alan, US  
 Casimiro-Garcia, Agustin, US  
 Filipski, Kevin, James, US  
 Kohrt, Jeffrey, Thomas, US  
 (74) Pringot, Thomas, et al, Pfizer Limited European Patent Department Ramsgate Road Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB  
 (54) **Inhibitors of factor XA and other serine proteases involved in the coagulation cascade**

- (21) **09004704.4** (22) **25.03.2003**  
 (11) 2087882 (43) 12.08.2009  
 (31) 367957 P (32) 26.03.2002 (33) US  
 (71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL  
 (72) Lerner, Itzhak E., IL  
 Rosenberger, Vered, IL  
 Flashner-Barak, Moshe, IL  
 Drabkin, Anna, IL  
 Moldavski, Naomi, IL  
 (74) Bradley, Josephine Mary, et al, D Young & Co120 Holborn London EC1N 2DY, GB  
 (54) **Drug microparticles**

- (21) **09004873.7** (22) **25.03.2003**  
 (11) 2085072 (43) 05.08.2009  
 (31) 367957 P (32) 26.03.2002 (33) US  
 (71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL  
 (72) Lerner, Itzhak E., IL  
 Rosenberger, Vered, IL  
 Flashner-Barak, Moshe, IL  
 Drabkin, Anna, IL  
 Moldavski, Naomi, IL  
 (74) Bradley, Josephine Mary, et al, D Young & Co120 Holborn London EC1N 2DY, GB  
 (54) **Drug microparticles**

- (21) **09004874.5** (22) **25.03.2003**  
 (11) 2085073 (43) 05.08.2009  
 (31) 367957 P (32) 26.03.2002 (33) US  
 (71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL  
 (72) Lerner, Itzhak E., IL  
 Rosenberger, Vered, IL  
 Drabkin, Anna, IL  
 Moldavski, Naomi, IL  
 Flashner-Barak, Moshe, IL  
 (74) Bradley, Josephine Mary, et al, D Young & Co120 Holborn London EC1N 2DY, GB

### (54) Drug microparticles

- (21) **09004875.2** (22) **25.03.2003**  
 (11) 2085074 (43) 05.08.2009  
 (31) 367957 P (32) 26.03.2002 (33) US  
 (71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL  
 (72) Lerner, Itzhak E., IL  
 Rosenberger, Vered, IL  
 Flashner-Barak, Moshe, IL  
 Drabkin, Anna, IL  
 Moldavski, Naomi, IL  
 (74) Bradley, Josephine Mary, et al, D Young & Co120 Holborn London EC1N 2DY, GB  
 (54) **Drug microparticles**

- (21) **09006024.5** (22) **08.02.2001**  
 (11) 2092936 (43) 26.08.2009  
 (31) 181369 P (32) 08.02.2000 (33) US  
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU  
 (72) Oshlack, Benjamin, US  
 Wright, Curtis, US  
 Haddox, J. David, US  
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE  
 (54) **Tamper-resistant oral opioid agonist formulations**

- (21) **09007027.7** (22) **09.09.2003**  
 (11) 2088285 (43) 12.08.2009  
 (31) 200202132 (32) 09.09.2002 (33) TR  
 200301486 08.09.2003 TR  
 (71) Akmandor, Ibrahim Sinan, Planlamacilar Sitesi, 160 Sokak No3, 06810 Beysukent, TR  
 Ersöz, Nazmi, Kumlubel Mahallesi, Nimet Sokak No27, 26220 Eskisehir, TR  
 (72) Akmandor, Ibrahim Sinan, TR  
 Ersöz, Nazmi, TR  
 (74) Söltenfuss, Dirk Christian, Wallinger Ricker Schlotter Foerstl Patent- und Rechtsanwälte Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE  
 (54) **Compound propulsion engine**

- (21) **09075124.9** (22) **04.03.2004**  
 (11) 2085395 (43) 05.08.2009  
 (31) 379868 (32) 05.03.2003 (33) US  
 (71) Targacept, Inc., 200 East First Street, Suite 300, Winston-Salem, NC 27101, US  
 (72) Genevois-Borella, Arielle, FR  
 Miller, Craig Harrison, US  
 (74) Crowhurst, Charlotte Waveney, Potter Clarkson LLP Park View House 58 The Ropewalk Nottingham NG1 5DD, GB  
 (54) **Arylvinylazacycloalkane compounds and methods of preparation and use thereof**

- (21) **09155102.8** (22) **30.01.2004**  
 (11) 2092938 (43) 26.08.2009  
 (31) 354090 (32) 30.01.2003 (33) US  
 715417 19.11.2003 US  
 (71) Survac ApS, Alhambravej 3, 1826 Frederiksberg, DK  
 (72) Straten, Eivind Per Thor, DK  
 Andersen, Mads Harald, DK  
 (74) Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9 P.O. Box 831, 2100 Copenhagen Ø, DK  
 (54) **Survivin-derived peptides and use thereof**

- 
- (21) **09157036.6** (22) **13.10.2000**  
(11) 2088209 (43) 12.08.2009  
(31) 217251 P (32) 10.07.2000 (33) US  
159176 P 13.10.1999 US  
663968 19.09.2000 US  
217658 P 10.07.2000 US  
(71) SEQUENOM, INC., 3595 John Hopkins Court, San Diego, California 92121, US  
(72) Braun, Andreas, US  
Koester, Hubert, CH  
Van Den Boom, Dirk, DE  
Ping, Yip, US  
Rodi, Charlie, US  
He, Liyan, US  
Chiu, Norman, US  
Jurinke, Christian, DE  
(74) Spencer, Matthew Peter, Boulton Wade Tennant Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road London WC1X 8BT, GB  
(54) **Methods for generating databases and databases for identifying polymorphic genetic markers**
- 

- (21) **09159269.1** (22) **26.07.2004**  
(11) 2085406 (43) 05.08.2009  
(31) 490110 P (32) 25.07.2003 (33) US  
556585 P 25.03.2004 US  
(71) ConjuChem Biotechnologies Inc., Suite 3950, Third Floor 225 President Kennedy Avenue, Montreal, QC H2X 3Y8, CA  
(72) Bridon, Dominique P., US  
Castaigne, Jean-Paul, CA  
Huang, Xicai, CA  
Leger, Roger, CA  
Robitaille, Martin, CA  
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road Cambridge CB2 1LA, GB  
(54) **Long lasting insulin derivatives and methods thereof**
- 

- (21) **09159896.1** (22) **02.10.2001**  
(11) 2088197 (43) 12.08.2009  
(31) 236712 P (32) 02.10.2000 (33) US  
(71) ID Biomedical Corporation, 525 Cartier Boulevard West, Laval, QC H7V 3S8, CA  
(72) Hamel, Josée, CA  
Couture, France, CA  
Brodeur, Bernard R., CA  
Martin, Denis, CA  
Ouellet, Catherine, CA  
Tremblay, Mireille, CA  
Charbonneau, Annie, CA  
Vayssier, Catherine, CA  
(74) Hill, Justin John, McDermott Will & Emery UK LLP 7 Bishopsgate London EC2N 3AR, GB  
(54) **Haemophilus influenzae antigens and corresponding DNA fragments**
-

## 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) **C07H 21/04**<sup>(2006.01)</sup> (11) **0914325**  
**C12N 15/63**<sup>(2006.01)</sup>  
**C12N 15/85**<sup>(2006.01)</sup>  
**C12N 15/86**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07K 14/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 39/395**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 96919472.9 (22) 14.06.1996  
(43) 12.05.1999  
(45) 13.05.2009  
(31) 11461595 (32) 16.07.1995 (33) IL  
11498695 17.08.1995 IL  
11531995 14.09.1995 IL  
11658895 27.12.1995 IL  
11793296 16.04.1996 IL  
(86) PCT/US1996/010521 14.06.1996  
(87) WO 1997/003998 06.02.1997  
(73) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO., LTD., The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL  
(72) WALLACH, David, IL  
BOLDIN, Mark, IL  
GONCHAROV, Tanya, IL  
GOLTSEV, Yury, V., IL  
(74) Vossius & Partner, Siebertstraße 4, 81675 München, DE  
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV  
(54) **FAS RECEPTORU UN CITU PROTEĪNU FUNKCIJAS MODULATORI**  
**MODULATORS OF THE FUNCTION OF FAS RECEPTORS AND OTHER PROTEINS**
- (57) 1. DNS sekvence, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:  
(a) SEQ ID Nr.: 4, 19, 21, 23, 24 vai 33 DNS sekvenču;  
(b) šūnu bojāeju inhibēt spējīgo MACH proteīnu kodējošās cDNS sekvenču, kas satur SEQ ID Nr.: 5, 8, 20, 22, 25 vai 34;  
(c) DNS sekvenču, kas mēreni skarbos apstākļos ir spējīga hibridizēties ar (a) vai (b) sekvenci, pie kam DNS sekvence kodē MACH proteīnu, kas ir spējīgs inhibēt šūnu bojāeju;  
(d) DNS sekvenču, kas radusies (a) vai (b) definēto DNS sekvencu ģenētiskā koda deģenerācijas rezultātā un kas kodē MACH proteīnu, kas ir spējīgs inhibēt šūnu bojāeju; un  
(e) jebkuras DNS no (a) līdz (d) fragmenta, kas kodē šūnu bojāeju inhibēt spējīgu proteīnu.  
2. Vektors, kas satur DNS sekvenci saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam DNS sekvence kodē MACH proteīnu, kas ir spējīgs inhibēt šūnu bojāeju;  
3. Vektors saskaņā ar 2. pretenziju, kas var tikt ekspresēts prokariotiskā vai eikariotiskā saimniekšūnā.  
4. Transformēta prokariotiska vai eikariotiska saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 2. pretenziju.  
5. DNS saskaņā ar 1. pretenziju kodēts MACH proteīns.  
6. DNS saskaņā ar 1. pretenziju kodētā MACH proteīna produkcēšanas metode, kas ietver transformēto saimniekšūnu saskaņā ar 4. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas ir piemēroti minētā proteīna ekspresijai, realizējot posttranslācijas modifikācijas minētā proteīna iegūšanai, un minētā ekspresētā proteīna izolēšanu.  
7. MACH proteīnam saskaņā ar 5. pretenziju specifiskas antielas vai minēto antivielu Fab vai F(ab')<sub>2</sub> fragmenti.  
8. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur MACH proteīnu saskaņā ar 5. pretenziju vai saskaņā ar 6. pretenzijas metodi izolētu proteīnu, vai to maisījumu.  
9. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur rekombinantu dzīvnieku vīrusa vektoru, kas kodē MACH proteīnu saskaņā ar 5. pretenziju.  
10. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur

oligonukleotīda sekvenci, kas kodē MACH sekvenču saskaņā ar 1. pretenziju antisenso sekvenci.

11. MACH proteīna saskaņā ar 5. pretenziju vai minēto proteīnu kodējošu sekvenci izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanai septiskā šoka izraisītu audu bojājumu, transplantāta atgrūšanas vai akūta hepatīta ārstēšanai.

12. MACH proteāzes inhibitori, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no proteīna ar aminoskābju sekvenci SEQ ID Nr.: 7, izņemot gadījumu, kad tā 360. pozīcijā (C360S) serīna atlikuma vietā ir ar cisteīna atlikumu, un proteīna ar SEQ ID Nr.: 7 aminoskābēm 1 līdz 415.

13. Farmaceutiska kompozīcija septiskā šoka izraisītu audu bojājumu, transplantāta atgrūšanas vai akūta hepatīta ārstēšanai, kas satur MACH proteīnu saskaņā ar 5. pretenziju vai minēto proteīnu kodējošās sekvenču.

- (51) **C07K 14/00**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1115743**  
**A61K 38/16**<sup>(2006.01)</sup>  
**G01N 33/53**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 99949923.9 (22) 24.09.1999  
(43) 18.07.2001  
(45) 13.05.2009  
(31) 101693 P (32) 25.09.1998 (33) US  
(86) PCT/US1999/022402 24.09.1999  
(87) WO 2000/018794 06.04.2000  
(73) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO., LTD., The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL  
(72) GAD, Alexander, IL  
LIS, Dora, IL  
(74) Vossius & Partner, Siebertstraße 4, 81675 München, DE  
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV  
(54) **KOPPOLIMĒRAM-1 RADNIECĪGI POLIPEPTĪDI LIETOŠANAI PAR MOLEKULMASAS MARĶIERIEM UN ĀRSTNIECISKIEM NOLŪKIEM**  
**COPOLYMER 1 RELATED POLYPEPTIDES FOR USE AS MOLECULAR WEIGHT MARKERS AND FOR THERAPEUTIC USE**
- (57) 1. Liela skaita molekulmasas marķieru lietošana, lai konstatētu sakarību starp aiztures laiku uz hromatogrāfijas kolonnas un molekulmasu ar nolūku noteikt polipeptīdu maisījuma vidējo molekulmasu un, kur katrs polipeptīds sastāv no alanīna, glutamīnskābes, tirozīna un lizīna, pie kam polipeptīdu maisījumā alanīna molārā frakcija ir no 0,38 līdz 0,5, glutamīnskābes - no 0,13 līdz 0,15, tirozīna - no 0,08 līdz 0,10 un lizīna - no 0,3 līdz 0,4, un pie kam katrs no molekulmasas marķieriem ir polipeptīds, kas sastāv no alanīna, glutamīnskābes, tirozīna un lizīna un, kam ir iepriekš noteikta aminoskābju secība un ir noteikta molekulmasa.

- (51) **G01N 33/534**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1192463**  
**G01N 33/60**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 00913645.8 (22) 29.02.2000  
(43) 03.04.2002  
(45) 03.06.2009  
(31) 259337 (32) 01.03.1999 (33) US  
(86) PCT/US2000/005061 29.02.2000  
(87) WO 2000/052473 08.09.2000  
(73) Biogen Idec Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US  
(72) CHINN, Paul, US  
MORENA, Ronald, US  
LABARRE, Michael, US  
LEONARD, John, E., US  
(74) Adams, Harvey Vaughan John, et al, Mathys & Squire LLP  
120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
(54) **RADIOAKTĪVAS IEZĪMĒŠANAS IERĪCE UN SAISTĪŠANAS ANALĪZE**  
**RADIOLABELING KIT AND BINDING ASSAY**

(57) 1. Paņēmiens ar helatētāju saistītas antivielas radioaktīvai iezīmēšanai ar  $^{90}\text{Y}$ , lai to ievadītu pacientam, kas ietver:

(i) ar helatētāju saistītas antivielas samaisīšanu ar šķīdumu, kas satur  $^{90}\text{Y}$ , lai izveidotu maisījumu;

(ii) maisījuma inkubēšanu piemērotā temperatūrā 10 minūtes vai mazāk, lai izveidotu radioaktīvi iezīmētu antivieli, kur radioaktīvi iezīmētā anti- viela ir saistījusi vairāk nekā 95% radioaktivitātes tādā veidā, ka to var tieši ievadīt pacientam bez tālākas attīrīšanas no nesaistītā  $^{90}\text{Y}$ , un

(iii) radioaktīvi iezīmētās antivielas atšķaidīšanu ar zāļu formas buferšķīdumu līdz minētajai ievadīšanai pacientam piemērotai koncentrācijai.

20. Saistīšanas analīze, lai noteiktu radioaktīvi iezīmētās antivielas saistīšanos ar mērķa šūnu, kas ietver:

(i) antivielas radioaktīvu iezīmēšanu saskaņā ar 1. pretenzijā aprakstīto paņēmienu, lai izveidotu radioaktīvi iezīmētu antivieli;

(ii) vismaz vienas daļas no radioaktīvi iezīmētās antivielas samaisīšanu un inkubēšanu ar vismaz vienu alikvoto daļu no šūnām, kam ir pozitīva reakcija pret antigēnu;

(iii) vismaz vienas alikvotās daļas no radioaktīvi iezīmētās antivielas, kas identiska ar (ii) soļa alikvoto daļu, samaisīšanu un inkubēšanu ar vismaz vienu alikvoto daļu no atšķaidīšanas buferšķīduma, kura tilpums ir tāds pats kā (ii) solī minētajai alikvotajai daļai no šūnām ar pozitīvu reakciju pret antigēnu - kontrolei;

(iv) šūnu granulēšana ar centrifugēšanu;

(v) radioaktivitātes mērīšanu granulēto šūnu supernatantā un kontroles materiālā un

(vi) radioaktivitātes daudzuma salīdzināšanu šūnu supernatantā un kontroles materiālā.

(51) **B65D 77/28**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1238921**  
**B65B 61/20**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 02004669.4 (22) 28.02.2002

(43) 11.09.2002

(45) 03.06.2009

(31) 10109875 (32) 01.03.2001 (33) DE

(73) INDAG Gesellschaft für Industriebedarf mbH & Co. Betriebs KG, Rudolf-Wild-Strasse 4-6, 69214 Eppelheim/Heidelberg, DE

(72) Lūdza neuzrādīt

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssoz, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE  
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS SALMIŅA PIESTIPRINĀŠANAI PIE KONTEINERA  
DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING A STRAW TO  
A CONTAINER**

(57) 1. Ierīce kokteiļsalmiņu piestiprināšanai pie dzēriena konteineriem, pie kam kokteiļsalmiņi (4) tiek padoti kokteiļsalmiņu lentes (6, 26) veidā, kurai tās vienā pusē ir līmes slānis (8), pie kam kokteiļsalmiņu piestiprināšanas ierīce satur:

- transportēšanas ierīci (10) dzērienu konteineru (2) transportēšanai pa konveijera lenti,

- padeves ierīci (12) kokteiļsalmiņu lentes (6, 26) padošanai uz konveijera lenti, pie kam kokteiļsalmiņu lente ar tās otru pusi balstās uz padeves ierīci (12), kura nav aprīkota ar līmes slāni,

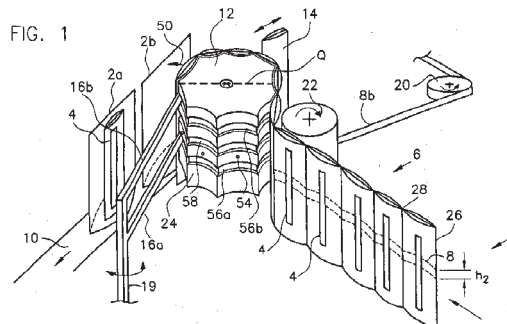
- griešanas ierīci (14), kas atrodas padeves ierīces (12) zonā, lai atdalītu kokteiļsalmiņa lenti (6, 26) starp katriem diviem kokteiļsalmiņiem (4), un

- vismaz vienu piespiedējiēri (16a, 16b) kokteiļsalmiņa (4) piespiešanai pie folijas paciņām (2b) tādā veidā, ka kokteiļsalmiņš ar līmes slāni (8) pielīp pie dzērienu konteineru, pie kam

- padeves ierīcei (12) vismaz vietā, kur griešanas ierīce (14) atdala divus kokteiļsalmiņu (4) vienu no otra, ir dobums, kurš tā augstumā sakrīt ar līmes slāni (8) un kura augstuma pagarinājums (h1) atbilst vismaz līmes slāņa platumam (h2), pie tam padeves ierīce (12) ir rotors un ir izveidotas divas piespiedējiēri (16a, 16b), kuras iedarbojas uz piespiežamā kokteiļsalmiņa (4) augšējo un apakšējo daļu, bez tam padeves rotoram (12) ir pagarinājums aksiālā virzienā, kas atbilst vismaz kokteiļsalmiņa (4) augstumam, un piespiedējiēri (16a, 16b) līmenī ir izveidota pa aploci ejoša rievā (56a, 56b),

raksturīga ar to, ka rievās ir izveidotas ar papildu pa aploci ejošu rievu (58), kura uz padeves rotora (12) aploces atrodas līmes slāņa (8) līmenī.

9. Process kokteiļsalmiņu piestiprināšanai pie dzērienu konteineriem, kurā ar padeves ierīces (12) palīdzību kokteiļsalmiņi tiek padoti uz dzērienu konteineriem (2) kokteiļsalmiņu lentes (6, 26) veidā, kurai vienā tās pusē ir līmes slānis (8), pie kam: kokteiļsalmiņu lente (6, 26) tiek sadalīta starp diviem kokteiļsalmiņiem ar griešanas ierīces (14) palīdzību; griešanas ierīce (14) izgriežas cauri līmes slānim (8) un kokteiļsalmiņa lentei un ieiet padeves ierīcē (12) esošā dobumā (58), kuras augstums atbilst ir līmes slāņa (8) augstumam; augstuma pagarinājums (h1) atbilst vismaz līmes lentes platumam (h2), un pēc tam atsevišķi kokteiļsalmiņi tiek uzlīmēti uz attiecīgiem dzērienu konteineriem.



(51) **B65D 71/00**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1321379**  
**B26F 1/20**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 01830790.0 (22) 20.12.2001

(43) 25.06.2003

(45) 27.05.2009

(73) Cristofani, Alessandro, Via Bergognone, 31, I-20144 Milano, IT

(72) Cristofani, Alessandro, IT

(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero Studio Consulenza Brevetti Snc Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE  
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **TERMOŠARUKUMA PLĒVES IEPAKOJUMS PUDELĒM UN MINĒTĀ IEPAKOJUMA RAŽOŠANAS PROCESS  
HEAT-SHRINKABLE FILM PACKAGING FOR BOTTLES  
AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAID PACKAGING**

(57) 1. Termosarukuma, vienībās dalāms plēves iepakojums, kurā minētā plēve (P) tiek aptīta un karstuma ietekmē sarūk ap pudeļu grupu, kas izvietotas viena aiz otras paralēlās rindās tā, lai plēves nesavienoto sloksņu pārklājošā zona atrastos pudeļu grupas pamatnes zonā, un kurā uz plēves (P) tiek nodrošināti vairāki iegriezumi, kas atbilst katrai plaknei, kura atdala blakus esošās pudeļu rindas, pie kam katra iegriezumu sērija sastāv no divām vai vairākām paralēlām, uz vienas ass salāgotām, iegriezumu līnijām.

5. Termosarukuma viegli atverams plēves iepakojums, kurā minētā plēve (P) garumā ir aptīta un karstuma ietekmē sarūk ap pudeļu grupu, kas izvietotas viena aiz otras paralēlās rindās tā, lai plēves nesavienoto sloksņu pārklājošā zona atrastos pudeļu grupas pamatnes zonā, kas raksturīgs ar to, ka uz plēves (P) tās pretējās pusēs attiecībā pret katru plakni, kas atdala minētās pudeļu rindas, ir izveidotas divas iegriezumu rindas, pie kam minētie iegriezumi ir paralēli, tie no katras plaknes izvietoti ar atstarpī un plešas tikai iepakojuma augšējā zonā.

10. Ražošanas process, kas speciāli pielāgots termosarukuma, vienībās dalāma plēves iepakojuma saskaņā ar 1. pretenziju ražošanai, lai iepakotu pudeļu grupu, kas izkārtotas viena aiz otras paralēlās rindās, un kas ietver šādus soļus:

a) vairāku iegriezumu izdarīšanu minētajā plēvē (P), ņemot vērā plaknes, kas atdala blakus esošās pudeļu rindas,

b) pāra skaita pudeļu izkārtotāņu grupā, kas veidota no divām vai vairākām blakus esošām un paralēlām rindām,

c) minētās pudeļu grupas aptīšanu ar minēto plēvi (P) tā, lai plēves nesavienoto sloksņu pārklājošā zona atrastos pudeļu grupas pamatnes zonā,



d) ap pudeļu grupu aptītās minētās plēves uzkaršēšanu, lai izraisītu tās termosarukumu,

raksturīgs ar to, ka: e) katra no solī a) plēvē (P) izveidotām iegriezumu rindām atrodas divās vai vairākās uz ass izvietotās, paralēlās līnijās.

14. Ražošanas process, kas pielāgots termosarukuma, viegli atverama plēves iepakojuma saskaņā ar 1. pretenziju ražošanai, lai iepakotu vienu aiz otras paralēlās rindās izvietotas pudeļu grupas, un kas ietver šādus soļus:

a) pāra skaita pudeļu izkārtotāņu grupā, ko veido divas vai vairākas blakus esošas un paralēlas rindas,

b) minētās pudeļu grupas aptīšanu ar minēto plēvi (P) tā, lai plēves nesavienoto sloksņu pārklājošā zona atrastos pudeļu grupas pamatnes zonā,

c) ap pudeļu grupu aptītās minētās plēves uzkaršēšanu, lai izraisītu tās termosarukumu,

raksturīgs ar to, ka pirms soļa a) tas ietver šādus soļus:

d) divu rindu iegriezumu izdarīšanu minētās plēves (P) pretējās pusēs attiecībā pret plakni, kas atdala pudeļu rindas, pie kam iegriezumi tiek izdarīti paralēli un izvietoti ar atstarpī no minētajām plaknēm, un

e) minētās iegriezumu rindas pagarināšanu līdz plēves zonai, kas atbilst tikai iepakojuma augšējām apgabalam.

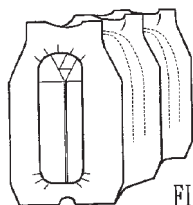


FIG. 18

- (51) **A23C 9/13**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1364583**  
**A23C 13/16**<sup>(2006.01)</sup>  
**A23C 19/076**<sup>(2006.01)</sup>  
**A23C 19/028**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 03253216.0 (22) 22.05.2003  
(43) 26.11.2003  
(45) 28.01.2009  
(31) 154950 (32) 24.05.2002 (33) US  
(73) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC., Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US  
(72) Kent, Clinton, US  
Loh, Jim Bay P., US  
Eibel, Hermann, DE  
(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) **PIENA PRODUKTI AR SAMAZINĀTU VIDĒJO DAĻIŅU IZMĒRU**  
**DAIRY PRODUCTS WITH REDUCED AVERAGE PARTICLE SIZE**

(57) 1. Krējuma siera ar uzlabotu stingrumu ražošanas paņēmiens, kurā ietilpst:

(1) piena sastāvdaļu, kas satur piena substrātu, taukus un olbaltumvielu, sajaukšana, ražojot šķidru piena maisījumu, pie tam izejvielās sūkulu olbaltumvielu attiecība pret kazeīnu ir lielāka par 60:40;

(2) šķidrā piena maisījuma apstrāde, ražojot emulsiju ar vidējo tauku daļiņu izmēru, kas ir mazāks par 0,8 mikroniem;

(3) skābi producējošas kultūras vai pārtikas skābes pievienošana emulsijai pH līmeņa pazemināšanai, ražojot paskābinātu emulsiju; un

(4) paskābinātās emulsijas sildīšana, iegūstot piena produktu; kur paņēmiens neietver sūkulu atdalīšanas stadiju; un kur piena produktam galīgais vidējais tauku daļiņu izmērs ir mazāks par 0,8 mikroniem, un kur piena produktam ir uzlabots stingrums.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka šķidrā piena maisījuma apstrāde, ražojot emulsiju, ir izvēlēta no augsta spiediena homogenizācijas, maisīšanas augstu nobīdes spēku režīmā, ultraskaņas un kavītācijas procesa.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijas (1) šķidrā piena maisījums satur 4-30% tauku un 2-8% olbaltumvielas;

stadijas (2) emulsiju iegūst, homogenizējot šķidro piena maisījumu zem kopējā spiediena vismaz 6000 psi (41,37 MPa);

stadijā (3) emulsijas pH līmeni pazemina līdz pH 4,5-5,0;

stadijā (4) emulsiju silda pie 180-205°F (82,2-96,1°C) 2-20 minūtes; un

piena produktam ir vidējais tauku daļiņu izmērs no 0,1 līdz 0,8 mikroniem, uzlabota krēmveida konsistence un noturība pret sinerēzi.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju atšķiras ar to, ka izmanto skābi producējošu kultūru un skābi producējošā kultūra ir *Streptococcus lactis*.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka piena produkts ir krējuma siers ar uzlabotu stingrumu bez sūkulu atdalīšanas, paņēmiens ietilpst stadijās:

(1) piena sastāvdaļu, kas satur 20-45% kopējo cietvielu, 4-30% tauku un 2-8% olbaltumvielas, sajaukšana, ražojot pirmo šķidro piena maisījumu, kur sūkulu olbaltumvielas attiecība pret kazeīnu ir lielāka par 60:40;

(2) pirmā šķidrā piena maisījuma sildīšana līdz temperatūrai un laika periodā, kas ir pietiekams, lai izkausētu taukus pirmajā šķidrā piena maisījumā;

(3) uzsildīta pirmā šķidrā piena maisījuma apstrāde, ražojot emulsiju ar vidējo tauku daļiņu izmēru, kas ir mazāks par 0,8 mikroniem;

(4) emulsijas sildīšana līdz temperatūrai 162-205°F (72,2-96,1°C) 15 sekundes-5 minūtes;

(5) uzsildītas emulsijas dzesēšana līdz 32-90°F (0,0-32,2°C);

(6) atzesētas emulsijas apstrāde ar paskābināšanas līdzekli, iegūstot paskābinātu otro šķidro piena maisījumu ar pH 4,5-5;

(7) paskābināta otrā šķidrā piena maisījuma sildīšana līdz 140-175°F (60,0-79,4°C);

(8) sāls un stabilizatoru pievienošana uzsildītam paskābinātam otrajam šķidrajam piena maisījumam, iegūstot trešo šķidro piena maisījumu;

(9) trešā šķidrā piena maisījuma sildīšana līdz 180-205°F (82,2-96,1°C) vismaz 5 minūtes;

(10) uzsildīta trešā šķidrā piena maisījuma dzesēšana līdz 155-180°F (68,3-82,2°C);

(11) atzesēta trešā šķidrā piena maisījuma homogenizācija zem spiediena 500-4000 psi (3,45-27,58 MPa), iegūstot dabisko krējuma sieru; un

(12) dabiskā krējuma siera iepakojšana piemērotos traukos, kur dabiskā krējuma siera galīgais vidējais tauku daļiņu izmērs ir mazāks par 0,8 mikroniem, un kur dabiskajam krējuma sieram ir uzlabots stingrums.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 14., kurā papildus ietilpst garšvielas pievienošanas stadija dabiskajam krējuma sieram.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., kurā papildus ietilpst augļu, dārzeņu vai riekstu pievienošanas stadija dabiskajam krējuma sieram.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 16. atšķiras ar to, ka stabilizators ir ceratonija, ksantāns, guāra sveķi vai to maisījums.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 17. atšķiras ar to, ka piena sastāvdaļas ir piens, krējums un sūkulu olbaltumvielas koncentrāts.

- (51) **C12N 15/86**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1390516**  
**C12N 15/63**<sup>(2006.01)</sup>  
**C12N 15/85**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 48/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 31/00**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 02722308.0 (22) 03.05.2002  
(43) 25.02.2004  
(45) 18.03.2009  
(31) 20010922 (32) 03.05.2001 (33) FI  
138098 03.05.2002 US  
(86) PCT/FI2002/000379 03.05.2002  
(87) WO 2002/090558 14.11.2002  
(73) FIT Biotech Oy, Biokatu 8, 33520 Tampere, FI

- (72) KROHN, Kai, FI  
BLAZEVIC, Vesna, FI  
TÄHTINEN, Marja, FI  
USTAV, Mart, EE  
TOOTS, Urve, EE  
MÄNNIK, Andres, EE  
RANKI, Annamari, FI  
USTAV, ENE, EE
- (74) Dahnér, Christer, et al, Valea AB Box 7086, 103 87 Stockholm, SE  
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Tīpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **JAUNIE EKSPRESIJAS VEKTORI UN TO IZMANTOŠANA**  
**NOVEL EXPRESSION VECTORS AND USES THEREOF**
- (57) 1. Ekspresijas vektors, kas satur:  
a. DNS secību, kas kodē kodola noenkurošanas proteīnu, kas ir operatīvi savienots ar heterologu promoteru, kur minētais kodola noenkurošanas proteīns satur:  
(i) DNS saistošo domēnu, kas saistās pie specifiskas DNS secības, un  
(ii) Bovine Papilloma 1. vīrusa tipa E2 proteīna funkcionālo domēnu, kas saistās pie kodola komponenta; un  
b. multimerizētu DNS saistošo secību kodola noenkurošanas proteīnam, kur minētajam vektoram trūkst replikācijas funkcionāla saknes zīdītājšūnās.  
2. Vektors saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais kodola noenkurošanas proteīns ir hromatīna noenkurošanas proteīns un minētais funkcionālais domēns saista mitotisko hromatīnu.  
3. Vektors saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais kodola proteīns satur vārstu viru vai savienotājreģionu.  
4. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur DNS saistītājdomēns ir Bovine Papilloma 1. vīrusa tipa E2 proteīna saistītājdomēns.  
5. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur multimerizētā DNS saistošā secība ietver multimerizētas E2 saistvietas.  
6. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur minētais kodola noenkurošanas proteīns ir vīrusu izcelsmes dabīgais proteīns.  
7. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur minētais kodola noenkurošanas proteīns ir rekombinēts proteīns, kas saistīts vai proteīns, kas iegūts ar molekulāro modelēšanas tehnoloģiju palīdzību.  
8. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur minētais vektors papildus ietver interesējošās DNS secības vienu vai vairākas ekspresijas kasetes.  
9. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība ir no gēna, kas iegūts no infekcioza patogēna.  
10. Vektors saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētais infekciozais patogēns ir vīruss.  
11. Vektors saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētais vīruss ir atlasīts no grupas, kas sastāv no cilvēka imūndeficīta vīrusa (HIV), *Herpes Simplex* vīrusa (HSV), C hepatīta vīrusa, gripas vīrusa un enterovīrusa.  
12. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība ir no gēna, kas iegūts no baktērijām.  
13. Vektors saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētās baktērijas ir atlasītas no grupas, kur ietilpst *Chlamydia trachomatis*, *Mycobacterium tuberculosis*, un *Mycoplasma pneumonia*.  
14. Vektors saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētās baktērijas ir Salmonella.  
15. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība ir no gēna, kas iegūts no sēnīšu patogēna.  
16. Vektors saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētais sēnīšu patogēns ir *Candida albicans*.  
17. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība ir HIV izcelsmes.  
18. Vektors saskaņā ar 17. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība kodē nestrukturētu reglamentētu HIV proteīnu.  
19. Vektors saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētais nestrukturētais reglamentētais HIV proteīns ir Nef, Tat vai Rev.  
20. Vektors saskaņā ar 19. pretenziju, kur minētais nestrukturētais reglamentētais HIV proteīns ir Nef.  
21. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība kodē strukturētu HIV proteīnu.  
22. Vektors saskaņā ar 21. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība ir gēns, kas kodē HIV gp120/gp160.  
23. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur pirmā minētā ekspresijas kasete satur interesējošu DNS secību, kas kodē Nef, Tat vai Rev, un kur otrā minētā ekspresijas kasete satur interesējošu DNS secību, kas kodē Nef, Tat vai Rev.  
24. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur pirmā minētā ekspresijas kasete satur interesējošu DNS secību, kas kodē Nef, Tat vai Rev, un kur otrā minētā ekspresijas kasete satur interesējošu DNS secību, kas kodē strukturētu HIV proteīnu.  
25. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība kodē proteīnu, kas saistīts ar jaundabīgu audzēju.  
26. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība kodē proteīnu, kas saistīts ar imūnu maturāciju, imūnu reakciju regulēšanu vai autoimūnu reakciju regulēšanu.  
27. Vektors saskaņā ar 26. pretenziju, kur minētais proteīns ir APECED.  
28. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība ir Aire gēns.  
29. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība kodē proteīnu, kas ir bojāts ar jebkādu pārmantotu viena gēna slimību.  
30. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība kodē makromolekulāras zāles.  
31. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība kodē citokīnu.  
32. Vektors saskaņā ar 31. pretenziju, kur minētais citokīns ir interleikīns, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no IL1, IL2, IL4, IL6 un IL12.  
33. Vektors saskaņā ar 31. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība kodē interferonu.  
34. Vektors saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā interesējošā DNS secība kodē bioloģiski aktīvu RNS molekulu.  
35. Vektors saskaņā ar 34. pretenziju, kur minētā bioloģiski aktīvā RNS molekula ir atlasīta no grupas, kas satur inhibitoru antisensa vai ribozīma molekulas.  
36. Vektors saskaņā ar 35. pretenziju, kur minētās inhibitoru antisensa vai ribozīma molekulas kavē onkogēna funkciju.  
37. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai medikamentozai izmantošanai.  
38. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai izmantošanai par gēna, gēnu vai DNS secības vai interesējošu DNS secību, tādu kā gēns, gēni vai DNS secība vai DNS secības, kas kodē infekcijas aģenta, terapeitiskā aģenta, makromolekulāru zāļu vai to kombinācijas, proteīnu vai peptīdu, nesējvektoru.  
39. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai medikamentozai izmantošanai mantotu vai iegūtu ģenētisko defektu ārstēšanai.  
40. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai izmantošanai par terapeitisku DNS vakcīnu pret infekcijas aģentu.  
41. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai izmantošanai par terapeitisku aģentu.  
42. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai izmantošanai proteīnu ražošanā, ko ir kodējusi minētā interesējošā DNS secība šūnā vai organismā.  
43. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai izmantošanai terapeitiska makromolekulāra aģenta *in vivo* ražošanai.  
44. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana farmaceitiska savienojuma ražošanai ar mērķi nodrošināt proteīnus subjektam, kur minētais vektors (i) papildus satur otro DNS secību, kas jāpiegādā priekšmetam, kam otrā DNS secība ir darbināmi pievienota otrajam promoteram, un (ii) nekodē Bovine Papilloma vīrusa E1 proteīnu, un kur minētais subjekts neizspiež Bovine Papilloma vīrusa E1 proteīnu.  
45. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana farmaceitiska savienojuma ražošanai, kas paredzēts imūnas reakcijas izraisīšanai proteīnam priekšmetā, kur minētais vektors (i) papildus satur otro DNS secību, kas kodē minēto proteīnu, kas jāpiegādā subjektam, kur otrā DNS secība ir darbināmi pievienota otrajam promoteram, un (ii) nekodē Bovine Papilloma vīrusa E1 proteīnu, un kur minētais priekšmets neizspiež Bovine Papilloma vīrusa E1 proteīnu.

46. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana farmaceitiska savienojuma ražošanai, kas paredzēts infekcijas slimībās ārstēšanai subjektā, kam nepieciešama minētā ārstēšana, kur minētā interesējošā DNS secība kodē proteīnu, kas satur infekcijas aģenta imunogēno epitopu.

47. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana farmaceitiska savienojuma ražošanai, kas paredzēts iedzimta vai iegūta ģenētiska defekta ārstēšanai subjektā, kam šāda ārstēšana ir nepieciešama, kur minētā interesējošā DNS secība kodē proteīnu, ko ietekmē minētais iedzimtais vai iegūtais ģenētiskais defekts.

48. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai izmantošana farmaceitiska savienojuma ražošanai, kas paredzēts DNS secības izteikšanai subjektā.

49. Vektora izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. farmaceitiska savienojuma ražošanai, kas paredzēts HIV ārstēšanai.

50. Vektors saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošanai HIV ārstēšanai.

51. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai sagatavošanas metode, satur:

- (a) saimniekšūnas kultivēšanu, kas satur minēto vektoru; un
- (b) vektora reģenerāciju.

52. Metode saskaņā ar 51. pretenziju, kas papildus pirms iepriekšējā soļa (a) satur minētās saimniekšūnas transformēšanas soli ar minēto vektoru.

53. Metode saskaņā ar 51. pretenziju, kur minētā saimniekšūna ir prokariotiska šūna.

54. Metode saskaņā ar 51. pretenziju, kur minētā saimniekšūna ir *Escherichia coli*.

55. Saimniekšūna, kas raksturota ar to, ka tā satur jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai minētajiem vektoriem.

56. Saimniekšūna saskaņā ar 55. pretenziju, kur minētā saimniekšūna ir bakteriāla šūna.

57. Saimniekšūna saskaņā ar 55. pretenziju, kur minētā saimniekšūna ir zīdītāja šūna.

58. Nesējvektors, kas satur jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai minētajiem vektoriem.

59. Farmaceutisks savienojums, kas satur jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai minētajiem vektoriem un atbilstošu farmaceitisko pārnesēju.

60. DNS vakcīna, kas satur jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai minētajiem vektoriem.

61. DNS vakcīna saskaņā ar 60. pretenziju, kur minētā vakcīna ir preventīva vakcīna.

62. Gēnu terapeitiskais aģents, kas satur jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai minētajiem vektoriem.

63. Metode DNS vakcīnas sagatavošanai, kas minēta 60. vai 61. pretenzijā, kur minētā metode satur minētā vektora kombināciju ar atbilstošu farmaceitisko nesēju.

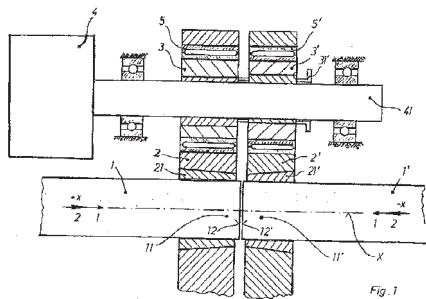
(57) 1. Luteinizējošā hormona (LH) vai tā analoga izmantošana medikamenta ražošanai vairāku folikulu attīstības izraisīšanai pacientam, kas ir cilvēks, pie kam medikaments ir jāievada iniciācijas perioda laikā, kas kontrolētajā olnīcu hiperstimulācijā (COH) sākas stimulēšanas fāzes 1. dienā un COH neturpinās ilgāk par stimulācijas fāzes 4. dienu.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam medikaments ir jāievada devās apmēram 20-400 LH SV/dienā, apmēram 100-200 LH SV/dienā vai apmēram 150 LH SV/dienā.

9. Luteinizējošais hormons (LH) vai tā analogs izmantošanai vairāku folikulu attīstības izraisīšanā pacientam, kas ir cilvēks, pie kam LH vai tā analogs ir jāievada iniciācijas perioda laikā, kas kontrolētajā olnīcu hiperstimulācijā (COH) sākas stimulēšanas fāzes 1. dienā un COH neturpinās ilgāk par stimulācijas fāzes 4. dienu.

- (51) **B23K 20/12**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1459833**  
 (21) 04450064.3 (22) 15.03.2004  
 (43) 22.09.2004  
 (45) 10.06.2009  
 (31) 4552003 (32) 21.03.2003 (33) AT  
 (73) voestalpine Schienen GmbH, Kerpelystrasse 199, 8700 Leoben, AT  
 (72) Pfeiler, Hans Ing., AT  
 (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT  
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV  
 (54) **BERZES METINĀŠANAS PAŅĒMIENS**  
**METHOD OF FRICTION WELDING**

(57) 1. Paņēmiens liela garuma detaļu (1, 1'), īpaši stienju ar profilētu šķērsriezumu, piemēram, sliedes vai tamlīdzīgi no rūdīta tērauda un sakausējumiem, savienošanai ar berzes metināšanas palīdzību, kas raksturīgs ar to, ka detaļu galiem (11, 11') ir asij perpendikulāras plakanas šķērsriezuma virsmas (12, 12'), un ar to, ka sakarsēšanas stadijā savienojamās šķērsriezuma virsmas (12, 12') tiek saspiestas kopā un detaļu gali viens attiecībā pret otru tiek griezti ap savienojuma (X) asi, novirzoties no ass un tādā veidā uz frontālajām virsmām radot paaugstinātu vai savienojumam atbilstošu temperatūru, pēc tam detaļas (1, 1') to nekustīgā stāvoklī tiek orientētas pēc to asu virzieniem, pie kam metināšanas virsmas tiek pakļautas palielinātam spiedienam, lai pa visu metāla detaļu galu (11, 11') virsmu veidotu savienojumu.



- (51) **A61K 38/24**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1434600**  
**A61P 15/08**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 02767637.8 (22) 12.09.2002  
 (43) 07.07.2004  
 (45) 08.04.2009  
 (31) 01307755 (32) 12.09.2001 (33) EP  
 (86) PCT/GB2002/004147 12.09.2002  
 (87) WO 2003/022301 20.03.2003  
 (73) Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH  
 (72) HILLIER, Stephen The University of Edinburgh, GB  
 HOWLES, Colin, Michael Serono International S.A., CH  
 (74) Webber, Philip Michael, Frank B. Dehn & Co. St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **LH IZMANTOŠANA KONTROLĒTĀ OLNĪCU HIPERSTIMULĀCIJĀ**  
**USE OF LH IN CONTROLLED OVARIAN HYPERSTIMULATION**

- (51) **G21F 5/018**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1474809**  
 (21) 03739631.4 (22) 03.02.2003  
 (43) 10.11.2004  
 (45) 29.04.2009  
 (31) RM20020071 (32) 11.02.2002 (33) IT  
 (86) PCT/IT2003/000049 03.02.2003  
 (87) WO 2003/069632 21.08.2003  
 (73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma, IT  
 (72) PAGANELLI, Giovanni, Sigma-Tau Ind. Farm. Riu. SPA, IT  
 CHINOL, Marco, Sigma-Tau Ind. Farm. Riu. SPA, IT  
 (74) Spadaro, Marco, Studio Associato LEONE & SPADARO Viale Europa, 15, 00144 Roma, IT  
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **KONTEINERS RADIOFARMACEITISKAS VIELAS AMPULAI UN IERĪCE ŠĪS VIELAS IEVADĪŠANAI PACIENTA ORGANISMĀ VAI PĀRVIETOŠANAI UZ CITU TRAUKU CONTAINER FOR VIAL OF RADIOPHARMACEUTICAL AND SET FOR ITS INFUSION IN A PATIENT OR FOR ITS TRANSFER ELSEWHERE**

(57) 1. Kontainers radiofarmaceutiskās vielas ampulai (3), kas satur radiofarmaceutisku vielu, kuru izvelk ar adatu, kas izdurta caur hermētiski noslēgtu vāciņu, kurš piestiprināts pie radiofarmaceutiskās vielas ampulas (3) atveres (30), pie kam: šis kontainers ir izgatavots no materiāla, kas ir piemērots lietotāja pasargāšanai no radiācijas, kuru emitē radiofarmaceutiskā viela caur ampulu (3), un sastāv no caurspīdīga materiāla tvertnes (1) ar dobumu (10), kurā var ievietot radiofarmaceutiskās vielas ampulu (3), un vāciņa (2), kas savienots ar tvertni (1) konteinerā noslēgšanai, kas atšķiras ar to, ka šim vāciņam (2) ir centrālais caurums (26), turklāt centrālais caurums (26) ir izveidots virs augšējā nodalījuma (24), kurā atrodas ampulas (3) atvere.

9. Ierīce radiofarmaceutiskās vielas ievadīšanai pacienta organismā vai pārvietošanai no konteinerā ievietotās ampulas (3) uz citu trauku, kas raksturīga ar to, ka tā sastāv no:

- konteinerā, kas aprakstīts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, un pudeles (4), kas satur sāls šķīdumu;

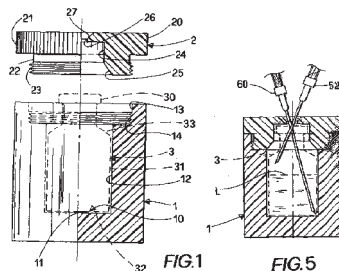
- pirmā injicēšanas katetra (5) sāls šķīduma ievadīšanai ampulā, kas aprīkots ar diviem savienojumiem - ar vienu savienojumu adatas (50) ievadīšanai pudelē (4) ar sāls šķīdumu un otru savienojumu otrās adatas (52) ievadīšanai pa centrālo caurumu (26) vāciņā (2) radiofarmaceutiskās vielas ampulas (3) hermētiskajā vāciņā (3) tādā veidā, lai adata netiktu iegremdēta radiofarmaceutiskajā vielā;

- otrā injicēšanas katetra (6) radiofarmaceutiskās vielas izsūkšanai no ampulas, kas aprīkots ar diviem savienojumiem ar vienu savienojumu adatas (60) ievadīšanai pa centrālo caurumu (26) vāciņā (2) radiofarmaceutiskās vielas ampulas (3) hermētiskajā vāciņā (3) un otru savienojumu otrās adatas (62) ievadīšanai pacienta vēnā vai citā traukā, turklāt pirmā adata (60) ir pietiekami gara, lai aizsniegtu radiofarmaceutiskās vielas ampulas (3) dibenu (32).

13. Konteinerā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana toksisku medikamentu izsniegšanai.

14. Ierīces saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 12. izmantošana toksisku medikamentu injicēšanai vai izsniegšanai.

15. Konteinerā saskaņā ar 7. pretenziju izmantošana radiofarmaceutiskās vielas, kura satur [<sup>18</sup>F] FDG, izsniegšanai.



(51) **A61M 11/00**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 03752661.3

(43) 02.03.2005

(45) 01.07.2009

(31) 10221732

(86) PCT/EP2003/004198

(87) WO 2003/097139

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) GESER, Johannes, DE

HOCHRAINER, Dieter, DE

WACHTEL, Herbert, DE

DUNNE, Stephen, GB

(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(11) **1509266**

(22) 23.04.2003

(32) 16.05.2002

23.04.2003

27.11.2003

(33) DE

(54) **UZGALI UN STIPRINĀJUMU SATUROŠA SISTĒMA SYSTEM COMPRISING A NOZZLE AND A FIXING SYSTEM**

(57) 1. Uzgali saturoša sistēma (1), kas ietver uzgali (3) ar vismaz diviem uzgaļu caurumiem, uzgaļa turētāju (4) un pretuzgriezni (2), bet neobligāti, pie kam:

- uzgaļa caurumi (11) vai uzgaļu kanāli (9) uzgaļu atverēs (11) ir izvietoti tādā veidā, ka strūkļas, kas izplūst no uzgaļu caurumiem (11), ir vērstas viena pret otru leņķī  $\alpha$ ,

- uzgali (3) ir iestiprināts uzgaļa turētājā (4) un tas pēc vajadzības ir pievilkts ar pretuzgriezni (2),

- samontētā stāvoklī uzgaļa turētājs (4) vai pretuzgrieznis (2), vai abi vismaz daļēji iestiepjas zonā uzgaļa cauruma (11) priekšā,

- samontētā stāvoklī uzgaļa turētājā (4) vai, ja uzgaļu sistēmai (1) ir pretuzgrieznis (2), uzgaļa turētājā (4) kopā ar pretuzgriezni (2) ir iekšējs padziļinājums, kas sākas pusē, kas saskaras ar uzgaļa (3) gala virsmu un kas stiepjas tik tālu, cik tālu ārējais uzgaļa turētājs (4) iet tam paralēli, vai gadījumā, ja ir pretuzgrieznis (2), iet tik tālu, cik tālu tā ārpusē ir paralēla uzgaļa (3) gala virsmai,

kas raksturīga ar to, ka iekšējais padziļinājums, kas, skatoties no uzgaļa (3) gala virsmas, virziena uz uzgaļa turētāja (4) ārpusi pakāpeniski paplašinās tam paralēli vai gadījumā, ja ir pretuzgrieznis (2), paplašinās uz minētā pretuzgriezņa ārpusi tam paralēli.

20. Šķidrums ievadīšanas ierīce, kas raksturīga ar to, ka tā satur uzgali saturošu sistēmu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai.

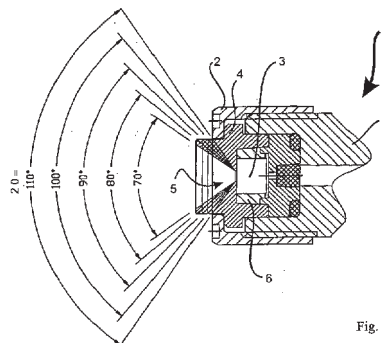


Fig. 7

(51) **C07C 233/25**<sup>(2006.01)</sup>

**C07C 233/60**<sup>(2006.01)</sup>

**C07C 255/23**<sup>(2006.01)</sup>

**C07C 235/16**<sup>(2006.01)</sup>

**C07C 323/41**<sup>(2006.01)</sup>

**C07C 243/14**<sup>(2006.01)</sup>

**C07C 259/06**<sup>(2006.01)</sup>

**C07C 233/33**<sup>(2006.01)</sup>

**C07C 233/15**<sup>(2006.01)</sup>

**C07C 237/04**<sup>(2006.01)</sup>

**C07C 237/22**<sup>(2006.01)</sup>

**A61K 31/15**<sup>(2006.01)</sup>

**A61K 31/275**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 25/28**<sup>(2006.01)</sup>

(11) **1511718**

(21) 03730080.3

(43) 09.03.2005

(45) 06.05.2009

(31) 02011639

(86) PCT/EP2003/005297

(87) WO 2003/099763

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) JOLIDON, Synese, CH

RODRIGUEZ SARMIENTO, Rosa, Maria, CH

THOMAS, Andrew, William, CH

WYLER, Rene, CH

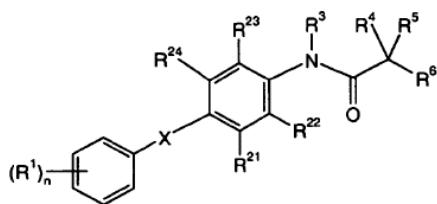
(74) Braun, Axel, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH

Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **N-ACILAMINOBENZOLA ATVASINĀJUMI KĀ SELEKTĪVI MONOAMĪNA OKSIDĀZES B INHIBITORI N-ACYLAMINOBENZENE DERIVATIVES AS SELECTIVE MONOAMINE OXIDASE B INHIBITORS**



(57) 1. Savienojumi ar vispārējo formulu (I)



I

kur

R<sup>1</sup> ir halogēna atoms, halogēn-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkilgrupa, ciāngrupa, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksigrupa vai halogēn-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoksigrupa;

R<sup>21</sup>, R<sup>22</sup>, R<sup>23</sup> un R<sup>24</sup>, neatkarīgi cita no citas, ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no ūdeņraža, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkilgrupas, halogēna atoma, halogēn-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkilgrupas, hidroksilgrupas, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksigrupas vai -CHO;

R<sup>3</sup> ir ūdeņradis vai C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkilgrupa;

R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, neatkarīgi cita no citas, ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no ūdeņraža,

C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkilgrupas, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksigrupas vai -COO(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas; vai R<sup>4</sup> un R<sup>5</sup> kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cikloalkilgrupas gredzenu;

R<sup>6</sup> ir -CO-NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>; -COO(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkilgrupa vai -NHC(O)R;

R<sup>7</sup> un R<sup>8</sup>, neatkarīgi cita no citas, ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no ūdeņraža,

C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkilgrupas, NH<sub>2</sub> vai hidroksilgrupas;

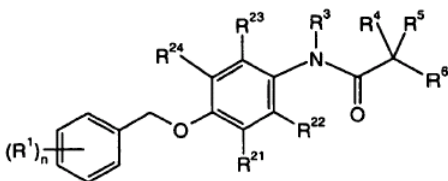
R ir ūdeņradis vai C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkilgrupa;

n ir 0, 1, 2 vai 3.

X ir -CHRO, -OCHR-, -CH<sub>2</sub>S-, -SCH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-, -CH=CH- vai -C≡C-;

un to farmaceitiski aktīvi skābes pievienošanās sāji.

2. Savienojumi ar vispārējo formulu (II)



IIa

kur

R<sup>1</sup> ir halogēna atoms, halogēn-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkilgrupa, ciāngrupa,

C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksigrupa vai halogēn-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoksigrupa;

R<sup>21</sup>, R<sup>22</sup>, R<sup>23</sup> un R<sup>24</sup>, neatkarīgi cita no citas, ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no ūdeņraža un halogēna atoma;

R<sup>3</sup> ir ūdeņradis vai C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkilgrupa;

R<sup>4</sup> ir ūdeņradis vai C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkilgrupa;

R<sup>5</sup> ir ūdeņradis vai C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkilgrupa;

vai R<sup>4</sup> un R<sup>5</sup> kopā veido C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cikloalkilgrupas gredzenu;

R<sup>6</sup> ir -CO-NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>;

-COOR<sup>9</sup>; vai

-CN;

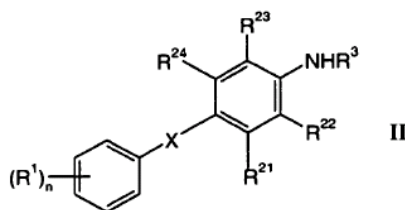
R<sup>7</sup> un R<sup>8</sup>, neatkarīgi cita no citas, ir ūdeņradis, metilgrupa vai etilgrupa;

R<sup>9</sup> ir C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkilgrupa; un

n ir 1, 2 vai 3,

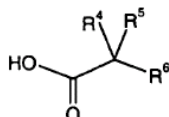
un to farmaceitiski aktīvi skābes pievienošanās sāji.

11. Process savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 3. līdz 10. ražošanai, kurā savienojums ar formulu



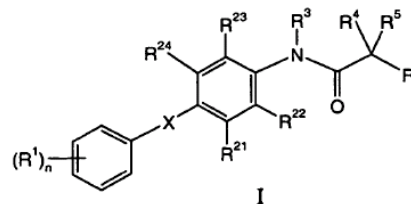
II

reaģē ar savienojumu ar formulu



III

iegūstot savienojumu ar formulu



I

un, ja vēlas, savienojumu ar formulu (I) pārvērš farmaceitiski pieņemamā sāļi.

12. Medikaments, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 3. līdz 10. un farmaceitiski pieņemamas pildvielas, tādu slimību ārstēšanai un profilaksei, kurās iesaistīti monoamīna oksidāzes B inhibitori.

13. Medikaments saskaņā ar 12. pretenziju Alcheimera slimības un senilās plānprātības ārstēšanai un profilaksei.

14. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kā arī tā farmaceitiski pieņemami sāļi slimību ārstēšanai vai profilaksei.

15. Savienojuma ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai (IIa) saskaņā ar 2. pretenziju, kā arī to farmaceitiski pieņemamu sāļu izmantošana, ražojot medikamentus tādu slimību ārstēšanai un profilaksei, kurās iesaistīti monoamīna oksidāzes B inhibitori.

16. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju, kur slimība ir Alcheimera slimība vai senilā plānprātība.

(51) C07D 333/38<sup>(2006.01)</sup>C07D 333/16<sup>(2006.01)</sup>C07D 333/18<sup>(2006.01)</sup>C07D 333/22<sup>(2006.01)</sup>C07D 409/12<sup>(2006.01)</sup>C07D 409/06<sup>(2006.01)</sup>C07D 333/34<sup>(2006.01)</sup>C07D 413/04<sup>(2006.01)</sup>C07D 409/04<sup>(2006.01)</sup>A61K 31/381<sup>(2006.01)</sup>A61K 31/401<sup>(2006.01)</sup>A61K 31/41<sup>(2006.01)</sup>A61K 31/424<sup>(2006.01)</sup>A61P 19/10<sup>(2006.01)</sup>

(11) 1511740

(21) 03728782.8

(22) 22.05.2003

(43) 09.03.2005

(45) 08.07.2009

(31) 384151 P

(32) 29.05.2002 (33) US

(86) PCT/US2003/014539

22.05.2003

(87) WO 2003/101978

11.12.2003

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis IN 46285, US

(72) DAHNKE, Karl, Robert, US

GAJEWSKI, Robert, Peter, US

JONES, Charles, David, US

LINEBARGER, Jared, Harris, US

LU, Jianliang, US

MA, Tianwei, US

NAGPAL, Sunil, US

SIMARD, Todd, Parker, US

YEE, Ying, Kwong, US

BUNEL, Emilio, Enrique, US

STITES, Ryan, Edward, US

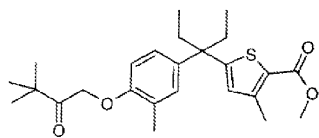
(74) Burnside, Ivan John, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(54) FENILTIOFĒNA TIPA VITAMĪNA D RECEPTORA MODULĀTORI

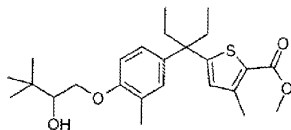
PHENYL-THIOPHENE TYPE VITAMIN D RECEPTOR MODULATORS

(57) 1. Savienojums, kas atbilst jebkurai no formulām (X1) - (X188), vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts:

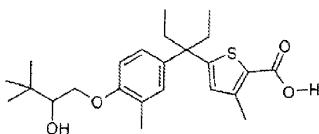
X1)



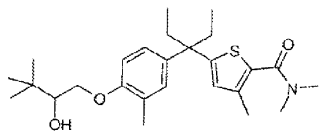
X2)



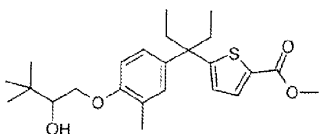
X3)



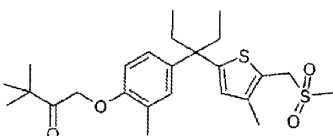
X4)



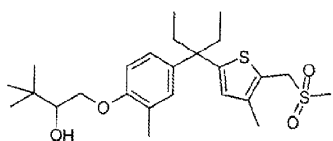
X5)



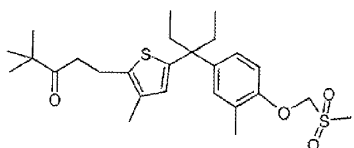
X9)



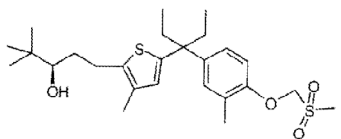
X10)



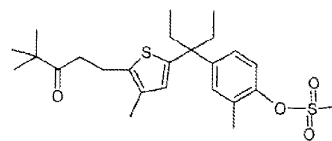
X13)



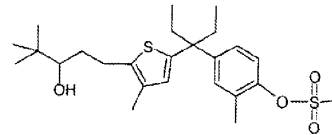
X14)



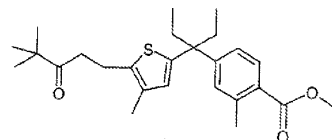
X17)



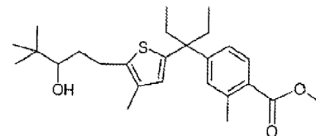
X19)



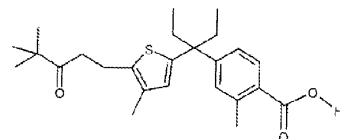
X20)



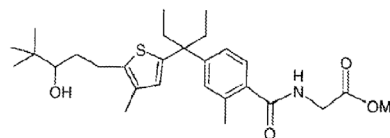
X21)



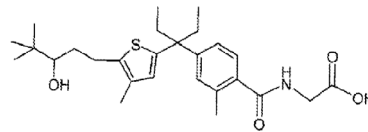
X22)



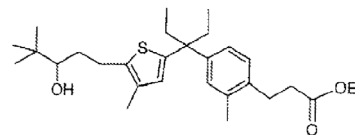
X24)



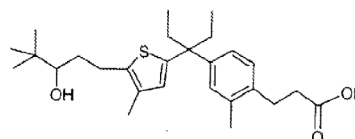
X26)



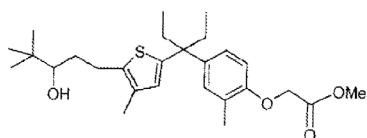
X28)



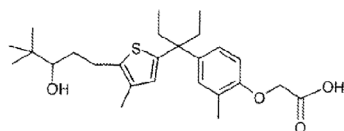
X29)



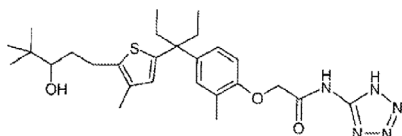
X31)



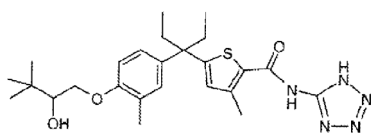
X32)



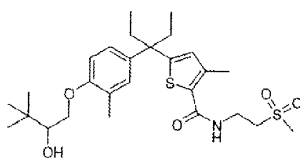
X34)



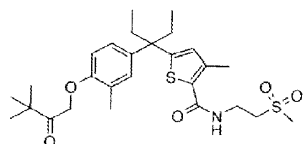
X36)



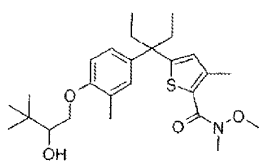
X38)



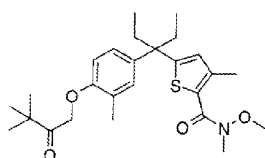
X41)



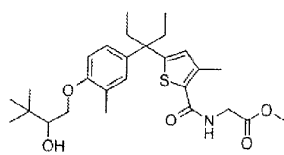
X42)



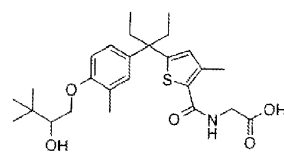
X45)



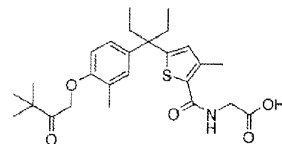
X46)



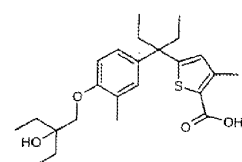
X47)



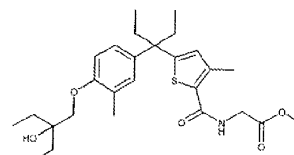
X50)



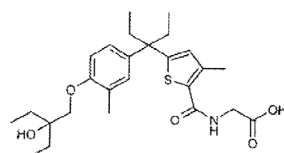
X51)



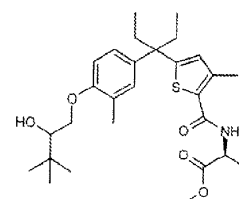
X52)



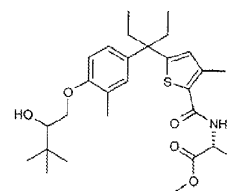
X53)



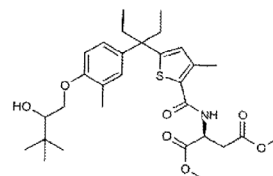
X54)



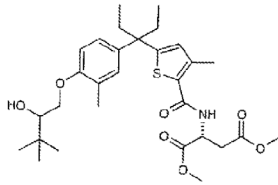
X56)



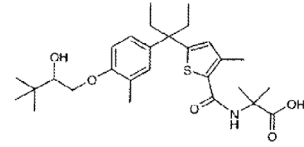
X58)



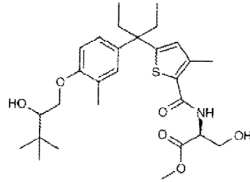
X60)



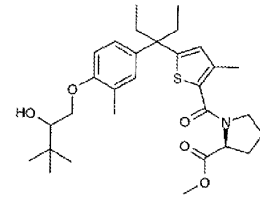
X71)



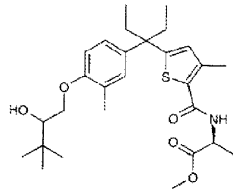
X62)



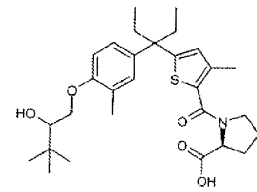
X72)



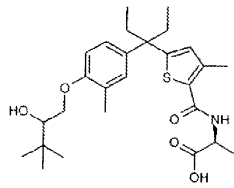
X64)



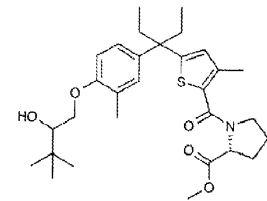
X75)



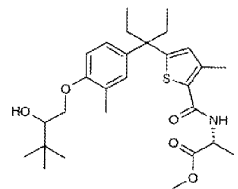
X65)



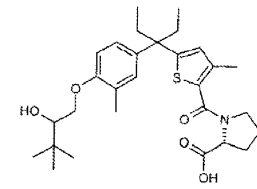
X78)



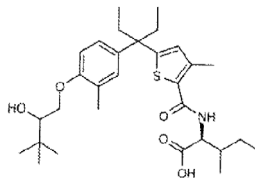
X66)



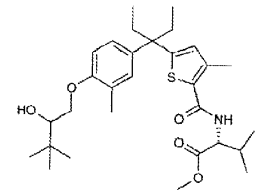
X81)



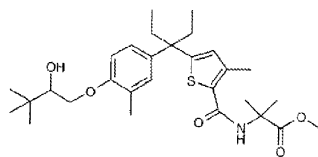
X69)



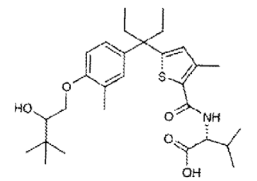
X83)



X70)

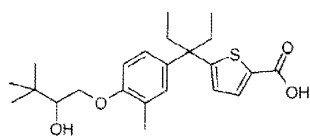


X86)

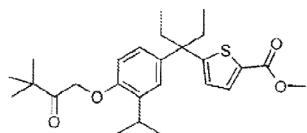




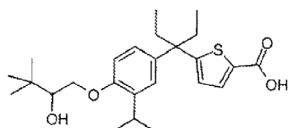
X88)



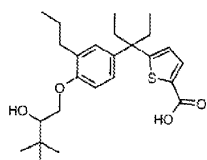
X91)



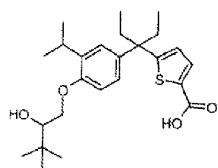
X92)



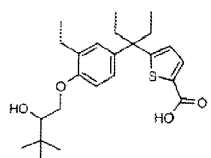
X93)



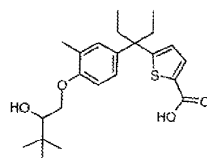
X96)



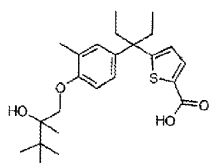
X99)



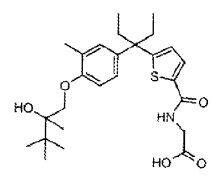
X102)



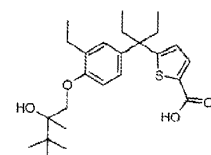
X103)



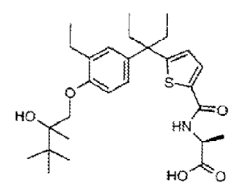
X106)



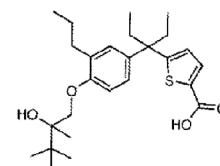
X107)



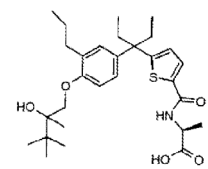
X110)



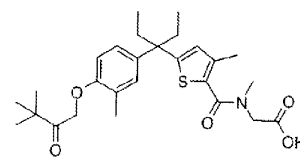
X111)



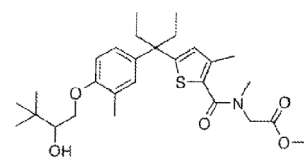
X114)



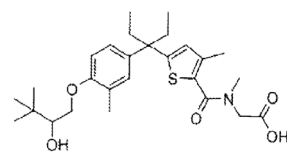
X118)



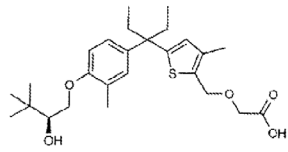
X119)



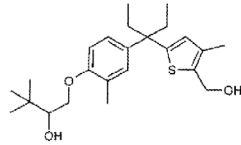
X122)



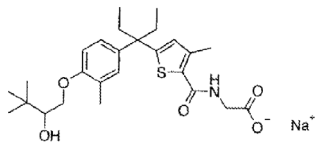
X124)



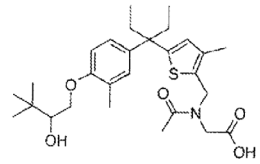
X125)



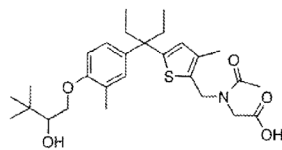
X128)



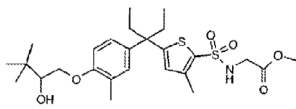
X130)



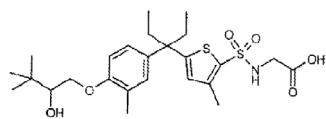
X131)



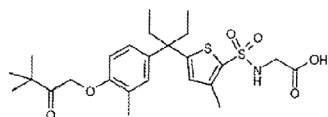
X134)



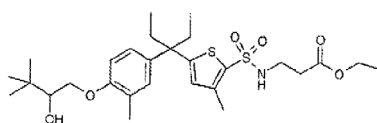
X137)



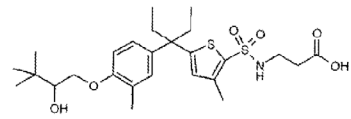
X139)



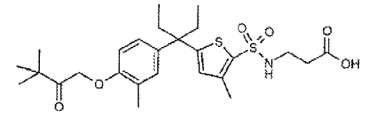
X140)



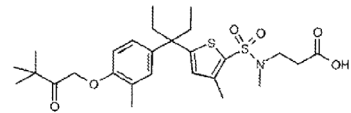
X141)



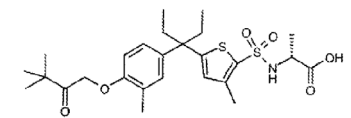
X144)



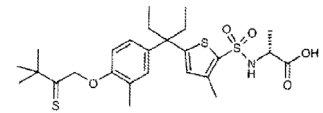
X145)



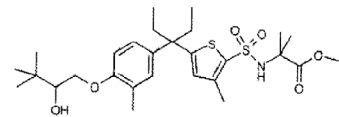
X146)



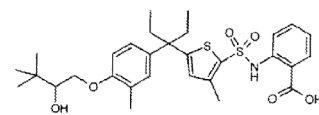
X147)



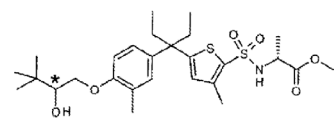
X148)



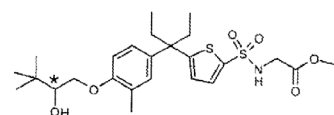
X149)



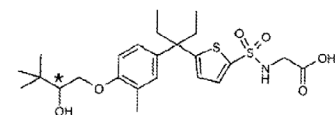
X150)



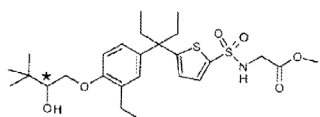
X152)



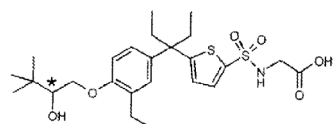
X153)



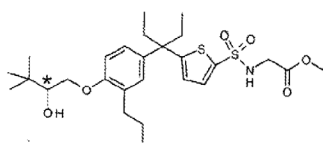
X154)



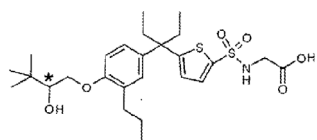
X155)



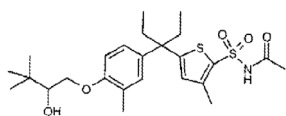
X156)



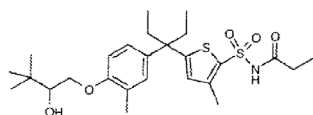
X157)



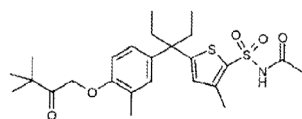
X158)



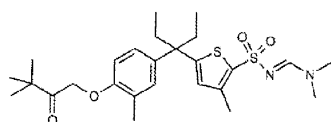
X159)



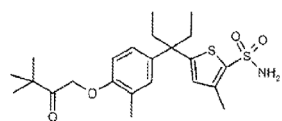
X160)



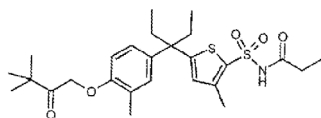
X161)



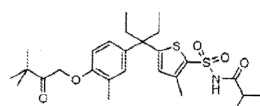
X162)



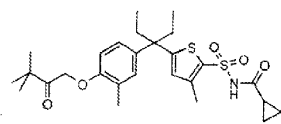
X163)



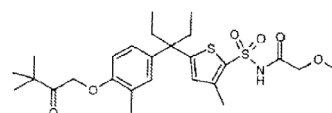
X164)



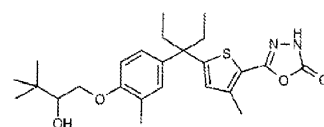
X165)



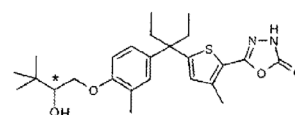
X166)



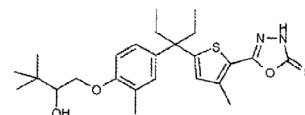
X169)



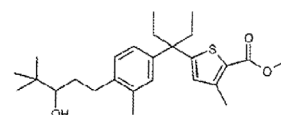
X171)



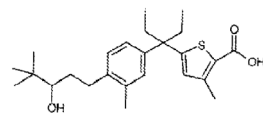
X172)



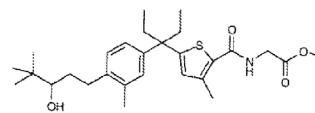
X174)



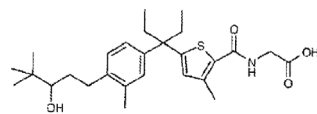
X175)



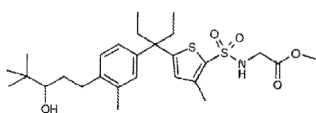
X176)



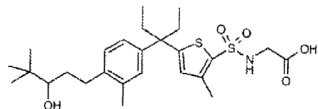
X177)



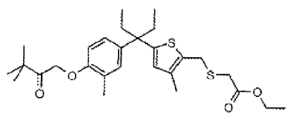
X178)



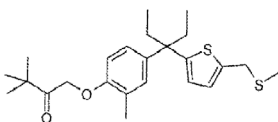
X179)



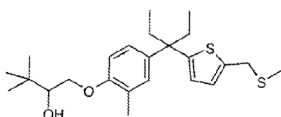
X183)



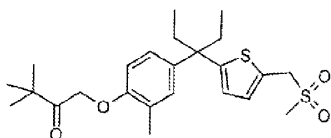
X184)



X185)

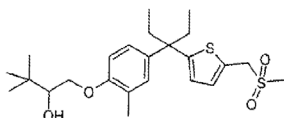


X187)



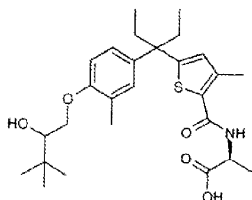
vai

X188)

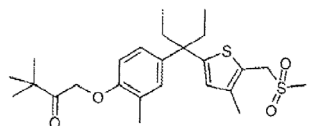


2. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no savienojumiem, kas atbilst formulai:

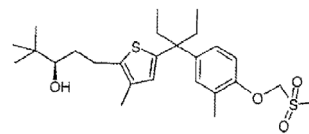
P100



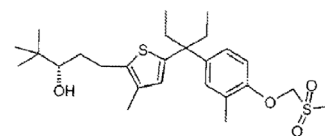
P101



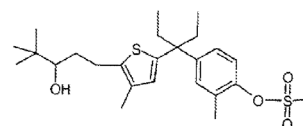
P102



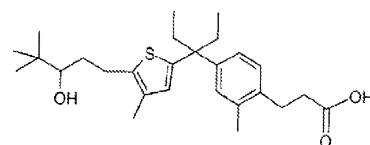
P103



P104

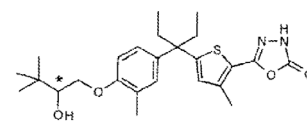


P105



un

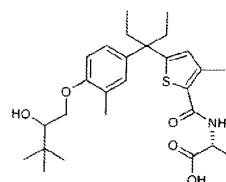
P106



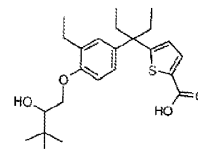
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

3. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no savienojumiem, kas atbilst formulai:

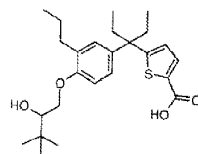
P200



P201

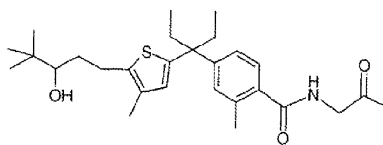


P202

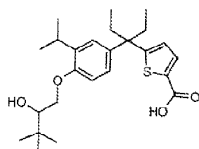




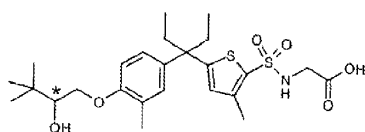
P203



P204

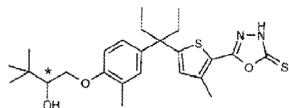


P205



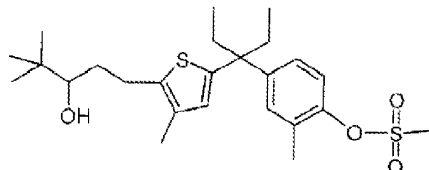
vai

P206



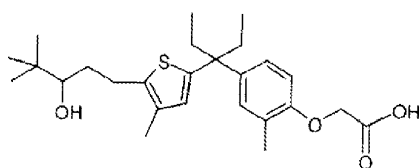
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



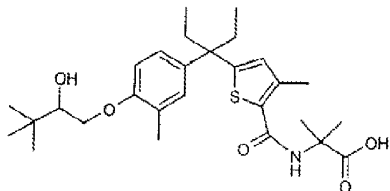
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kuru izmanto kā medikamentu.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kuru izmanto zīdītāja ārstēšanā, lai aizkavētu vai atvieglotu abscesa, pinņu, aktīniskās keratozes, salūpuma, alopēcijas, Alcheimera slimības, autoimūna diabēta, kaulu lūzumu sadzīšanas, krūts dziedzeru vēža, Krona slimības, resnās zarnas vēža, 1. tipa diabēta, saimnieka pret transplantātu atgrūšanas reakcijas, hiperkalcēmijas, 2. tipa diabēta,

leikēmijas, multiplās sklerozes, nepietiekamas sebuma sekrēcijas, osteomalācijas, osteoporozes, nepietiekama ādas blīvuma, nepietiekamas ādas hidratācijas, mielodisplastiskā sindroma, psoriātiskā artrīta, prostatas vēža, psoriāzes, renālās osteodistrofijas, reimatoīdā artrīta, sklerodermas, seborejas dermatīta, ādas vēža, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, čūlainā kolīta un grumbu patoloģiskās ietekmes.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kuru izmanto priekšārstēšanā.

(51) **C07C 311/08**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1519915****C07D 221/16**<sup>(2006.01)</sup>**C07D 235/14**<sup>(2006.01)</sup>**C07D 313/12**<sup>(2006.01)</sup>**C07D 401/06**<sup>(2006.01)</sup>**C07D 403/06**<sup>(2006.01)</sup>**A61K 31/18**<sup>(2006.01)</sup>**A61K 31/553**<sup>(2006.01)</sup>**A61P 7/10**<sup>(2006.01)</sup>**A61P 9/12**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 03810038.4

(22) 13.06.2003

(43) 06.04.2005

(45) 27.05.2009

(31) 391992 P

(32) 26.06.2002 (33) US

(86) PCT/US2003/016213

13.06.2003

(87) WO 2004/052847

24.06.2004

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis IN 46285, US

(72) COGLAN, Michael, Joseph, US

GREEN, Jonathan, Edward, US

GRESE, Timothy, Alan, US

JADHAV, Prabhakar, Kondaji, US

MATTHEWS, Donald, Paul, US

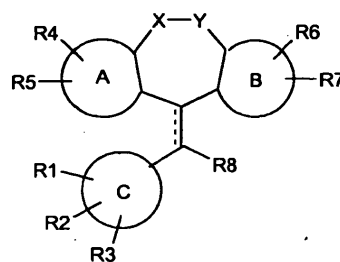
STEINBERG, Mitchell, Irvin, US

FALES, Kevin, Robert, US

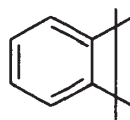
BELL, Michael, Gregory, US

(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  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV(54) **TRICIKLISKIE STEROĪDU HORMONU NUKLEĀRO RECEPTORU MODULATORI**  
**TRICYCLIC STEROID HORMONE NUCLEAR RECEPTOR MODULATORS**

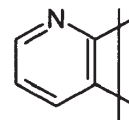
(57) 1. Jauns savienojums ar formulu (I):



Formula I

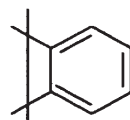
kur  
"A" apzīmē

vai

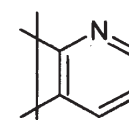


;

"B" apzīmē

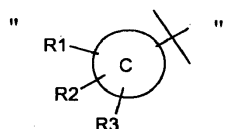


vai

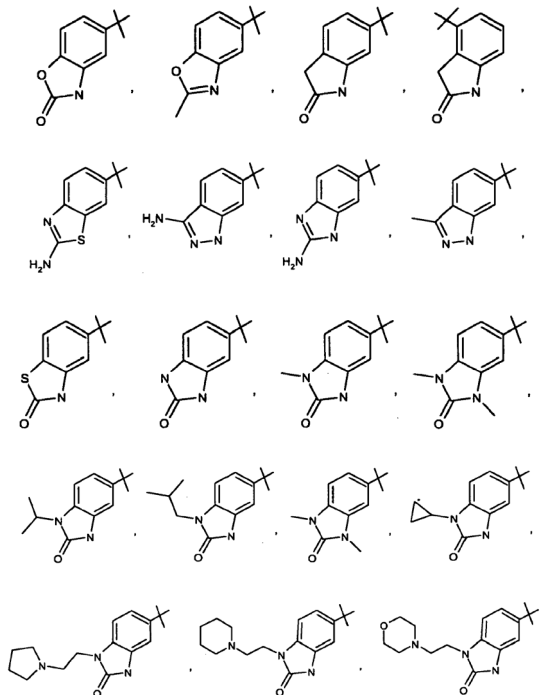


;

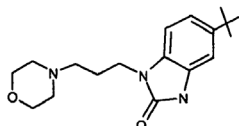
un



apzīmē ar benzolu kondensētu heterociklu, kam pie vismaz vienas R1-R3 ir ūdeņraža atomu nesaturošs aizvietotājs, kur minētais ar benzolu kondensētais heterocikls, kam ir ūdeņraža atomu nesaturošs aizvietotājs, atbilst šādām formulām:



vai



X un Y kopā apzīmē  $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$  grupu,  $-\text{CH}_2-\text{O}-$  grupu vai  $-\text{O}-\text{CH}_2-$  grupu,

"....." apzīmē dubultsaiti;

katra no R<sup>4</sup> līdz R<sup>7</sup> neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, oksigrupu, halogēna atomu, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupu, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupu vai OR<sup>14</sup>-grupu, kur R<sup>14</sup> apzīmē (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-arilgrupu, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-aizvietotu arilgrupu, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-heterociklisku grupu vai (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)cikloalkilgrupu;

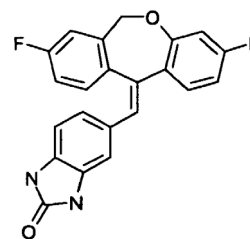
R<sup>8</sup> apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupu, oksimetilgrupu, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupu vai COR<sup>12</sup>-grupu, kur R<sup>12</sup> apzīmē (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupu, (C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)cikloalkilgrupu, fenilgrupu vai aizvietotu arilgrupu;

kur aizvietota arilgrupa ir arilgrupa, kas aizvietota ar vienu līdz trim atlikumiem, kas izvēlēti no: acilgrupas, halogēna atoma, oksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilsulfonilgrupas, halogēn(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupas, halogēn(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkiltio-grupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)cikloalkilgrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)cikloalkilgrupas, arilgrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-arilgrupas, heterocikliskas grupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-heterocikliskas grupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkoksi-heterocikliskas grupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksikarbonilgrupas, N,N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)dialkilaminogrupas, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupas, NHSO<sub>2</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkil-N,N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)dialkilaminogrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkoksi-N,N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)dialkilaminogrupas, benzoilgrupas, fenoksigrupas un arilgrupas vai heterocikliskas grupas, kas papildus aizvietota ar vienu līdz diviem atlikumiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no: (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)cikloalkilgrupas, halogēna atoma, oksigrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkoksigrupas, CF<sub>3</sub>-grupas, OCF<sub>3</sub>-grupas, CHF<sub>2</sub>-grupas, OCHF<sub>2</sub>-grupas,

CF<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>-grupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilaminogrupas un N,N-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)dialkilaminogrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu I saskaņā ar 1. pretenziju kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojums ar formulu (I) ir:

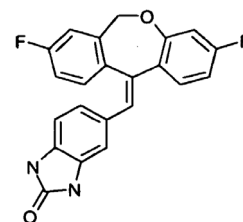


13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuru izmanto terapijā.

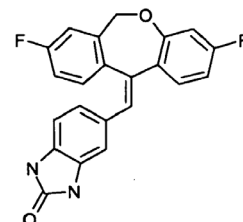
14. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai diastoliskās vai sistoliskās sastrēguma sirds mazspējas ārstēšanai.

15. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai hipertensijas ārstēšanai.

16. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojums ar formulu (I) atbilst formulai



17. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojums ar formulu I atbilst formulai



- |  |                     |
|--|---------------------|
| (51) <b>A61P 35/00</b> <sup>(2006.01)</sup>  | (11) <b>1545710</b> |
| <b>A61P 29/00</b> <sup>(2006.01)</sup>   |                     |
| <b>A61K 31/497</b> <sup>(2006.01)</sup>  |                     |
| (21) 03792501.3  | (22) 20.08.2003     |
| (43) 29.06.2005  |                     |
| (45) 08.04.2009  |                     |
| (31) 0219660   | (32) 23.08.2002     |
| (86) PCT/GB2003/003653   | 20.08.2003          |
| (87) WO 2004/018044  | 04.03.2004          |
| (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE   |                     |
| (72) TONGE, David, William, GB   |                     |
| TAYLOR, Sian, Tomiko, GB   |                     |
| BOYLE, Francis, Thomas, GB   |                     |
| HUGHES, Andrew, Mark, GB   |                     |
| JOHNSTONE, Donna, GB   |                     |
| ASHFORD, Marianne, Bernice, GB   |                     |
| BARRASS, Nigel, Charles, GB  |                     |
| (74) Bill, Kevin, et al, AstraZeneca AB, Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE |                     |
| Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV            |                     |

(54) **N-(3-METOKSI-5-METILPIRAZIN-2-IL)-2-(4-[1,3,4-OXSADIAZOL-2-IL]FENIL) PIRIDĪN-3-SULFONAMĪDA IZMANTOŠANA VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**  
**USE OF N-(3-METHOXY-5-METHYLPYRAZIN-2-YL)-2-(4-[1,3,4-OXADIAZOL-2-YL]PHENYL)PYRIDINE-3-SULPHONAMIDE IN THE TREATMENT OF CANCER**

(57) 1. N-(3-metoksi-5-metilpirazin-2-il)-2-(4-[1,3,4-oksadiazol-2-il]fenil)piridīn-3-sulfamīda vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto vēža ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam, piemēram, cilvēkam.

2. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto vēža šūnas anormālas proliferācijas samazināšanai vai vēža šūnas diferencēšanas inducēšanai siltasiņu dzīvniekam, piemēram, cilvēkam.

6. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur vēzis ir barības vada vēzis, mieloma, aknu šūnu, aizkuņģa dziedzera, dzemdes kakla vēzis, Jūinga audzējs, neiroblastoma, Kapoši sarkoma, olnīcu vēzis, krūts vēzis, kolorektāls vēzis, prostatas vēzis, urīnpūšļa vēzis, melanoma, plaušu vēzis - nesīkšūnu plaušu vēzis (NSŠPV) un sīkšūnu plaušu vēzis (SŠPV), kuņģa vēzis, galvas un kakla vēzis, nieru vēzis, limfoma un leikēmija.

19. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto kā kaulu metastāžu inhibitoru un invāzijas inhibitoru siltasiņu dzīvniekam, piemēram, cilvēkam.

21. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto kaulu metastāžu novēršanai siltasiņu dzīvniekam, piemēram, cilvēkam.

22. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto kaulu metastāžu ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam, piemēram, cilvēkam.

(51) **F26B 3/36**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61L 11/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**B09B 3/00**<sup>(2006.01)</sup>

(11) **1546623**

(21) 03766300.2 (22) 25.07.2003

(43) 29.06.2005

(45) 22.04.2009

(31) TO20020677 (32) 29.07.2002 (33) IT

(86) PCT/EP2003/008225 25.07.2003

(87) WO 2004/013554 12.02.2004

(73) Officine Meccaniche Pejrani Srl, Corso Galileo Ferraris, 162, 10134 Torino, IT

(72) MORGANTINI, Gianpiero, IT

PELLEGRIN, Ruggero, IT

(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA BIOORGANISKU MATERIĀLU SAKARSĒŠANAI UN STABILIZĒŠANAI**  
**PROCESS AND APPARATUS FOR COOKING AND STABILISATION OF BIO-ORGANIC MATERIALS**

(57) 1. Paņēmiens bioorganisku materiālu stabilizēšanai, tādu kā dabīga biomasa un atkritumi, zāles atgriezumī, nogrieztu zaru atlikumi, jūras aļģes un jūraszāles, kautuvju atkritumi, mizas un augu atkritumi no pārtikas līdzekļu izgatavošanas, pārtikas rūpniecības atkritumi, zemkopības vai zvejniecības atkritumi, cieto pilsētas atkritumu organiskās frakcijas, bioloģiskus materiālus saturoši medicīnas atkritumi, dūngas no bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām, pie kam šāds process satur operāciju, kurā materiāla daļiņas tiek sakarsētas ar vienu vai vairāku kļīveidīgu elementu palīdzību, kuri tiek griezti lielā ātrumā cilindriskā korpusā, kuram ir vertikāla ass, tuvu nekustīgiem, pretdarbību izrādošiem elementiem tādā veidā, lai izsauktu izmaiņas tilpumā, panākot, ka materiāls saspiežas un deformējas, lokāli ģenerējot ievērojamu daudzumu siltuma, pie kam minētais paņēmiens ir raksturīgs ar to, ka:

- nekustīgajiem elementiem un kustīgajiem elementiem ir kļīveidīga forma;

- nekustīgie elementi ir izvietoti apaļa vādekļa veidā uz korpusa

iekšējās sienas un tiem ir šķērsriezums, kas definē zāģa zobu veida profilu;

- kustīgie elementi ir piemēroti, lai spiestu bioorganisko materiālu pret zāģa zobu veida profilu tā, lai izsauktu bioorganiskā materiāla secīgas un atkārtotas deformācijas pāri zāģa zobu veida profila izvīzījumiem un iedobumiem, kuri seko viens otram.

7. Iekārta, kas paredzēta bioorganisku materiālu sakarsēšanai un stabilizēšanai, raksturīga ar to, ka tā satur:

- cilindrisku korpusu materiāla uzņemšanai;

- korpusā iekšā esošu rotoru, kas aprīkots ar lāpstiņām, kuras satur kustīgus elementus, kas kombinācijā ar nekustīgajiem elementiem uz korpusa dibena vai sienām ir spējīgi izsaukt caurplūdes ierobežojumus, kuru rezultātā notiek materiāla deformācija un saspiešana ar lokalizētu siltuma izdalīšanu, kura rezultātā iespējams materiālu ātri sakarsēt līdz 180°C temperatūrai;

- virs korpusa novietotus infrasarkanus temperatūras mērīšanas un vadības līdzekļus;

- rotora ierīci un sistēmas ātruma regulēšanai, kas darbināmas, lai vadītu izdalāmā siltuma daudzumu,

pie kam minētā iekārta ir raksturīga ar to, ka:

- nekustīgie elementi un kustīgie elementi ir kļīveidīgi;

- nekustīgie elementi ir izkārtoti apaļa vādekļa veidā uz korpusa iekšējās sienas un tiem ir šķērsriezums, kas definē zāģa zobu veida profilu;

- kustīgie elementi ir piemēroti bioorganiskā materiāla spiešanai pret zāģa zobu veida profilu tā, lai izsauktu bioorganiskā materiāla secīgas un atkārtotas deformācijas pāri zāģa zobu veida profila mainīgajiem izvīzījumiem un iedobumiem.

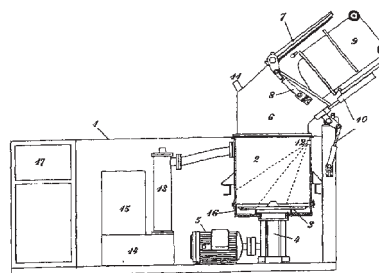


Fig. 6

(51) **C07C 323/52**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1554240**

**C07C 323/61**<sup>(2006.01)</sup>

**C07C 275/34**<sup>(2006.01)</sup>

**C07C 271/56**<sup>(2006.01)</sup>

**A61K 31/16**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 03773302.9 (22) 17.10.2003

(43) 20.07.2005

(45) 06.05.2009

(31) 420026 P (32) 21.10.2002 (33) US

495788 P 15.08.2003 US

(86) PCT/US2003/033371 17.10.2003

(87) WO 2004/037779 06.05.2004

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) CHEN, Xiaoli, US

DEMAREST, Keith, T., US

LEE, Jung, US

MATTHEWS, Jay, M., US

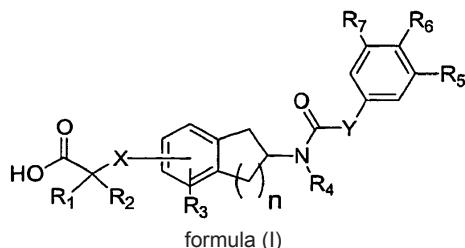
RYBCZYNSKI, Philip, US

(74) Fisher, Adrian John, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB

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

(54) **AIZVIETOTI TETRALĪNI UN INDĀNI UN TO IZMANTOŠANA**  
**SUBSTITUTED TETRALINS AND INDANES AND THEIR USE**

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls,  $C_{1-6}$  esteris vai  $C_{1-6}$  amīds, kur katrs no  $R_1$  un  $R_2$  neatkarīgi ir H,  $C_{1-6}$  alkilgrupa,  $(CH_2)_m NR_a R_b$ ,  $(CH_2)_m OR_c$ ,  $(CH_2)_m NH(CO)R_d$  vai  $(CH_2)_m CO_2 R_e$ , kur katrs no  $R_a$ ,  $R_b$  un  $R_c$  neatkarīgi ir H vai  $C_{1-6}$  alkilgrupa, vai  $R_1$  un  $R_2$  ņemti kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie pievienoti, ir  $C_{3-7}$  cikloalkilgrupa;

m ir starp 1 un 6;

n ir 1 vai 2;

X ir O vai S; pie kam tad, kad n ir 1, X ir 5. vai 6. pozīcijā un pie kam tad, kad n ir 2, X ir 6. vai 7. pozīcijā;

$R_3$  ir H, fenilgrupa,  $C_{1-3}$  alkoksigrupa,  $C_{1-3}$  alkiltiogrupa, halogēna atoms, ciāngrupa,  $C_{1-6}$  alkilgrupa, nitrogrupa,  $NR_9 R_{10}$ ,  $NHCO R_{10}$ ,  $CONHR_{10}$  un  $COOR_{10}$ ; un  $R_3$  ir orto vai meta pozīcijā attiecībā pret X;

$R_4$  ir H vai  $-(C_{1-5}$  alkilēn) $R_{15}$ , kur  $R_{15}$  ir H,  $C_{1-7}$  alkilgrupa,  $[di(C_{1-12}$  alkil) amino] $(C_{1-6}$  alkilēn),  $(C_{1-3}$  alkoksiciil) $(C_{1-6}$  alkilēn),  $C_{1-6}$  alkoksigrupa,  $C_{3-7}$  alkenilgrupa vai  $C_{3-8}$  alkinilgrupa, pie kam  $R_4$  nav vairāk kā 9 oglekļa atomi;  $R_4$  var būt arī  $-(C_{1-5}$  alkilēn) $R_{15}$ , kur  $R_{15}$  ir  $C_{3-6}$  cikloalkilgrupa, fenilgrupa, fenil-O-, fenil-S- vai 5-6 locekļu heterociklilgrupa ar 1 vai 2 heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O un S;

Y ir NH, NH-CH<sub>2</sub> un O;

katrs no  $R_5$  un  $R_7$  neatkarīgi ir izvēlēts no H,  $C_{1-6}$  alkilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas,  $COR_{11}$ ,  $COOR_{11}$ ,  $C_{1-4}$  alkoksigrupas,  $C_{1-4}$  alkiltiogrupas, hidroksilgrupas, fenilgrupas,  $NR_{11} R_{12}$  un 5-6 locekļu heterociklilgrupas ar 1 vai 2 heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O un S;

$R_6$  ir izvēlēts no  $C_{1-6}$  alkilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas,  $COR_{13}$ ,  $COOR_{13}$ ,  $C_{1-4}$  alkoksigrupas,  $C_{1-4}$  alkiltiogrupas, hidroksilgrupas, fenilgrupas,  $NR_{13} R_{14}$  un 5-6 locekļu heterociklilgrupas ar 1 vai 2 heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O un S;

turklāt, vai nu  $R_6$  un  $R_7$ , vai  $R_6$  un  $R_7$  var tikt ņemti kopā, lai būtu divvērtīga vienība, piesātināta vai nepiesātināta, kas izvēlēta no  $-(CH_2)_2-$ ,  $-(CH_2)_4-$  un  $(CH_{1+2p}N(CH_{1-2})_q)$ , p ir 0-2 un q ir 1-3, pie kam summa (p + q) ir vismaz 2;

katrs no  $R_9$  un  $R_{10}$  neatkarīgi ir  $C_{1-6}$  alkilgrupa;

katrs no  $R_{11}$ ,  $R_{12}$ ,  $R_{13}$  un  $R_{14}$  neatkarīgi ir H vai  $C_{1-6}$  alkilgrupa; pie kam katrs no iepriekš minētajām hidrokarbilvienībām vai heterokarbilvienībām var būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no F, Cl, Br, I, aminogrupas, metilgrupas, etilgrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas un metoksilgrupas.

32. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1., 20., 27., 28., 30. vai 31. pretenziju.

33. Savienojums saskaņā ar 1., 20., 27., 28. vai 31. pretenziju izmantošanai terapijā.

34. Savienojums saskaņā ar 1., 20., 27., 28. vai 31. pretenziju slimības, kurā ir iesaistīts peroksosomu proliferatoraktīvetais receptors (PPAR) alfa, ārstēšanai vai progresēšanas kavēšanai, pie kam minētā slimība, kurā ir iesaistīts PPAR alfa, ir izvēlēta no samazinātas glikozes tolerances, hiperinsulinēmijas, hiperglikēmijas, insulīna rezistences un sākuma stadijas II tipa diabēta (NIDDM), un to komplikācijām.

35. Savienojums saskaņā ar 34. pretenziju, pie kam minētās komplikācijas ir izvēlētas no retinopātijas, nefropātijas un neiropātijas.

36. Savienojums saskaņā ar 34. pretenziju, pie kam minētā slimība, kurā ir iesaistīts PPAR alfa, ir izvēlēta no samazinātas glikozes tolerances, insulīna rezistences, hiperglikēmijas, hiperinsulinēmijas un sākuma stadijas II tipa diabēta, un to komplikācijām.

37. Savienojums saskaņā ar 34. pretenziju, pie kam minētā slimība, kurā ir iesaistīts PPAR alfa, ir izvēlēta no vidējas vai vēlīnas stadijas II tipa diabēta, un to komplikācijām.

38. Savienojums saskaņā ar 34. pretenziju, pie kam minētais savienojums saskaņā ar 1., 20., 27., 28. vai 31. pretenziju ir pirmais pret diabēta līdzeklis un pie kam minētais savienojums ir paredzēts

ievadīšanai kombinācijā ar kopīgi efektīvu daudzumu otrā pret diabēta līdzekļa.

39. Savienojums saskaņā ar 38. pretenziju, pie kam minētais otrais pret diabēta līdzeklis ir izvēlēts no PPAR alfa un PPAR gamma modulējošiem līdzekļiem.

40. Savienojums saskaņā ar 38. pretenziju, pie kam minētais otrais pret diabēta līdzeklis ir insulīns.

41. Savienojums saskaņā ar 34. pretenziju ievadīšanai kombinācijā ar kopīgi efektīvu daudzumu trešā farmaceutiski aktīva līdzekļa.

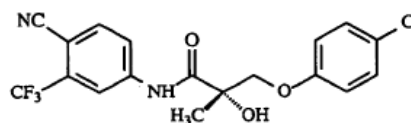
42. Savienojums saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam minētais trešais farmaceutiski aktīvais līdzeklis ir izvēlēts no pret diabēta līdzekļa, lipīdu līmeni pazeminoša līdzekļa un asinsspiedienu pazeminoša līdzekļa.

43. Savienojums saskaņā ar 1., 20., 27., 28. vai 31. pretenziju gan slimības, kurā ir iesaistīts PPAR alfa, ārstēšanai vai progresēšanas kavēšanai, gan dislipidēmijas ārstēšanai vai progresēšanas kavēšanai, pie kam minētā slimība, kurā ir iesaistīts PPAR alfa, ir izvēlēta no samazinātas glikozes tolerances, hiperinsulinēmijas, hiperglikēmijas, insulīna rezistences un sākuma, vidējas vai vēlīnas stadijas II tipa diabēta (NIDDM), un to komplikācijām.

44. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1., 20., 27., 28. vai 31. pretenziju, gan slimības, kurā ir iesaistīts PPAR alfa, ārstēšanai vai progresēšanas kavēšanai, gan dislipidēmijas ārstēšanai vai progresēšanas kavēšanai, pie kam minētā slimība, kurā ir iesaistīts PPAR alfa, ir izvēlēta no samazinātas glikozes tolerances, hiperinsulinēmijas, hiperglikēmijas, insulīna rezistences un sākuma, vidējas vai vēlīnas stadijas II tipa diabēta (NIDDM), un to komplikācijām.

45. Kompozīcija saskaņā ar 44. pretenziju, pie kam minētā kompozīcija sastāv no savienojuma saskaņā ar 1., 20., 27., 28. vai 31. pretenziju.

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (51) <b>C07C 233/05</b> <sup>(2006.01)</sup>   | (11) <b>1558565</b> |
| <b>C07C 255/50</b> <sup>(2006.01)</sup>  |                     |
| <b>A61K 31/165</b> <sup>(2006.01)</sup>  |                     |
| <b>A61K 31/275</b> <sup>(2006.01)</sup>  |                     |
| (21) 03777595.4  | (22) 14.10.2003     |
| (43) 03.08.2005  |                     |
| (45) 29.04.2009  |                     |
| (31) 270732  | (32) 16.10.2002     |
| 371213   | 24.02.2003          |
| (86) PCT/US2003/032507   | 14.10.2003          |
| (87) WO 2004/035736  | 29.04.2004          |
| (73) University of Tennessee Research Foundation, 1534 White Avenue, Suite 403, Knoxville TN 37996, US |                     |
| (72) DALTON, James, T., US   |                     |
| MILLER, Duane, D., US  |                     |
| YIN, Donghua, US   |                     |
| HE, Yali, US   |                     |
| STEINER, Mitchell, S., US  |                     |
| VEVERKA, Karen, A., US   |                     |
| (74) Vossius & Partner, Siebertstraße 4, 81675 München, DE   |                     |
| Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV  |                     |
| (54) <b>HALOGENĒTI SELEKTĪVI ANDROGĒNA RECEPTORA MODULATORI UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI</b>           |                     |
| <b>HALOGENATED SELECTIVE ANDROGEN RECEPTOR MODULATORS AND METHODS OF USE THEREOF</b>                   |                     |
| (57) 1. Selektīva androgēna receptora modulatora (SARM) savienojums, kas ir attēlots ar struktūru:     |                     |



vai tā optisks izomērs, farmaceutiski pieņemams sāls, farmaceutisks produkts, hidrāts, N-oksīds polimorfā, kristāliskā vai jebkurā to kombinācijā.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir androgēna receptora agonists.



3. Kompozīcija, kas satur selektīvā androgēna receptora modulatora savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un piemērotu nesēju vai šķīdinātāju.

4. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu selektīvā androgēna receptora modulatora savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski piemērotu nesēju vai šķīdinātāju.

5. *In vitro* paņēmiens selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saistīšanai pie androgēna receptora, kas satur stadiju androgēna receptora nonākšanai saskarē ar selektīvā androgēna receptora modulatora savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju efektīvā daudzumā, lai saistītu selektīvā androgēna receptora modulatora savienojumu pie androgēna receptora.

6. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai spermatoģenēzes apturēšanai subjektā, kas satur subjekta androgēna receptora nonākšanu saskarē efektīvā daudzumā, lai apturētu spermas izstrādi.

7. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai vīriešu dzimuma subjekta kontracepcijai efektīvā daudzumā, lai apturētu spermas izstrādi minētajam subjektam, tādā veidā realizējot kontracepciju minētajam subjektam.

8. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai hormonu terapijai.

9. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitisko kompozīciju iegūšanai hormonu aizvietojošai terapijai.

10. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai subjektā ar hormoniem saistīta stāvokļa ārstēšanai.

11. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai subjekta ārstēšanai, kas cieš no prostatas audzēja.

12. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai subjekta prostatas audzēja profilaksei.

13. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai prostatas audzēja attīstības aizkavēšanai subjektam, kas cieš no prostatas audzēja.

14. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas pagatavošanai prostatas audzēja recidīva aizkavēšanai subjektam, kas cieš no prostatas audzēja.

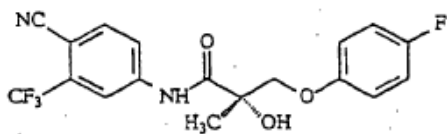
15. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai prostatas audzēja recidīva ārstēšanai subjektam, kas cieš no prostatas audzēja.

16. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai sausās acs simptoma ārstēšanai subjektam, kas cieš no sausām acīm.

17. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai sausās acs simptoma profilaksei subjektam.

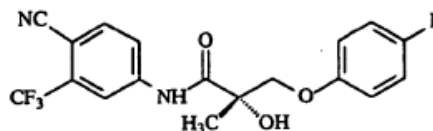
18. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai apoptozes izraisīšanai audzēja šūnā.

19. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma, kas ir attēlots ar struktūru:



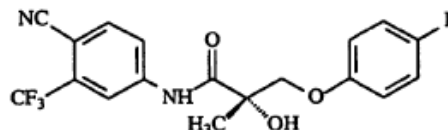
vai tā optiska izomēra, farmaceitiski pieņemama sāls, farmaceitiska produkta, hidrāta, N-oksīda polimorfā, kristāliskā vai jebkurā to kombinācijā izmantošana efektīvā daudzumā, lai apturētu spermas izstrādi, farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai spermatoģenēzes apturēšanai subjektā.

20. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma, kas ir attēlots ar struktūru:



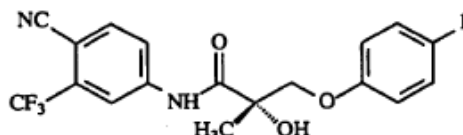
vai tā optiska izomēra, farmaceitiski pieņemama sāls, farmaceitiska produkta, hidrāta, N-oksīda polimorfā, kristāliskā vai jebkurā to kombinācijā izmantošana efektīvā daudzumā, lai apturētu spermas izstrādi, farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai vīriešu dzimuma subjekta kontracepcijai.

21. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma, kas ir attēlots ar struktūru:



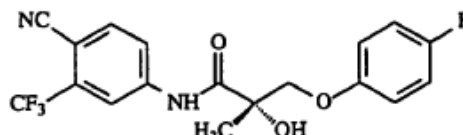
vai tā optiska izomēra, farmaceitiski pieņemama sāls, farmaceitiska produkta, hidrāta, N-oksīda polimorfā, kristāliskā vai jebkurā to kombinācijā izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai sausās acs simptoma ārstēšanai subjektam, kas cieš no sausām acīm.

22. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma, kas ir attēlots ar struktūru:



vai tā optiska izomēra, farmaceitiski pieņemama sāls, farmaceitiska produkta, hidrāta, N-oksīda polimorfā, kristāliskā vai jebkurā to kombinācijā izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai sausās acs simptoma aizkavēšanai subjektam.

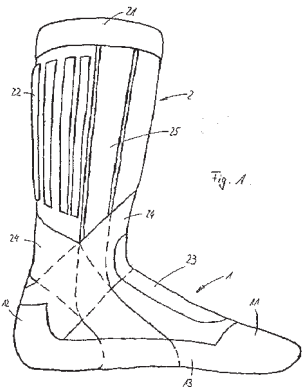
23. Selektīvā androgēna receptora modulatora savienojuma, kas ir attēlots ar struktūru:



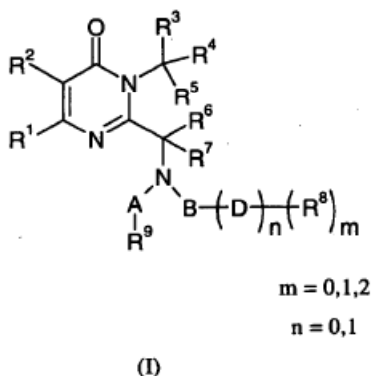
vai tā optiska izomēra, farmaceitiski pieņemama sāls, farmaceitiska produkta, hidrāta, N-oksīda polimorfā, kristāliskā vai jebkurā to kombinācijā izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai apoptozes izraisīšanai audzēja šūnā.

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| (51) <b>A41B 11/00</b> <sup>(2006.01)</sup>  | (11) <b>1585397</b>     |
| (21) 04701581.3  | (22) 13.01.2004         |
| (43) 19.10.2005  |                         |
| (45) 11.03.2009  |                         |
| (31) 20300973 U  | (32) 21.01.2003 (33) DE |
| (86) PCT/DE2004/000023   | 13.01.2004              |
| (87) WO 2004/064551  | 05.08.2004              |
| (73) X-Technology Swiss GmbH, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH                          |                         |
| (72) LAMBERTZ, Bodo, W., CH  |                         |
| (74) Dörner, Lothar, Patentanwälte Dörner, Kötter & Kollegen Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE |                         |
| Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV                         |                         |
| (54) <b>ZEKE SOCK</b>  |                         |

(57) 1. Zeķe, jo īpaši sporta aktivitātēm paredzēta zeķe, kur pēdas pamatnes zonā (13) atrodas vismaz viens kondicionēšanas kanāls (26) un iekšpusē un/vai ārpusē atrodas kājas gaisa kanāli (25), raksturīga ar to, ka gaisa kanāli (25) ir savienoti vismaz ar vienu kondicionēšanas kanālu (26).



- (51) **C07D 471/04**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1601673**  
**C07D 487/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 491/044**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 495/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 513/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/519**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 35/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 29/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 19/08**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 19/02**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 17/06**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 04717339.8 (22) 04.03.2004  
(43) 07.12.2005  
(45) 10.06.2009  
(31) 0300627 (32) 07.03.2003 (33) SE  
0301138 15.04.2003 SE  
0301697 10.06.2003 SE  
0302826 24.10.2003 SE  
(86) PCT/SE2004/000304 04.03.2004  
(87) WO 2004/078758 16.09.2004  
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
(72) AQUILA, Brian, Astrazeneca R & D Boston, US  
BLOCK, Michael, Howard, Astrazeneca R & D Boston, US  
DAVIES, Audrey, Astrazeneca R & D Boston, US  
EZHUTHACHAN, Jayachandran, Astrazeneca R & D Boston, US  
FILLA, Sandra, US  
LUKE, Richard, William, Astrazeneca R & D Alderley, GB  
PONTZ, Timothy, Astrazeneca R & D Boston, US  
THEOCLITOU, Maria-Elena, Astrazeneca R & D Boston, US  
ZHENG, XiaoLan, Astrazeneca R & D Boston, US  
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV  
(54) **KONDENSĒTI HETEROCIKLI UN TO IZMANTOŠANA FUSED HETEROCYCLES AND USES THEREOF**  
(57) 1. Savienojums ar struktūrformulu (I)



kur:  
A ir C=O, CH<sub>2</sub> vai SO<sub>2</sub>;  
B apzīmē neobligāti aizvietotu C<sub>1-12</sub>alkilgrupu, neobligāti aizvietotu

C<sub>2-12</sub>alkenilgrupu, neobligāti aizvietotu C<sub>2-12</sub>alkinilgrupu, neobligāti aizvietotu arilgrupu, neobligāti aizvietotu C<sub>3-12</sub>cikloalkilgrupu vai neobligāti aizvietotu heterociklu;  
D ir O vai N, kur O ir neobligāti aizvietots ar vienu R<sup>8</sup>, kur N ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem R<sup>8</sup>, un tad, kad n ir 0 un m nav 0, R<sup>8</sup> ir pievienots tieši B;  
R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> ņemti kopā veido neobligāti aizvietotu kondensētu izotiazolu vai neobligāti aizvietotu izoksazolu, kas ir neobligāti aizvietots ar 1 vai 2 aizvietotājiem;  
R<sup>3</sup> ir neatkarīgi izvēlēts no H, neobligāti aizvietotas C<sub>1-12</sub>alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>2-12</sub>alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>2-12</sub>alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>3-12</sub>cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>3-12</sub>cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>7-12</sub>cikloalkinilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas vai neobligāti aizvietota heterocikla;  
R<sup>4</sup> un R<sup>5</sup> ir neatkarīgi izvēlēti no H, vai neobligāti aizvietotas C<sub>1-12</sub>alkilgrupas, vai R<sup>4</sup> un R<sup>5</sup> ņemti kopā veido 3, 4, 5 vai 6 locekļu gredzenu, kas arī var būt neobligāti aizvietots;  
R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> ir neatkarīgi izvēlēti no H, neobligāti aizvietotas C<sub>1-12</sub>alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>2-12</sub>alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>2-12</sub>alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>3-12</sub>cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>3-12</sub>cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>7-12</sub>cikloalkinilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, vai R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> ņemti kopā veido 3, 4, 5 vai 6 locekļu gredzenu, kas arī var būt aizvietots;  
R<sup>8</sup> ir neatkarīgi izvēlēts no H, neobligāti aizvietotas C<sub>1-12</sub>alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>2-12</sub>alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>2-12</sub>alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>3-12</sub>cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>3-12</sub>cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>7-12</sub>cikloalkinilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas vai neobligāti aizvietota heterocikla;  
R<sup>9</sup> ir neatkarīgi izvēlēts no H, neobligāti aizvietotas C<sub>1-12</sub>alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>2-12</sub>alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>2-12</sub>alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>3-12</sub>cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>3-12</sub>cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas C<sub>7-12</sub>cikloalkinilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas vai neobligāti aizvietota heterocikla;  
kur:  
termins „aril” attiecas uz ogļūdeņraža atlikumu, kas satur vienu vai vairākus polinepiesātinātus oglekļa gredzenus ar aromātisku raksturu, kas satur no 5 līdz apmēram 14 oglekļa atomiem;  
termins „heterocikls” attiecas uz gredzenu saturošu struktūru vai molekulu ar vienu vai vairākiem daudzvērtīgiem heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O, P un S, kā gredzenu struktūras daļa un satur vismaz no 3 līdz apmēram 20 atomiem gredzenā(-os); heterocikls var būt piesātināts vai nepiesātināts, satur vienu vai vairākas dubultsaites, un heterocikls var saturēt vairāk nekā vienu gredzenu; kad heterocikls satur vairāk nekā vienu gredzenu, tad gredzeni var būt kondensēti vai nekondensēti; heterociklam var būt aromātisks raksturs vai var būt nearomātisks raksturs; un kur minētie aizvietotāji ir izvēlēti no -OC<sub>1-6</sub>alkilgrupas, -C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, F, Cl, Br, I, =O, =S, -NH<sub>2</sub>, -OH, -NHCH<sub>3</sub>, -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -NH-ciklopropāngrupas, -NH-ciklobutāngrupas, azetidīngrupas, piperidīngrupas un piperidīngrupas;  
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar nosacījumu, ka minētais savienojums ir cits nekā:  
(±)-N-(3-aminopropil)-N-[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidro-izoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-4-metil-benzamīds;  
(±)-{3-[[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidro-izoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-(4-metil-benzoil)-amino]-propil}-karbamīnskābes *tert*-butilesteris;  
(±)-N-[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidro-izoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-4-metil-N-(3-morfolin-4-il-propil)-benzamīds;  
(±)-N-[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidro-izoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-N-butil-4-metil-benzamīds;  
(±)-N-[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidro-izoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-N-(3-metoksi-propil)-4-metil-benzamīds;  
(±)-N-[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidro-izoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-N-(2-karbamoil-etil)-4-metil-benzamīds;  
(±)-N-[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidro-izoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-N-(3-imidazol-1-il-propil)-4-metil-benzamīds;  
(±)-N-[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidro-izoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-N-(2-karbamoil-etil)-4-metil-benzamīds;





(±)-N-(3-amino-propil)-N-[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidroizoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-2-metoksi-acetamīds;  
*tert*-butil(±)-(3-[[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidroizoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)propil](metoksi-acetil)amino)propil]karbamāts;

(±)-N-(3-aminopropil)-N-[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidroizoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)propil]-4-propilbenzamīds;  
*tert*-butil(±)-(3-[[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidroizoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)propil]((4-propilfenil)karbonil)amino)propil]karbamāts;

(±)-N-(3-amino-propil)-N-[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidroizoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-4-brom-benzamīds;  
*tert*-butil(±)-(3-[[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidroizoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)propil]((4-bromfenil)karbonil)amino)propil]karbamāts;

(±)-N-(3-aminopropil)-N-[1-(5-benzil-3-izopropil-4-okso-4,5-dihidroizoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-4-metilbenzamīda hidrohlorīds;

(±)-N-(3-aminopropil)-N-[1-(5-benzil-3-izopropil-4-okso-4,5-dihidroizoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-4-metilbenzamīds;  
*tert*-butil(±)-[3-((1-[5-benzil-3-(1-metiletil)-4-okso-4,5-dihidroizoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)propil]((4-metilfenil)karbonil)amino)propil]karbamāts;

(±)-N-(3-aminopropil)-N-[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidroizoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-4-hlor-benzamīds;  
*tert*-butil(±)-[3-((1-[5-benzil-3-(1-metiletil)-4-okso-4,5-dihidroizoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)propil]((4-metilfenil)karbonil)amino)propil]karbamāts;

(±)-N-(3-amino-propil)-N-[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidroizoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-4-hlor-benzamīds;  
 (±)-[3-[[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidro-izotiazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-(4-hlorbenzoi)-amino]-propil]-karbamīnskābes *tert*-butilesteris;

(±)-N-(3-amino-3-metil-butil)-N-[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidro-izoksazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-4-hlor-benzamīds; vai

(±)-[3-[[1-(5-benzil-3-metil-4-okso-4,5-dihidro-izotiazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-(4-hlorbenzoi)-amino]-1,1-dimetil-propil]-karbamīnskābes *tert*-butilesteris.

22. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 21., kuru lieto par medikamentu.

23. Savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 21., izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts ar vēzi saistītu traucējumu ārstēšanai vai profilaksei.

24. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 21., vai tā farmaceutiski pieņemams sāls kopā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.

i. vismaz vienu aktīvu ingredientu; un

ii. polimēru uz poliuretāna bāzes ar hidrofilu sānu grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no jonu grupām, karboksilgrupām, ētera grupām, oksigrupām un jebkuru divu vai vairāku grupu maisījumu, kas izveidots tā, lai nodrošinātu cilindriskas formas rezervuāru, kurā ir kompozīcijas, kas satur vismaz vienu aktīvu ingredientu, efektīvs daudzums.

2. Zāļu piegādes ierīces ražošanas paņēmieni, kurā ietilpst:

a) dobas caurules, kas iegūta no viena vai vairākiem termoplastiskiem poliuretāniem, un kam ir divi atvērti gali, veidošana ar inžekcijas vai ekstrūzijas paņēmieni;

b) dobas caurules viena gala hermetizācija, veidojot rezervuāru;

c) rezervuāra aizpildīšana ar vēlamu kompozīciju, kas satur vienu vai vairākus aktīvus ingredientus un, iespējams, nesējus;

d) dobas caurules otra atvērtā gala hermetizācija; un

e) iegūtās zāļu piegādes ierīces kondicionēšana un sagatavošana darbam, lai sasniegtu vēlamu piegādes ātrumu vienam vai vairākiem aktīviem ingredientiem;

kur atvērto galu hermetizē, ievietojot iepriekš izgatavotu aizbāzni dobas caurules atvērtajā galā.

3. Zāļu piegādes ierīces ražošanas paņēmieni, kurā ietilpst:

a) dobas caurules veidošana ar reaktīvās inžekcijas paņēmieni vai centrālās liešanu, pie tam minētā doba caurule izveidota no viena vai vairākiem termoreaktīviem poliuretāniem un ir ar vienu hermetizētu galu un vienu atvērtu galu, veidojot rezervuāru;

b) dobas caurules cietināšana;

c) rezervuāra aizpildīšana ar vēlamu kompozīciju, kas satur vienu vai vairākus aktīvus ingredientus un, iespējams, nesējus;

d) dobas caurules atvērtā gala hermetizācija; un

e) iegūtās zāļu piegādes ierīces kondicionēšana un sagatavošana darbam, lai sasniegtu vēlamu piegādes ātrumu vienam vai vairākiem aktīviem ingredientiem;

kur atvērto galu hermetizē, ievietojot iepriekš izgatavotu aizbāzni dobas caurules atvērtajā galā vai izmantojot liesmu vai siltumu.

4. Paņēmieni saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju atšķiras ar to, ka zāļu piegādes ierīci kondicionē un sagatavo darbam apstākļos, kas izvēlēti tā, lai atbilstu vienu vai vairāku aktīvu ingredientu šķīdības īpašībām ūdenī.

11. Zāļu piegādes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viens aktīvais ingredients ir izvēlēts no medikamentiem, kas var ietekmēt centrālo nervu sistēmu, antidepresantiem, trankvilizatoriem, pretkrampju līdzekļiem, muskuļu relaksantiem, pret Parkinsonisma līdzekļiem, pretsāpju līdzekļiem, pretiekaisuma līdzekļiem, anestezējošiem līdzekļiem, pretspazmu līdzekļiem, muskuļu kontrastvielām, pretmikrobu līdzekļiem, pretmalārijas līdzekļiem, hormonāliem līdzekļiem, simpatomimētiskiem līdzekļiem, kardiovaskulāriem līdzekļiem, diurētiskiem un pretparazītu līdzekļiem.

20. Zāļu piegādes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka kompozīcija satur vienu vai vairākus iepriekš izgatavotus zāļu zirnīšus.

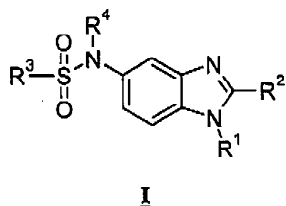
(51) <b>A61K 9/00</b> <sup>(2006.01)</sup>	(11) <b>1660034</b>
(21) 04769233.0	(22) 11.08.2004
(43) 31.05.2006	
(45) 21.01.2009	
(31) 494132 P	(32) 11.08.2003 (33) US
2437639	18.08.2003 CA
(86) PCT/IB2004/002823	11.08.2004
(87) WO 2005/013936	17.02.2005
(73) Indevus Pharmaceuticals, Inc., 33 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US	
(72) KUO, Sheng-hung, US	
(74) D'Arcy, Julia, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	
(54) <b>ZĀĻU INGSTOŠAS PIEGĀDES IERĪCU AR POLIMĒRIEM UZ POLIURETĀNA BĀZES RAŽOŠANA</b>	
<b>MANUFACTURE OF LONG TERM DRUG DELIVERY DEVICES WITH POLYURETHANE BASED POLYMERS</b>	

(57) 1. Zāļu piegādes ierīce viena vai vairāku ārstniecisku līdzekļu atbrīvošanai ar kontrolētu atbrīvošanas ātrumu ilgstošā laika periodā, radot vietējas vai sistēmiskas farmakoloģiskas iedarbības, minētā ārstnieciskā līdzekļa piegādes ierīce satur:

(51) <b>C07D 235/08</b> <sup>(2006.01)</sup>	(11) <b>1670769</b>
<b>C07D 405/06</b> <sup>(2006.01)</sup>	
<b>A61K 31/418</b> <sup>(2006.01)</sup>	
<b>A61P 25/00</b> <sup>(2006.01)</sup>	
(21) 04768667.0	(22) 24.09.2004
(43) 21.06.2006	
(45) 29.04.2009	
(31) 0302573	(32) 26.09.2003 (33) SE
(86) PCT/GB2004/004124	24.09.2004
(87) WO 2005/030732	07.04.2005
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE	
(72) LIU, Ziping, AstraZeneca R & D Montréal, CA	
PAGE, Daniel, AstraZeneca R & D Montréal, CA	
WALPOLE, Christopher, AstraZeneca R & D Montréal, CA	
YANG, Hua, AstraZeneca R & D Montréal, CA	
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV	
(54) <b>BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMI, TOS SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS, TO IEGŪŠANA UN IZMANTOŠANA</b>	
<b>BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES, COMPOSITIONS CONTAINING THEM, PREPARATION THEREOF AND USES THEREOF</b>	



(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

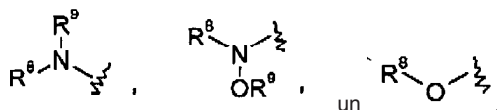


kur:

R<sup>1</sup> ir izvēlēts no cikloheksilmetilgrupas, ciklopentilmetilgrupas, ciklobutilmetilgrupas, ciklopropilmetilgrupas, 4,4-difluorcikloheksānmetilgrupas, cikloheksiletilgrupas, ciklopentiletilgrupas, tetrahidropirānilmetilgrupas, tetrahidrofuranilmetilgrupas, 1-piperidiniletilgrupas un N-metil-2-piperidinilmetilgrupas;

R<sup>2</sup> ir izvēlēts no t-butilgrupas, n-butilgrupas, 2-metil-2-butilgrupas, izopentilgrupas, 2-metoksi-2-propilgrupas, 2-hidroksi-propilgrupas, trifluormetilgrupas, 1,1-difluoretilgrupas, 2,2,2-trifluoretilgrupas, 1-ciklopropil-etilgrupas, 1-metil-propilgrupas, 1,1-dimetil-propilgrupas, 1,1-dimetil-3-buten-1-ilgrupas, etilgrupas un 2-propilgrupas;

R<sup>3</sup> ir izvēlēts no -H, C<sub>1-10</sub>alkilgrupas, C<sub>2-10</sub>alkenilgrupas, C<sub>3-10</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-10</sub>cikloalkil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>4-8</sub>cikloalkenil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>heterocikloalkilgrupas,



kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, halogēna atoma, aminogrupas un C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas;

katrs R<sup>8</sup> un R<sup>9</sup> neatkarīgi ir izvēlēts no -H, C<sub>1-10</sub>alkilgrupas, C<sub>2-10</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-10</sub>alkinilgrupas, C<sub>3-10</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-10</sub>cikloalkil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>heterociklilgrupas, C<sub>6-10</sub>arilgrupas, C<sub>3-6</sub>heterociklil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>6-10</sub>aril-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas un divvērtīgas C<sub>1-6</sub>grupas, kas kopā ar citu divvērtīgu grupu, kas izvēlēta no R<sup>8</sup> un R<sup>9</sup>, veido gredzena daļu, kur minētā C<sub>1-10</sub>alkilgrupa, C<sub>2-10</sub>alkenilgrupa, C<sub>2-10</sub>alkinilgrupa, C<sub>3-10</sub>cikloalkilgrupa, C<sub>3-10</sub>cikloalkil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, C<sub>3-6</sub>heterociklilgrupa, C<sub>6-10</sub>arilgrupa, C<sub>3-6</sub>heterociklil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, C<sub>6-10</sub>aril-C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai divvērtīga C<sub>1-6</sub>grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, metilgrupas, etilgrupas, hidroksigrupas un -NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>;

R<sup>5</sup> un R<sup>6</sup> ir neatkarīgi izvēlēti no -H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas un divvērtīgas C<sub>1-6</sub>grupas, kas kopā ar citu divvērtīgu R<sup>5</sup> vai R<sup>6</sup> grupu veido gredzena daļu; un

R<sup>4</sup> ir izvēlēts no -H, C<sub>1-10</sub>alkilgrupas, C<sub>2-10</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-10</sub>alkinilgrupas, C<sub>3-10</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-10</sub>cikloalkil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas un C<sub>4-8</sub>cikloalkenil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kuru lieto par medikamentu.

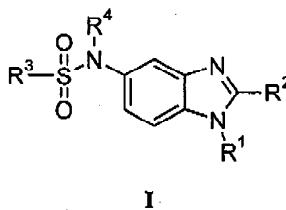
7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts sāpju remdināšanai.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts nemiera sajūtas ārstēšanai.

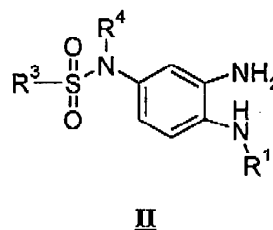
9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts vēža, izkļiedētās sklerozei, Parkinsona slimībai, Hantingtona horejai, Alcheimera slimībai, kuņģa un zarnu trakta traucējumu un sirds un asinsvadu traucējumu ārstēšanai.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

11. Savienojuma ar formulu (I)



iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst savienojuma ar formulu (II)



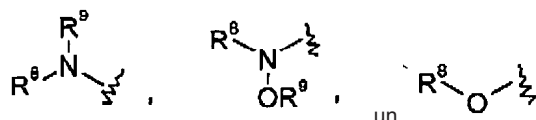
pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu R<sup>2</sup>C(=O)X bāzes un neobligāti saistvielas klātbūtnē, kam seko apstrādāšana ar skābi; kur

X ir izvēlēts no Cl, Br, F un OH;

R<sup>1</sup> ir izvēlēts no cikloheksilmetilgrupas, ciklopentilmetilgrupas, ciklobutilmetilgrupas, ciklopropilmetilgrupas, 4,4-difluorcikloheksānmetilgrupas, cikloheksiletilgrupas, ciklopentiletilgrupas, tetrahidropirānilmetilgrupas, tetrahidrofuranilmetilgrupas, 1-piperidiniletilgrupas un N-metil-2-piperidinilmetilgrupas;

R<sup>2</sup> ir izvēlēts no t-butilgrupas, n-butilgrupas, 2-metil-2-butilgrupas, izopentilgrupas, 2-metoksi-2-propilgrupas, 2-hidroksi-propilgrupas, trifluormetilgrupas, 1,1-difluoretilgrupas, 2,2,2-trifluoretilgrupas, 1-ciklopropil-etilgrupas, 1-metil-propilgrupas, 1,1-dimetil-propilgrupas, 1,1-dimetil-3-buten-1-ilgrupas, etilgrupas un 2-propilgrupas;

R<sup>3</sup> ir izvēlēts no -H, C<sub>1-10</sub>alkilgrupas, C<sub>2-10</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-10</sub>alkinilgrupas, C<sub>3-10</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-10</sub>cikloalkil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>4-8</sub>cikloalkenil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>heterocikloalkilgrupas,



kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no

C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, halogēna atoma, aminogrupas un C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas;

katrs R<sup>8</sup> un R<sup>9</sup> neatkarīgi ir izvēlēts no -H, C<sub>1-10</sub>alkilgrupas, C<sub>2-10</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-10</sub>alkinilgrupas, C<sub>3-10</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-10</sub>cikloalkil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>heterociklilgrupas, C<sub>6-10</sub>arilgrupas, C<sub>3-6</sub>heterociklil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>6-10</sub>aril-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas un divvērtīgas C<sub>1-6</sub>grupas, kas kopā ar citu divvērtīgu grupu, kas izvēlēta no R<sup>8</sup> un R<sup>9</sup>, veido gredzena daļu, kur minētā C<sub>1-10</sub>alkilgrupa, C<sub>2-10</sub>alkenilgrupa, C<sub>2-10</sub>alkinilgrupa, C<sub>3-10</sub>cikloalkilgrupa, C<sub>3-10</sub>cikloalkil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, C<sub>3-6</sub>heterociklilgrupa, C<sub>6-10</sub>arilgrupa, C<sub>3-6</sub>heterociklil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, C<sub>6-10</sub>aril-C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai divvērtīga C<sub>1-6</sub>grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, metilgrupas, etilgrupas, hidroksigrupas un -NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>;

R<sup>5</sup> un R<sup>6</sup> ir neatkarīgi izvēlēti no -H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupa, un divvērtīgas C<sub>1-6</sub>grupas, kas kopā ar citu divvērtīgu R<sup>5</sup> vai R<sup>6</sup> grupu veido gredzena daļu; un

R<sup>4</sup> ir izvēlēts no -H, C<sub>1-10</sub>alkilgrupas, C<sub>2-10</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-10</sub>alkinilgrupas, C<sub>3-10</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-10</sub>cikloalkil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas un C<sub>4-8</sub>cikloalkenil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas.

(51) C07D 239/48<sup>(2006.01)</sup>  
C07D 239/47<sup>(2006.01)</sup>

(11) 1673352

(21) 04790500.5

(22) 12.10.2004

(43) 28.06.2006

(45) 08.04.2009

(31) 10349423

(32) 16.10.2003

(33) DE

(86) PCT/EP2004/011661

12.10.2004

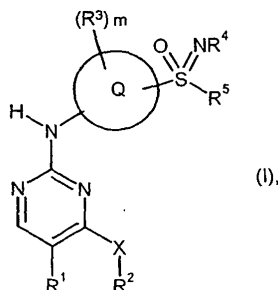
(87) WO 2005/037800

28.04.2005

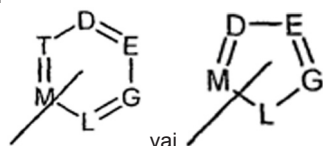
(73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) LÜCKING, Ulrich, DE  
KRÜGER, Martin, DE  
JAUTELAT, Rolf, DE  
SIEMEISTER, Gerhard, DE

- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV  
 (54) **SULFOKSIMĪNAIZVIETOTI PIRIMIDĪNI KĀ CDK- UN/VAI VEGF-INHIBITORI, TO IEGŪŠANA UN IZMANTOŠANA PAR MEDIKAMENTIEM**  
**SULFOXIMINE-SUBSTITUTED PYRIMIDINES FOR USE AS CDK AND/OR VEGF-INHIBITORS, THE PRODUCTION THEREOF AND THEIR USE AS DRUGS**  
 (57) 1. Savienojumi ar vispārējo formulu (I)



kur  
 Q apzīmē grupu



D, E, G, L, M un T katrs neatkarīgi viens no otra apzīmē oglekļa, skābekļa, slāpekļa vai sēra atomu,  
 R<sup>1</sup> apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, CF<sub>3</sub>, CN, nitrogrupu vai -COR<sup>8</sup>grupu vai -O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu,  
 R<sup>2</sup> apzīmē ūdeņraža atomu vai C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkilgrupu, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>alkenilgrupu, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>alkinilgrupu, C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>cikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota vienā vai vairākās vietās, tādā pašā veidā vai citādi, ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksigrupu, aminogrupu, ciāngrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, -NH-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>cikloalkilgrupu, C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>cikloalkilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>hidroksialkilgrupu, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>alkenilgrupu, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>alkinilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksi-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksi-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksi-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, -NHC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, -N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkil)grupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkanoilgrupu, -CONR<sup>9R10</sup>, -COR<sup>8</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilOAc, karboksilgrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu, -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-arilgrupu, -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-heteroarilgrupu, fenil-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-R<sup>8</sup>, -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>PO<sub>3</sub>(R<sup>8</sup>)<sub>2</sub> vai ar grupu -R<sup>6</sup> vai -NR<sup>9R10</sup>, un fenilgrupa, C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-arilgrupa un -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-heteroarilgrupa savukārt neobligāti var būt aizvietota vienā vai vairākās vietās, tādā pašā veidā vai citādi,

ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksigrupu vai ar grupu -CF<sub>3</sub> vai -OCF<sub>3</sub>, un C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>cikloalkilgredzens neobligāti var būt pārtraukts un C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkilgrupa neobligāti var būt pārtraukta ar vienu vai vairākiem slāpekļa, skābekļa un/vai sēra atomiem un/vai var būt pārtraukts/pārtraukta ar vienu vai vairākām -C(O)-grupām gredzenā un/vai neobligāti viena vai vairākas iespējamās dubultsaites var būt gredzenā,

X apzīmē skābekļa, sēra atomu vai -NH-grupu vai -N(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>alkil)grupu,

vai X un R<sup>2</sup> ņemti kopā veido C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>cikloalkilgredzenu, kas neobligāti var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus un neobligāti var būt aizvietots vienā vai vairākās vietās, tādā pašā veidā vai citādi, ar hidroksilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksigrupu, halogēna atomu vai -NR<sup>9R10</sup>grupu,

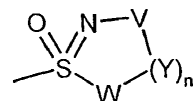
R<sup>3</sup> apzīmē ūdeņraža atomu, hidroksilgrupu, halogēna atomu, CF<sub>3</sub>, OCF<sub>3</sub> vai -NR<sup>9R10</sup>grupu vai C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>cikloalkilgrupu vai C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksigrupu, kas neobligāti ir aizvietota vienā vai vairākās vietās, tādā pašā veidā vai citādi, ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksigrupu vai -NR<sup>9R10</sup>grupu, m apzīmē 0 - 4,

R<sup>4</sup> apzīmē ūdeņraža atomu vai grupu -COR<sup>8</sup>, NO<sub>2</sub>, trimetilsilanilgrupu (TMS), terc-butil-dimetilsilanilgrupu (TBDMS), terc-butil-difenilsilanilgrupu (TBDPS), trietilsilanilgrupu (TES) vai -SO<sub>2</sub>R<sup>7</sup> vai C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkilgrupu vai C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>cikloalkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota

vienā vai vairākās vietās, tādā pašā veidā vai citādi, ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksigrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkiltiogrupu, ciāngrupu, C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>cikloalkilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>hidroksialkilgrupu, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>alkenilgrupu, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>alkinilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksi-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksi-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksi-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu vai ar grupu -CONR<sup>9R10</sup>, -COR<sup>8</sup>, -CF<sub>3</sub>, -OCF<sub>3</sub> vai -NR<sup>9R10</sup>,

R<sup>5</sup> apzīmē C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkilgrupu, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>alkenilgrupu, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>alkinilgrupu vai

C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>cikloalkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota vienā vai vairākās vietās, tādā pašā veidā vai citādi, ar hidroksilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksigrupu, C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>cikloalkilgrupu, halogēna atomu vai -NR<sup>9R10</sup>grupu, vai R<sup>4</sup> un R<sup>5</sup> ņemti kopā var veidot grupas



C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>cikloalkilgredzenu, pie tam

V, W un Y katrs neatkarīgi viens no otra apzīmē -CH<sub>2</sub>-, kas neobligāti ir aizvietots vienā vai vairākās vietās, tādā pašā veidā vai citādi, ar hidroksilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkoksigrupu vai -NR<sup>9R10</sup>, pie tam C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkilgrupa vai C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkoksigrupa arī var būt aizvietota vienā vai vairākās vietās, tādā pašā veidā vai citādi, ar hidroksilgrupu, -NR<sup>9R10</sup> vai C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkoksigrupu un/vai var būt pārtraukta gredzenā ar vienu vai vairākām -C(O)-grupām un/vai neobligāti viena vai vairākas dubultsaites var būt gredzenā,

R<sup>6</sup> apzīmē heteroarilgrupu vai C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>cikloalkilgredzenu, kas neobligāti var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus un neobligāti var būt aizvietots vienā vai vairākās vietās, tādā pašā veidā vai citādi, ar hidroksilgrupu,

C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksigrupu vai halogēna atomu, R<sup>7</sup> apzīmē C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkilgrupu vai arilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota vienā vai vairākās vietās, tādā pašā veidā vai citādi, ar halogēna atomu, hidroksilgrupu,

C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksigrupu vai trimetilsilanilgrupu (TMS) vai -NR<sup>9R10</sup>,

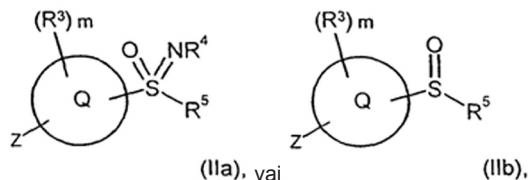
R<sup>8</sup> apzīmē ūdeņraža atomu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, hidroksilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksigrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkiltiogrupu, benzoksigrupu vai -NR<sup>9R10</sup>, R<sup>9</sup> un R<sup>10</sup> katrs neatkarīgi viens no otra apzīmē ūdeņraža atomu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkoksigrupu, hidroksilgrupu, hidroksi-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, dihidroksi-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkilgrupu, fenilgrupu, heteroarilgrupu vai grupu

-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>NR<sup>9R10</sup>, -CNH<sub>2</sub> vai -NR<sup>9R10</sup>,

vai R<sup>9</sup> un R<sup>10</sup> ņemti kopā veido C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>cikloalkilgredzenu, kas neobligāti var būt pārtraukts ar vienu vai vairākiem slāpekļa, skābekļa un/vai sēra atomiem un/vai var būt pārtraukts ar vienu vai vairākām -C(O)-grupām gredzenā un/vai neobligāti viena vai vairākas iespējamās dubultsaites var būt gredzenā, un n apzīmē 1 - 6,

kā arī to izomēri, diastereomēri, enantiomēri un/vai sāļi.

7. Savienojuma ar vispārējo formulu (IIa) vai (IIb)



kur Z apzīmē -NH<sub>2</sub> vai NO<sub>2</sub>, un m, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup> un R<sup>5</sup> nozīmes ir minētas vispārējā formulā (I), kā arī tā izomēri, diastereomēri, enantiomēri un/vai sāļi kā starpproduktu izmantošana savienojuma ar vispārējo formulu (I) iegūšanai.

8. Savienojuma ar vispārējo formulu (IIa) vai (IIb) izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka m apzīmē 0-2,

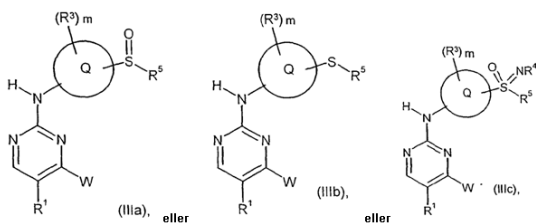
R<sup>3</sup> apzīmē halogēna atomu vai C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkilgrupu vai C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkoksigrupu, kas neobligāti ir aizvietota vienā vai vairākās vietās ar halogēna atomu,

R<sup>4</sup> apzīmē ūdeņraža atomu vai grupu NO<sub>2</sub>, -SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup>, -CO-R<sup>8</sup> vai C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkilgrupu, pie tam R<sup>7</sup> un R<sup>8</sup> nozīmes ir minētas vispārējā formulā (I), un

R<sup>5</sup> apzīmē C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkilgrupu vai C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>cikloalkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota vienā vai vairākās vietās ar halogēna atomu vai hidroksil-

grupu.

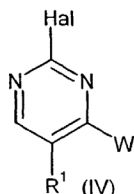
9. Savienojuma ar vispārējo formulu (IIIa), (IIIb) vai (IIIc)



kur W apzīmē halogēna atomu, hidroksilgrupu vai X-R<sup>2</sup>, un R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>5</sup>, m un X nozīmes ir minētas vispārējā formulā (I), kā arī tā izomēru, diastereomēru, enantiomēru un/vai sāļu kā starpproduktu izmantošana savienojuma ar vispārējo formulu (I) iegūšanai.

10. Savienojuma ar vispārējo formulu (IIIa), (IIIb) vai (IIIc) izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka R<sup>1</sup> apzīmē halogēna atomu, X apzīmē -NH-, R<sup>2</sup> apzīmē C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub> alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota vienā vai vairākās vietās ar hidroksilgrupu, m apzīmē 0 un R<sup>5</sup> apzīmē C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub> alkilgrupu.

11. Savienojumu ar vispārējo formulu (IV),



kur Hal apzīmē halogēna atomu, Y apzīme halogēna atomu, hidroksilgrupu vai

X-R<sup>2</sup> un R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> un X nozīmes ir minētas vispārējā formulā (I), kā arī tā izomēru, diastereomēru, enantiomēru un/vai sāļu kā starpproduktu izmantošana savienojuma ar vispārējo formulu (I) iegūšanai.

12. Savienojuma ar vispārējo formulu (IV) izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur X apzīmē skābekļa atomu, sēra atomu vai -NH-, R<sup>1</sup> apzīmē halogēna atomu, R<sup>2</sup> apzīmē C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub> alkilgrupu vai C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub> alkinilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoksigrupu vai ar grupu -CO-R<sup>8</sup>, pie tam R<sup>8</sup> nozīme ir vispārēja formulā (I) minēta.

13. Farmaceitiskais līdzeklis, kas satur savienojumu ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 1. līdz 6.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kuru izmanto par ārstniecības līdzekli.

15. Savienojumu ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 6. izmantošana ārstniecības līdzekļa ražošanā, kas paredzēts vēža, angiofibromas, artrīta, acu slimību, autoimūno slimību, ķīmijterapijas līdzekļu izraisītas alopēcijas un gļotādas iekaisuma, Krona slimības, endometriozes, fibrotisku slimību, hemangiomas, kardiovaskulāru slimību, infekcijas slimību, nefroloģisku slimību, hronisku un akūtu neirodeģeneratīvu slimību, kā arī nervu audu bojājumu, virālu infekciju ārstēšanai, asinsvadu reoklūzijas inhibēšanai pēc ārstēšanas ar balona katetru, pie vada protezēšanas vai pēc mehānisku ierīču, piemēram, stentu ielikšanas vados, lai paturētu vadus atvērtā stāvoklī, kā imūnsupresīvi līdzekļi, brūču dzīšanai, lai nepaliktu rētas, pie vecuma plankumiem un pie kontakta dermatīta.

16. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka: vēzis ir definēts kā cieti audzēji, audzēju vai metastāžu augšana, sarkoma Kapoši, Hodžkina slimība un leukēmija; artrīts ir definēts kā reimatoīds artrīts; acu slimības ir definētas kā diabētiskā retinopātija, neovaskulāra glaukoma; autoimūnslimības ir definētas kā psoriāze, alopēcija un izkliedētā skleroze; fibrotiskas slimības ir definētas kā aknu ciroze, mezangiālas šūnu proliferatīvas slimības, arterioskleroze; infekcijas slimības ir definētas kā unicelulāru parazītu izraisītas slimības;

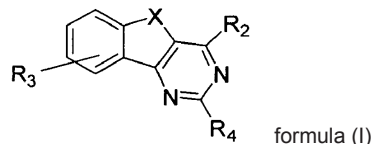
kardiovaskulāras slimības ir definētas kā stenozes, piemēram, stenta izraisīta restenozes, arteriosklerozes un restenozes; nefroloģiskas slimības ir definētas kā glomerulonefrīts, diabētiskā nefropātija, ļaundabīga nefroskleroze, trombotiskas mikroangiopātijas sindromi, transplantātu treme un glomerulopātija; hroniskas neirodeģeneratīvas slimības ir definētas kā Hantingtona slimība, amiotrofā laterālā skleroze, Parkinsona slimība, AIDS plānprātība un Alcheimera slimība; akūtas neirodeģeneratīvas slimības ir definētas kā smadzeņu išēmijas un neirotraumas; un virālas infekcijas ir definētas kā citomegalovīrusu ierosināta slimība, herpess, B vai C hepatīts un HIV slimības.

17. Ārstniecības līdzeklis, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar vismaz jebkuru pretenziju no 1. līdz 6.

18. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 17. pretenziju, kas paredzēts enterālai, parenterālai vai perorālai ievadīšanai.

- (51) C07D 239/70<sup>(2006.01)</sup> (11) 1673354  
 C07D 405/04<sup>(2006.01)</sup>  
 C07D 401/04<sup>(2006.01)</sup>  
 C07D 417/04<sup>(2006.01)</sup>  
 C07D 409/04<sup>(2006.01)</sup>  
 C07D 401/12<sup>(2006.01)</sup>  
 C07D 405/12<sup>(2006.01)</sup>  
 C07D 401/06<sup>(2006.01)</sup>  
 C07D 221/16<sup>(2006.01)</sup>  
 A61K 31/505<sup>(2006.01)</sup>  
 A61K 31/535<sup>(2006.01)</sup>

- (21) 03759708.5 (22) 03.10.2003  
 (43) 28.06.2006  
 (45) 22.04.2009  
 (86) PCT/US2003/031471 03.10.2003  
 (87) WO 2005/042500 12.05.2005  
 (73) Ortho-McNeil Pharmaceutical, Inc., U.S. Route No. 202, Raritan, NJ 08869-0606, US  
 (72) HEINTZELMAN, Geoffrey, R., US  
 BULLINGTON, James, L., US  
 RUPERT, Kenneth, C., US  
 (74) Mercer, Christopher Paul, et al, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB  
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV  
 (54) ARILINDENOPIRIDĪNI UN ARILINDENOPIRIMIDĪNI UN TO IZMANTOŠANA PAR ADENOZĪNA A2A RECEPTORU ANTAGONISTIEM  
 ARYLINDENOPYRIDINES AND ARYLINDENOPYRIDINES AND THEIR USE AS ADENOSINE A2A RECEPTOR ANTAGONISTS  
 (57) 1. Savienojums ar formulas (I) struktūru



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur

(b) R<sub>2</sub> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no eventuāli aizvietotas arilgrupas un eventuāli aizvietotas heteroarilgrupas;

(c) R<sub>3</sub> ir no vienas līdz četrām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no:

ūdeņraža atoma, halogēna atoma, lineāras virknes vai sazarotas C<sub>1-8</sub> alkilgrupas, arilalkilgrupas, C<sub>3-7</sub> cikloalkilgrupas, C<sub>1-8</sub> alkoksigrupas, ciāngrupas, C<sub>1-4</sub> karboalkoksigrupas, trifluormetilgrupas, C<sub>1-8</sub> alkilsulfonilgrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, hidroksilgrupas, trifluormetoksigrupas, C<sub>1-8</sub> karboksilātgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas, -NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>, kur R<sub>11</sub> un R<sub>12</sub> ir neatkarīgi izvēlēti no H, lineāras virknes vai sazarotas C<sub>1-8</sub> alkilgrupas, arilalkilgrupas, C<sub>3-7</sub> cikloalkilgrupas, karboksilalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas vai R<sub>10</sub> un R<sub>11</sub> ņemti kopā ar slāpekļa atomu veido heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu, -NR<sub>13</sub>COR<sub>14</sub>,

kur  $R_{13}$  ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai alkilgrupas un  $R_{14}$  ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas,  $C_{1-3}$  alkoksilgrupas, karboksialkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas,  $R_{15}R_{16}N(CH_2)_p$  vai  $R_{15}R_{16}NCO(CH_2)_p$ , kur  $R_{15}$  un  $R_{16}$  ir neatkarīgi izvēlēti no H, OH, alkilgrupas un alkoksilgrupas un  $p$  ir vesels skaitlis no 1 līdz 6, pie kam alkilgrupa var būt aizvietota ar karboksilgrupu, alkilgrupu, arilgrupu, aizvietotu arilgrupu, heterociklilgrupu, aizvietotu heterociklilgrupu, heteroarilgrupu, aizvietotu heteroarilgrupu, hidroksāmskābes grupu, sulfonamīdgrupu, sulfonilgrupu, hidroksilgrupu, tiolgrupu, alkoksilgrupu vai arilalkilgrupu, vai  $R_{13}$  un  $R_{14}$  ņemti kopā ar karbonilgrupu veido karbonilgrupu saturošu heterociklilgrupu;

(d)  $R_4$  ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, lineāras virknes vai sazarotas  $C_{1-6}$  alkilgrupas, benzilgrupas, pie kam alkilgrupa un benzilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no  $C_{3-7}$  cikloalkilgrupas,  $C_{1-8}$  alkoksilgrupas, ciāngrupas,  $C_{1-4}$  karboalkoksilgrupas, trifluometilgrupas,  $C_{1-8}$  alkilsulfonilgrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, hidroksilgrupas, trifluometoksigrupas,  $C_{1-8}$  karboksilātgrupas, aminogrupas,  $NR_{17}R_{18}$ , arilgrupas un heteroarilgrupas,

$-OR_{17}$  un  $-NR_{17}R_{18}$ , kur  $R_{17}$  un  $R_{18}$  ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma un eventuāli aizvietotas  $C_{1-6}$  alkilgrupas vai arilgrupas; un

(e) X ir izvēlēts no C=S, C=O;  $CH_2$ , CHOH, CHOR<sub>9</sub> vai CHNR<sub>20</sub>R<sub>21</sub>, kur  $R_{19}$ ,  $R_{20}$  un  $R_{21}$  ir izvēlēti no eventuāli aizvietotas lineāras virknes vai sazarotas  $C_{1-8}$  alkilgrupas, pie kam alkilgrupas aizvietotāji ir izvēlēti no  $C_{1-8}$  alkoksilgrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, aminogrupas, ciāngrupas vai NR<sub>22</sub>R<sub>23</sub>, kur  $R_{22}$  un  $R_{23}$  ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, lineāras virknes vai sazarotas  $C_{1-8}$  alkilgrupas,  $C_{3-7}$  cikloalkilgrupas, benzilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, vai NR<sub>22</sub>R<sub>23</sub> ņemti kopā veido heterociklu vai heteroarilgrupu;

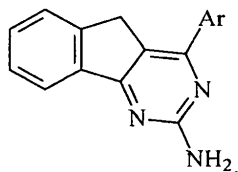
pie kam, ja nav noteikts citādi,

„alkilgrupa” nozīmē lineāras virknes, ciklisku vai sazarotu alkilgrupu, kas satur 1-20 oglekļa atomus un ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, tādām kā halogēna atoms, OH, CN, merkaptogrups, nitrogrups, aminogrups,  $C_{1-8}$  alkilgrups,  $C_{1-8}$  alkoksilgrups,  $C_{1-8}$  alkiltiogrups,  $C_{1-8}$  alkilaminogrups, di( $C_{1-8}$ alkil)aminogrups, (mono-, di-, tri- un per-)halogēnalkilgrups, formilgrups, karboksilgrups, alkoksikarbonilgrups,  $C_{1-8}$  alkil-CO-O-,  $C_{1-8}$  alkil-CO-NH-, karboksamīdgrups, hidroksāmskābes grups, sulfonamīdgrups, sulfonilgrups, tiolgrups, arilgrups, aril $C_{1-8}$ alkilgrups, heterociklilgrups un heteroarilgrups;

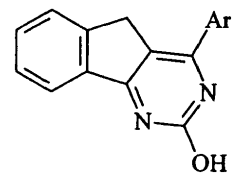
„arilgrups” vai „Ar”, vai nu lietota viena pati, vai kā daļa no aizvietotāja grupas, ir karbocikliska aromātiska grups, kas var būt aizvietota, neatkarīgi aizstājot tajā 1 līdz 5 ūdeņraža atomus ar halogēna atomu, OH, CN, merkaptogrupu, nitrogrupu, aminogrupu,  $C_{1-8}$  alkilgrupu,  $C_{1-8}$  alkoksilgrupu,  $C_{1-8}$  alkiltiogrupu,  $C_{1-8}$  alkilaminogrupu, di( $C_{1-8}$ alkil)aminogrupu, (mono-, di-, tri- un per-)halogēnalkilgrupu, formilgrupu, karboksilgrupu, alkoksikarbonilgrupu,  $C_{1-8}$  alkil-CO-O-,  $C_{1-8}$  alkil-CO-NH-, karboksamīdgrupu; un

„heterocikls”, „heterociklisk” un „heterociklo-” attiecas uz eventuāli aizvietotu, pilnīgi vai daļēji piesātinātu ciklisku grupu, kas ir, piemēram, 4 līdz 7 locekļu monocikliska, 7 līdz 11 locekļu bicikliska vai 10 līdz 15 locekļu tricikliska gredzenu sistēma ar vismaz vienu heteroatomu vismaz vienu oglekļa atomu saturošā gredzenā un kur katrā heterocikliskās grupas heteroatomu saturošajā gredzenā var būt 1, 2 vai 3 heteroatomi, kas izvēlēti no slāpekļa atomiem, skābekļa atomiem un sēra atomiem, pie kam slāpekļa un sēra heteroatomi var būt arī eventuāli oksidēti un slāpekļa atomi var būt eventuāli kvaternēti;

ar nosacījumu, ka minētais savienojums nav:

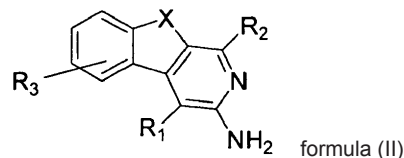


kur Ar ir fenilgrups, *p*-metoksifenilgrups, *m*-metoksifenilgrups, *p*-bromfenilgrups, *m*-bromfenilgrups, *p*-hlorfenilgrups, *o*-hlorfenilgrups, 1-naftilgrups, 2-naftilgrups, 2-tienilgrups vai 2-furanilgrups; vai



kur Ar ir *p*-hlorfenilgrups, 1-naftilgrups vai 2-tienilgrups.

2. Savienojums ar formulas (II) struktūru



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur

(a)  $R_1$  ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no

(i)  $-COR_5$ , kur  $R_5$  ir izvēlēts no H, eventuāli aizvietotas lineāras virknes vai sazarotas  $C_{1-8}$  alkilgrupas, eventuāli aizvietotas arilgrupas un eventuāli aizvietotas arilalkilgrupas;

pie kam alkilgrupas, arilgrupas un arilalkilgrupas aizvietotāji ir izvēlēti no  $C_{1-8}$  alkoksilgrupas, fenilacetiloksigrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, *p*-toziloksigrupas, meziloksigrupas, aminogrupas, ciāngrupas, karboalkoksigrupas vai NR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, kur  $R_7$  un  $R_8$  ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, lineāras virknes vai sazarotas  $C_{1-8}$  alkilgrupas,  $C_{3-7}$  cikloalkilgrupas, benzilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas, vai NR<sub>7</sub>R<sub>8</sub> ņemti kopā veido heterociklu vai heteroarilgrupu;

(ii) COOR<sub>5</sub>, kur  $R_5$  ir kā noteikts iepriekš;

(iii) ciāngrupas;

(iv)  $-CONR_9R_{10}$ , kur  $R_9$  un  $R_{10}$  ir neatkarīgi izvēlēti no H, lineāras virknes vai sazarotas  $C_{1-8}$  alkilgrupas,  $C_{3-7}$  cikloalkilgrupas, trifluometilgrupas, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, acilgrupas, alkilkarbonilgrupas, karboksilgrupas, arilalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas;

pie kam alkilgrups, cikloalkilgrups, alkoksigrups, acilgrups, alkilkarbonilgrups, karboksilgrups, arilalkilgrups, arilgrups, heteroarilgrups un heterociklilgrups var būt aizvietota ar karboksilgrupu, alkilgrupu, aizvietotu arilgrupu, heterociklilgrupu, aizvietotu heterociklilgrupu, heteroarilgrupu aizvietotu heteroarilgrupu, hidroksāmskābes grupu, sulfonamīdgrupu, sulfonilgrupu, hidroksilgrupu, tiolgrupu, aminogrupu, alkoksigrupu vai arilalkilgrupu, vai  $R_9$  un  $R_{10}$  ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido heterociklu vai heteroarilgrupu;

(v) eventuāli aizvietotas lineāras virknes vai sazarotas  $C_{1-8}$  alkilgrupas, pie kam alkilgrupas aizvietotāji ir izvēlēti no  $C_{1-8}$  alkoksilgrupas, fenilacetiloksigrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, *p*-toziloksigrupas, meziloksigrupas, aminogrupas, ciāngrupas, karboalkoksigrupas, karboksilgrupas, arilgrupas, heterociklilgrupas, heteroarilgrupas, sulfonilgrupas, tiolgrupas, alkiltiogrups vai NR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, kur  $R_7$  un  $R_8$  ir kā noteikts iepriekš;

(b)  $R_2$  ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no eventuāli aizvietotas alkilgrupas, eventuāli aizvietotas arilgrupas, eventuāli aizvietotas heteroarilgrupas, eventuāli aizvietotas heterociklilgrupas un eventuāli aizvietotas  $C_{3-7}$  cikloalkilgrupas,  $C_{1-8}$  alkoksilgrupas, ariloksigrupas,  $C_{1-8}$  alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, ariltiogrups,  $C_{1-8}$  alkiltiogrups vai  $-NR_{24}R_{25}$ , kur  $R_{24}$  un  $R_{25}$  ir neatkarīgi izvēlēti no H, lineāras virknes vai sazarotas  $C_{1-8}$  alkilgrupas, arilalkilgrupas,  $C_{3-7}$  cikloalkilgrupas, karboksialkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas vai  $R_{24}$  un  $R_{25}$  ņemti kopā ar slāpekļa atomu veido heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu,

(c)  $R_3$  ir no vienas līdz četrām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no:

ūdeņraža atoma, halogēna atoma, lineāras virknes vai sazarotas  $C_{1-8}$  alkilgrupas, arilalkilgrupas,  $C_{3-7}$  cikloalkilgrupas,  $C_{1-8}$  alkoksilgrupas, ciāngrupas,  $C_{1-4}$  karboalkoksilgrupas, trifluometilgrupas,  $C_{1-8}$  alkilsulfonilgrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, hidroksilgrupas, trifluorometoksigrupas,  $C_{1-8}$  karboksilātgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas,  $-NR_{11}R_{12}$ , kur  $R_{11}$  un  $R_{12}$  ir neatkarīgi izvēlēti no H, lineāras virknes vai sazarotas  $C_{1-8}$  alkilgrupas, arilalkilgrupas,  $C_{3-7}$  cikloalkilgrupas, karboksi-



alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas vai  $R_{10}$  un  $R_{11}$  ņemti kopā ar slāpekļa atomu veido heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu,

$-NR_{13}COR_{14}$ ,

kur  $R_{13}$  ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai alkilgrupas un  $R_{14}$  ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas,  $C_{1-3}$ alkoksilgrupas, karboksilalkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas,  $R_{15}R_{16}N(CH_2)_p$  - vai  $R_{15}R_{16}NCO(CH_2)_p$ -, kur  $R_{15}$  un  $R_{16}$  ir neatkarīgi izvēlēti no H, OH, alkilgrupas un alkoksigrupas un p ir vesels skaitlis no 1 līdz 6, pie kam alkilgrupa var būt aizvietota ar karboksilgrupu, alkilgrupu, arilgrupu, aizvietotu arilgrupu, heterociklilgrupu, aizvietotu heterociklilgrupu, heteroarilgrupu, aizvietotu heteroarilgrupu, hidroksāmskābes grupu, sulfonamīdgrupu, sulfonilgrupu, hidroksilgrupu, tiolgrupu, alkoksigrupu vai arilalkilgrupu, vai  $R_{13}$  un  $R_{14}$  ņemti kopā ar karbonilgrupu veido karbonilgrupu saturošu heterociklilgrupu;

(e) X ir izvēlēts no C=S, C=O;  $CH_2$ , CHO, CHOR, vai  $CHNR_{20}R_{21}$ , kur  $R_{19}$ ,  $R_{20}$  un  $R_{21}$  ir izvēlēti no eventuāli aizvietotas lineāras virknes vai sazarotas  $C_{1-8}$ alkilgrupas, pie kam alkilgrupas aizvietotāji ir izvēlēti no  $C_{1-8}$ alkoksigrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, aminogrupas, ciāngrupas vai  $NR_{22}R_{23}$ , kur  $R_{22}$  un  $R_{23}$  ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, lineāras virknes vai sazarotas  $C_{1-8}$ alkilgrupas,  $C_{3-7}$ cikloalkilgrupas, benzilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, vai  $NR_{22}R_{23}$  ņemti kopā veido heterociklu vai heteroarilgrupu;

pie kam, ja nav noteikts citādi,

„alkilgrupa” nozīmē lineāras virknes, ciklisku vai sazarotu alkilgrupu, kas satur 1-20 oglekļa atomus un ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, tādām kā halogēna atoms, OH, CN, merkaptogrups, nitrogrups, aminogrups,  $C_{1-8}$ alkilgrups,  $C_{1-8}$ alkoksilgrups,  $C_{1-8}$ alkiltiogrups,  $C_{1-8}$ alkilaminogrups, di( $C_{1-8}$ alkil)aminogrups, (mono-, di-, tri- un per-)halogēnalkilgrups, formilgrups, karboksilgrups, alkoksikarbonilgrups,  $C_{1-8}$ alkil-CO-O-,  $C_{1-8}$ alkil-CO-NH-, karboksamīdgrups, hidroksāmskābes grups, sulfonamīdgrups, sulfonilgrups, tiolgrups, arilgrups, aril $C_{1-8}$ alkilgrups, heterociklilgrups un heteroarilgrups;

„arilgrups” vai „Ar”, vai nu lietota viena pati, vai kā daļa no aizvietotāja grupas, ir karbocikliska aromātiska grups, kas var būt aizvietota, neatkarīgi aizstājot tajā 1 līdz 5 ūdeņraža atomus ar halogēna atomu, OH, CN, merkaptogrupu, nitrogrupu, aminogrupu,  $C_{1-8}$ alkilgrupu,  $C_{1-8}$ alkoksilgrupu,  $C_{1-8}$ alkiltiogrupu,  $C_{1-8}$ alkilaminogrupu, di( $C_{1-8}$ alkil)aminogrupu, (mono-, di-, tri- un per-)halogēnalkilgrupu, formilgrupu, karboksilgrupu, alkoksikarbonilgrupu,  $C_{1-8}$ alkil-CO-O-,  $C_{1-8}$ alkil-CO-NH- vai karboksamīdgrupu; un

„heterocikls”, „heterociklisks” un „heterociklo-” attiecas uz eventuāli aizvietotu, pilnīgi vai daļēji piesātinātu ciklisku grupu, kas ir, piemēram, 4 līdz 7 locekļu monocikliska, 7 līdz 11 locekļu bicikliska vai 10 līdz 15 locekļu tricikliska gredzenu sistēma ar vismaz vienu heteroatomu vismaz vienu oglekļa atomu saturošā gredzenā un kur katrā heterocikliskās grupas heteroatomu saturošajā gredzenā var būt 1, 2 vai 3 heteroatomi, kas izvēlēti no slāpekļa atomiem, skābekļa atomiem un sēra atomiem, pie kam slāpekļa un sēra heteroatomi var būt arī eventuāli oksidēti un slāpekļa atomi var būt eventuāli kvaternēti;

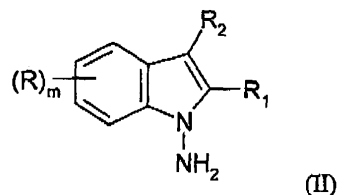
ar nosacījumu, ka tad, kad  $R_1$  ir ciāngrups,  $R_2$  nav fenilgrups.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. un farmaceitiski pieņemamu nesēju, pie kam 1. pretenzijas nosacījums neattiecas.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošanai medicīnā, pie kam 1. pretenzijas nosacījums neattiecas.

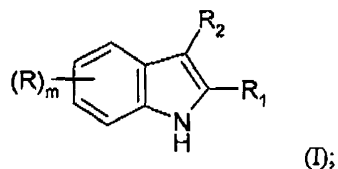
11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai pacienta ārstēšanā, kam ir traucējumi, kas tiek atviegloti, antagonizējot adenožīna A2a receptorus piemērotās šūnās, tādi kā neirodeģeneratīvi traucējumi vai kustību traucējumi, piemēram, Parkinsona slimība, Hantingtona slimība, multiplā sistēmas atrofija, kortikobazālā deģenerācija, Alcheimera slimība un vecuma demence, vai šo traucējumu profilaksē pacientam, pie kam 1. pretenzijas nosacījums neattiecas.

- (51) **C07D 209/08**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1678135**  
 (21) 04785294.2 (22) 01.10.2004  
 (43) 12.07.2006  
 (45) 13.05.2009  
 (31) 508335 P (32) 03.10.2003 (33) US  
 (86) PCT/US2004/032086 01.10.2004  
 (87) WO 2005/035496 21.04.2005  
 (73) Aventis Pharmaceuticals Inc., 300 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
 (72) WEIBERTH, Franz, US  
 LEE, George, E., US  
 HANNA, Reda, G., US  
 DUBBERKE, Silke, DE  
 UTZ, Roland, IT  
 MUELLER-LEHAR, Jurgen, DE  
 (74) Morel-Pécheux, Muriel, Sanofi-Aventis Département Brevets 174 avenue de France, 75013 Paris, FR  
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV  
 (54) **AR N-AMINOGRUPU AIZVIETOTU HETEROCIKLISKU SAVIENĀJUMU IEGŪŠANAS PROCESS PROCESS FOR THE PREPARATION OF N-AMINO SUBSTITUTED HETEROCYCLIC COMPOUNDS**  
 (57) 1. Process savienojuma ar formulu (II) iegūšanai



kas satur šādus posmus:

- (a) iegūst hidroksilamin-O-sulfonskābes šķīdumu piemērotā organiskā šķīdinātājā;  
 (b) iegūst piemērotas bāzes šķīdumu piemērotā organiskā šķīdinātājā;  
 (c) iegūst savienojuma ar formulu (I) šķīdumu piemērotā organiskā šķīdinātājā;



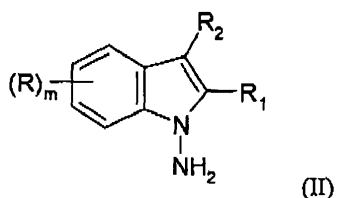
- (d) minēto šķīdumu no minētā (a) posma un minēto šķīdumu no minētā (b) posma vienlaicīgi un proporcionāli pakļauj kontaktēšanai ar minēto šķīdumu no (c) posma, kas ievietots piemērotā reakcijas traukā, piemērotā reakcijas temperatūrā, iegūstot minēto savienojumu ar formulu (II) ar augstu tīrību un lielu ieguves iznākumu;

kur R ir ūdeņradis,  $C_1-C_4$ alkilgrups,  $C_1-C_4$ alkoksigrups, benziloksigrups vai fluoralkilgrups, vai fluoralkoksigrups ar formulu  $C_nH_xF_y$  vai  $OC_nH_xF_y$ , kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, x ir vesels skaitlis no 0 līdz 8, y ir vesels skaitlis no 1 līdz 9 un x un y summa ir  $2n+1$ ;

$R_1$  un  $R_2$  ir vienādas vai atšķirīgas un katras no tām ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža,  $C_1-C_4$ alkilgrupas,  $C_1-C_4$ alkoksigrupas, benziloksigrupas vai fluoralkilgrupas, vai fluoralkoksigrupas ar formulu  $C_nH_xF_y$  vai  $OC_nH_xF_y$ , kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, x ir vesels skaitlis no 0 līdz 8, y ir vesels skaitlis no 1 līdz 9 un x un y summa ir  $2n+1$ ; vai

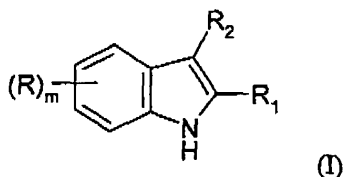
$R_1$  un  $R_2$  kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido  $C_5-C_6$ ciklisku gredzenu; un m ir 1 vai 2.

24. Process savienojuma ar formulu (II) iegūšanai



kas satur šādus posmus:

(a) iegūst hidroksilamin-O-sulfonskābes un savienojuma ar formulu (I) šķīdumu



piemērotā organiskā šķīdinātājā;

(b) iegūst piemērotas bāzes šķīdumu piemērotā organiskā šķīdinātājā;

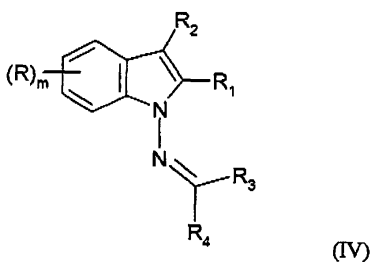
(c) minēto šķīdumu no minētā (a) posma vienlaicīgi un proporcionāli pakļauj kontaktēšanai ar minēto šķīdumu no minētā (b) posma piemērotā reakcijas temperatūrā, iegūstot minēto savienojumu ar formulu (II) ar augstu tīrību un lielu ieguves iznākumu;

kur

R ir ūdeņradis, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilgrupa, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoksigrupa, benziloksigrupa vai fluoralkilgrupa, vai fluoralkoksigrupa ar formulu C<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub> vai OC<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub>, kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, x ir vesels skaitlis no 0 līdz 8, y ir vesels skaitlis no 1 līdz 9 un x un y summa ir 2n+1;

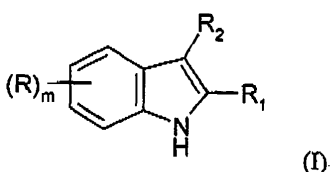
R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> ir vienādas vai dažādas un katra no tām ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilgrupas, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoksigrupas, benziloksigrupas vai fluoralkilgrupas, vai fluoralkoksigrupas ar formulu C<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub> vai OC<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub>, kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, x ir vesels skaitlis no 0 līdz 8, y ir vesels skaitlis no 1 līdz 9 un x un y summa ir 2n+1; vai R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido C<sub>5</sub>-C<sub>6</sub>ciklisku gredzenu; un m ir 1 vai 2.

25. Process savienojuma ar formulu (IV) iegūšanai

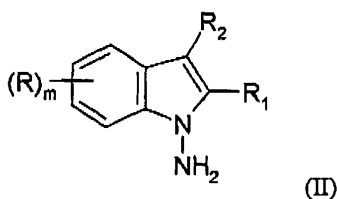


kas satur:

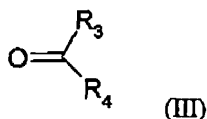
hidroksilamin-O-sulfonskābes šķīduma piemērotā organiskā šķīdinātājā un piemērotas bāzes šķīduma piemērotā organiskā šķīdinātājā vienlaicīgi un proporcionāli pievieno savienojuma ar formulu (I) šķīdumam piemērotā organiskā šķīdinātājā piemērotā reakcijas temperatūrā, kur minētais savienojums ar formulu (I) ir ievietots piemērotā reakcijas traukā,



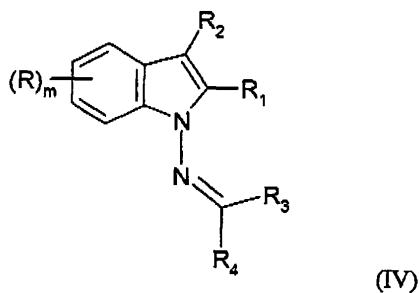
ir ievietots piemērotā reakcijas traukā, iegūstot savienojumu ar formulu (II):



un minētā savienojuma ar formulu (II) reakciju minētajā reakcijas traukā ar savienojumu ar formulu (III)



veidojot savienojumu ar formulu (IV):

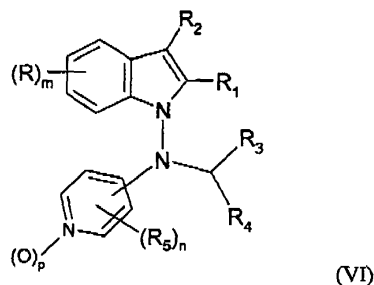


kur

R ir ūdeņradis, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilgrupa, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoksigrupa, benziloksigrupa vai fluoralkilgrupa, vai fluoralkoksigrupa ar formulu C<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub> vai OC<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub>, kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, x ir vesels skaitlis no 0 līdz 8, y ir vesels skaitlis no 1 līdz 9 un x un y summa ir 2n+1;

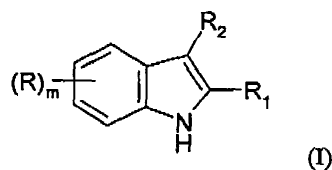
R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> ir vienādas vai dažādas un katra no tām ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilgrupas, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoksigrupas, benziloksigrupas vai fluoralkilgrupas, vai fluoralkoksigrupas ar formulu C<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub> vai OC<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub>, kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, x ir vesels skaitlis no 0 līdz 8, y ir vesels skaitlis no 1 līdz 9 un x un y summa ir 2n+1; vai R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido C<sub>5</sub>-C<sub>6</sub>ciklisku gredzenu; un m ir 1 vai 2.

39. Process savienojuma ar formulu (VI) vai tā piemērota sāls iegūšanai

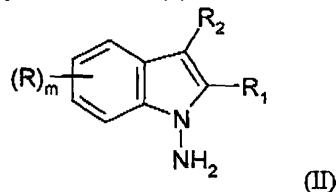


kas satur šādus posmus:

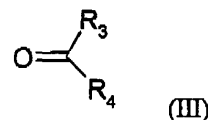
(a) hidroksilamin-O-sulfonskābes šķīdumu piemērotā organiskā šķīdinātājā un piemērotas bāzes šķīdumu piemērotā organiskā šķīdinātājā vienlaicīgi un proporcionāli pievieno savienojuma ar formulu (I) šķīdumam piemērotā organiskā šķīdinātājā piemērotā reakcijas temperatūrā, kur minētais savienojums ar formulu (I) ir ievietots piemērotā reakcijas traukā



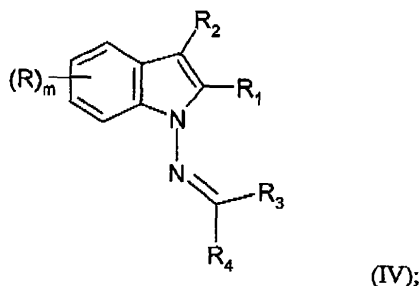
iegūstot savienojumu ar formulu (II):



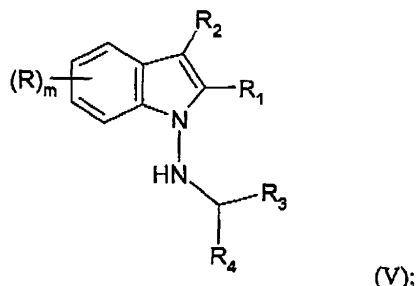
un minēto savienojumu ar formulu (II) minētajā reakcijas traukā pakļauj reakcijai ar savienojumu ar formulu (III):



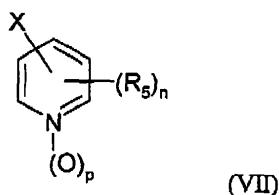
iegūstot savienojumu ar formulu (IV):



(b) minēto savienojumu ar formulu (IV) pakļauj reakcijai ar piemēroto reducējošu reaģentu, iegūstot savienojumu ar formulu (V):



(c) minēto savienojumu ar formulu (V) pakļauj reakcijai ar savienojumu ar formulu (VII):



piemērotas bāzes klātbūtnē piemērotā organiskā šķīdinātājā, iegūstot savienojumu ar formulu (VI), kuru neobligāti pakļauj reakcijai ar piemērotu neorganisku skābi, iegūstot savienojuma ar formulu (VI) sāli,

kur

R ir ūdeņradis, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilgrupa, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoksigrupa, benziloksigrupa vai fluoralkilgrupa, vai fluoralkoksigrupa ar formulu C<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub> vai OC<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub>, kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, x ir vesels skaitlis no 0 līdz 8, y ir vesels skaitlis no 1 līdz 9 un x un y summa ir 2n+1;

R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> ir vienādas vai dažādas un katra no tām ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilgrupas, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoksigrupas, benziloksigrupas vai fluoralkilgrupas, vai fluoralkoksigrupas ar formulu C<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub> vai OC<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub>, kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, x ir vesels skaitlis no 0 līdz 8, y ir vesels skaitlis no 1 līdz 9 un x un y summa ir 2n+1; vai R<sub>3</sub> un R<sub>4</sub> ir vienādas vai dažādas un katra no tām ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža vai C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilgrupas; un m ir 1 vai 2;

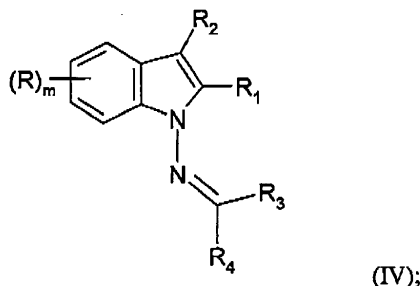
R<sub>5</sub> ir ūdeņradis, nitrogrupa, aminogrupa, halogēna atoms, C<sub>1-4</sub>-alkilgrupa, C<sub>1-4</sub>-alkanoilaminogrupa, fenil-C<sub>1-4</sub>-alkanoilaminogrupa, fenilkarbonilaminogrupa, alkilaminogrupa vai fenil-C<sub>1-4</sub>-alkilaminogrupa;

X ir halogēna atoms;

m un n ir 1 vai 2 un p ir 0 vai 1.

40. Process saskaņā ar 39. pretenziju, kur minētais reducējošais reaģents minētajā (b) posmā ir nātrija borhidrīds.

53. Savienojums ar formulu (IV):



kur

R ir ūdeņradis, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilgrupa, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoksigrupa, benziloksigrupa vai fluoralkilgrupa, vai fluoralkoksigrupa ar formulu C<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub> vai OC<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub>, kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, x ir vesels skaitlis no 0 līdz 8, y ir vesels skaitlis no 1 līdz 9 un x un y summa ir 2n+1;

R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> ir vienādas vai dažādas un katra no tām ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilgrupas, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoksigrupas, benziloksigrupas vai fluoralkilgrupas, vai fluoralkoksigrupas ar formulu C<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub> vai OC<sub>n</sub>H<sub>x</sub>F<sub>y</sub>, kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, x ir vesels skaitlis no 0 līdz 8, y ir vesels skaitlis no 1 līdz 9 un x un y summa ir 2n+1; vai R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido C<sub>5</sub>-C<sub>6</sub>ciklisku gredzenu;

R<sub>3</sub> un R<sub>4</sub> ir vienādas vai dažādas un katra no tām ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža vai C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilgrupas; un m ir 1 vai 2; vai tā enantiomers, stereoizomers vai to maisījumi, tā tautomers, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai atvasinājums; ar nosacījumu, ka, ja R un R<sub>3</sub> ir ūdeņradis, R<sub>4</sub> nav ūdeņradis vai metilgrupa; izņemot šādus savienojumus:

- N-izopropiliden-2-metil-1H-indol-1-amīns;
- N-(2,2-dimetilpropiliden)-9H-karbazol-9-amīns.

N-(propilidene)-1H-karbazol-1-amīna.

(51) C07D 231/20<sup>(2006.01)</sup> (11) 1689720

C07D 453/02<sup>(2006.01)</sup>

C07D 401/06<sup>(2006.01)</sup>

C07D 487/08<sup>(2006.01)</sup>

C07D 453/06<sup>(2006.01)</sup>

C07D 403/06<sup>(2006.01)</sup>

C07D 231/14<sup>(2006.01)</sup>

C07D 231/12<sup>(2006.01)</sup>

C07D 401/04<sup>(2006.01)</sup>

C07D 409/04<sup>(2006.01)</sup>

C07D 403/04<sup>(2006.01)</sup>

A61K 31/41<sup>(2006.01)</sup>

A61K 31/435<sup>(2006.01)</sup>

(21) 04805499.3

(22) 22.11.2004

(43) 16.08.2006

(45) 15.04.2009

(31) 0313775

(32) 25.11.2003 (33) FR

(86) PCT/FR2004/002968

22.11.2004

(87) WO 2005/051917

09.06.2005

(73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR

(72) GENEVOIS-BORELLA, Arielle, FR

MALLERON, Jean-Luc, FR

BOUQUEREL, Jean, FR

DOERFLINGER, Gilles, FR

BOHME, Andrees, FR

TOUYER, Gaetan, FR

SABUCO, Jean-François, FR

TERRIER, Corinne, FR

MIGNANI, Serge, FR

EVERS, Michel, FR

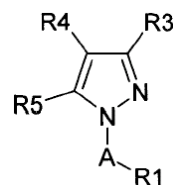
EL-AHMAD, Youssef, FR

(74) Morel-Pêcheux, Muriel, et al, Sanofi-Aventis Département Brevets 174 avenue de France, 75013 Paris, FR

Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) PIRAZOLILATVASINĀJUMI ZĀĻU FORMĀ AKŪTU VAI HRONISKU NEIRONĀLO REGRESIJU ĀRSTĒŠANAI  
PYRAZOLYL DERIVATIVES IN THE FORM OF DRUGS FOR TREATING ACUTE OR CHRONIC NEURONAL REGRESSIONS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā:

A ir, ja tas ir, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, C<sub>3-6</sub>alkenilgrupa, C<sub>3-6</sub>alkinilgrupa, C<sub>3-7</sub>ciklo-alkilgrupa vai C<sub>5-7</sub>cikloalkenilgrupa, kur šīs grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, C<sub>2-5</sub>alkenilgrupa, C<sub>2-5</sub>alkinilgrupa, C<sub>3-7</sub>ciklo-alkilgrupa, C<sub>5-7</sub>cikloalkenilgrupa, arilalkilgrupā, heteroarilalkilgrupā, arilgrupa, heteroarilgrupa un halogēna atoms,

R1 ir NR6R7, C<sub>1-6</sub>azacikloalkilgrupa, C<sub>5-7</sub>azacikloalkenilgrupa, C<sub>5-9</sub>aza-bicikloalkilgrupa vai C<sub>5-9</sub>azabicycloalkenilgrupa; šīs grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no

C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas un halogēna atoma, A-R1 ir tādas, ka R1 slāpekļa atoms un slāpekļa atoms pirazola cikla 1. pozīcijā ir noteikti atdalīti ar vismaz diviem oglekļa atomiem,

R3 ir H, halogēna atoms, OH, SH, NH<sub>2</sub>, ORc, SRc, SORa, SO<sub>2</sub>Ra, NHCHO, NRaRb, NHC(O)Ra, NHC(S)Ra vai NHSO<sub>2</sub>Ra,

R4 ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, CN, NO<sub>2</sub>, NH<sub>2</sub>, OH, SH, COOH, CHO, C(O)NH<sub>2</sub>, C(S)NH<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>H, SO<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, NHCHO, C(O)Ra, C(O)ORa, C(O)NRaRb, C(S)NRaRb, S(O)Ra, SO<sub>2</sub>Ra, SO<sub>2</sub>NRaRb, ORc, SRc, O-C(O)Ra, -O-C(S)Ra, NRaRb, NHC(O)Ra, NHC(S)Ra, NHCONH<sub>2</sub>, NHCONRaRb, NHSO<sub>2</sub>Ra, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterociklo-alkilgrupa, polifluoralkilgrupa, trifluorometilsulfanilgrupa, trifluormetoksigrupa, lineāra vai sazarota

C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupa un C<sub>2-6</sub>alkinilgrupa, šie aizvietotāji ir neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākām alkilgrupām, halogēna atomiem, OH, metoksigrupām,

R5 ir H, halogēna atoms, CF<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>F, lineāra vai sazarota

C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa,

Ra ir lineāra vai sazarota C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa, C<sub>5-7</sub>cikloalkenilgrupa, C<sub>4-7</sub>heterocikloalkilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai polifluoralkilgrupa,

Rb neatkarīgi no Ra ir ūdeņraža atoms, lineāra vai sazarota C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa, C<sub>5-7</sub>cikloalkenilgrupa, C<sub>4-7</sub>heterocikloalkilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai polifluoralkilgrupa,

Ra un Rb var veidot piesātinātu vai nepiesātinātu ciklu, kas ietver 5, 6 vai 7 cikla locekļus, kas var ietvert vai neietvert heteroatomu, tādu kā O, S vai N, šis cikls ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām alkilgrupām vai halogēna atomiem,

Rc ir lineāra vai sazarota C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, C<sub>3-6</sub>alkenilgrupa, C<sub>3-6</sub>alkinilgrupa, C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa, C<sub>5-7</sub>cikloalkenilgrupa, C<sub>4-7</sub>heterocikloalkilgrupa, (hetero)arilalkilgrupa, (hetero)arilgrupa, (poli)fluoralkilgrupa, C(O)R8, C(S)R8 vai SO<sub>2</sub>R8,

R6 un R7, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa,

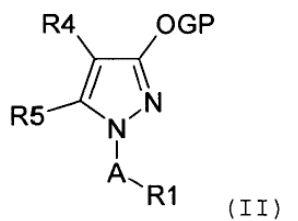
C<sub>3-6</sub>alkenilgrupa, C<sub>3-6</sub>alkinilgrupa, C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa vai C<sub>5-7</sub>cikloalkenilgrupa, C<sub>4-7</sub>heterocikloalkilgrupa, arilalkilgrupa vai heteroarilalkilgrupa,

R6 un R7 var veidot piesātinātu vai nepiesātinātu ciklu, kas ietver 5, 6 vai 7 cikla locekļus, kas var ietvert vai neietvert heteroatomu, tādu kā O, S vai N, un kas ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām alkilgrupām vai halogēna atomiem,

R8 ir Ra vai NRaRb,

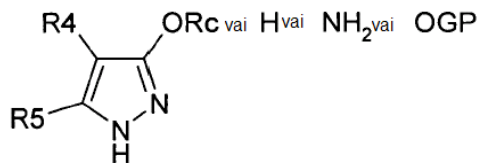
to racemāti, enantiomēri un diastereomēri un to maisījumi, to tautomēri un to farmaceutiski pieņemami sāļi, izņemot 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butānamīnu, 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butānamīnu un N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamīnu.

5. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R3 ir OH, iegūšanai no savienojuma (II)



kurā GP ir hidroksilgrupas aizsarggrupa, kas raksturīgs ar to, ka savienojumā (II) tiek atšķelta aizsarggrupa un pēc tam neobligāti to pārvērš farmaceutiski pieņemamā sāļi.

6. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R3 ir ORc, H vai NH<sub>2</sub>, iegūšanai, alkilējot pirazolu ar formulu (III)



kur GP ir hidroksilgrupas aizsarggrupa, ar savienojumu ar formulu RI-A-X, kur X ir Cl, Br, I, OTs, OMs vai OTf, baziskā vidē aprotonā šķīdinātājā, un iegūtajā produktā neobligāti atšķel aizsarggrupu un neobligāti to pārvērš farmaceutiski pieņemamā sāļi.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver farmaceutiski pieņemamā vidē vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

11. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medicīniska produkta iegūšanai, kas paredzēts tādu slimību ārstēšanai, ko izraisa α7 nikotīna receptoru disfunkcija vai labvēlīgi atbild uz to modulēšanu.

12. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana, medicīniska produkta iegūšanai, kas paredzēts izmantošanai psihiatrisku traucējumu vai slimību vai centrālās nervu sistēmas neiroloģisku traucējumu vai slimību, kas iekļauj apziņas funkciju ietekmi vai sajūtu informācijas apstrādi, ārstēšanai, profilaksei, diagnostikai, gaitas monitoringam.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slimība vai traucējums saistīts ar domāšanas spējam un uzmanības spējām un iespējām koncentrēties, mācīties un/vai atcerēties.

14. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slimība ir Alcheimera slimība un attiecīgi apziņas traucējumi.

15. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slimība ir šizofrēnija.

16. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medicīniska produkta iegūšanai, kas paredzēts atkarības vielu patēriņa palielināšanas noteikšanai, atturēšanas no minētām vielām kontroles palīdzībai vai atkarības no to simptomu samazināšanai, un to terapeitiskai lietošanai akūtas vai hroniskas neironālas deģenerācijas ārstēšanā.

(51) **B65B 1/36**(2006.01)

(11) **1698553**

(21) 05004822.2

(22) 04.03.2005

(43) 06.09.2006

(45) 03.06.2009

(73) INDAG Gesellschaft für Industriebedarf mbH & Co. Betriebs KG, Rudolf-Wild-Strasse 4-6, 69214 Eppelheim, DE

(72) Lūdza neuzrādīt

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssoz, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE  
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS PACIŅU UZPILDEI AR PĀRTIKU  
DEVICE AND PROCEDURE FOR FILLING BAGS WITH FOOD**

(57) 1. Iekārta (1) folijas paciņu (24) uzpildei ar pārtikas produktu (42), kas satur:

- transportēšanas ierīci (23) folijas paciņu (24) transportēšanai,
- dozēšanas ierīci (27) iepriekš noteiktā cieto pārtikas produktu (42) daudzuma mērīšanai,

- uzpildes ierīci (17, 18) folijas paciņu (24) piepildīšanai ar izmērīto cieto pārtikas produktu (42) daudzumu,

- aizvēšanas ierīci (43) folijas paciņu (24) aizvēšanai, kas raksturīga ar to, ka:

- dozēšanas ierīcei (27) ir dozēšanas kamera (4), kuras izmēri ir pielāgojami,

- dozēšanas kamera (4) ir veidota iekš, pie, uz, zem vai blakus slīdnim (5, 7), kuru pārvieto ar piedziņas palīdzību, un

- piedziņai ir pielāgojams aizturis (10), kurš pēc vajadzības ir ievirzīts slīdnī (5, 7) tā, ka piedziņa (13) var vai nevar pārvietot



slīdni, pie kam ir vēlams, ka piedziņa (13) ir aprīkota ar vairākiem slīdņiem (5, 7), kuri katrs atsevišķi caur aizturi (10) ir savienots ar kopējo piedziņu (13).

11. Paņēmiens folijas paciņu (24) uzpildei ar pārtikas produktiem (42), izmantojot iekārtu saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver šādus soļus:

- folijas paciņu (24) transportēšanu,
- iepriekš noteikta cieta pārtikas produktu (24) daudzuma mērīšanu,
- folijas paciņu (24) piepildīšanu ar izmērīto cieta pārtikas produktu (42) daudzumu,
- folijas paciņu (24) aizvēršanu, pie kam:
  - dozēšanas kamera (4) tiek piekrauta iekraušanas pozīcijā un pārvietota uz izkraušanas pozīciju, kur tās saturs tiek izkrauts folijas paciņā (24), un
  - folijas paciņa (24) tiek piepildīta ar pirmo daudzumu, pēc tam dozēšanas kamerai (4), pārvietojot slīdni (5, 7) ar piedziņas (13) palīdzību, tiek izmainīts izmērs, un otrā folijas paciņa (24) tiek piepildīta ar otro, atšķirīgo daudzumu.

13. Paņēmiens folijas paciņu (24) uzpildīšanai ar pārtikas produktiem (42), izmantojot iekārtu saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver šādus soļus:

- folijas paciņu (24) transportēšanu,
- iepriekš noteikta cieta pārtikas produktu (24) daudzuma mērīšanu,
- folijas paciņu (24) piepildīšanu ar izmērīto cieta pārtikas produktu (42) daudzumu,
- folijas paciņu (24) aizvēršanu, pie kam:
  - dozēšanas kamera (4) tiek piekrauta iekraušanas pozīcijā un pārvietota uz izkraušanas pozīciju, kur tās saturs tiek izkrauts folijas paciņā (24),
  - tiek veikta pārbaude, lai noteiktu vai folijas paciņa (24) atrodas folijas paciņu (24) uzpildes pozīcijā, un gadījumā, ja tā tur nav un dozēšanas kamera (4) neatrodas izkraušanas pozīcijā, slīdnis (5, 7) tiek atdalīts no piedziņas (13), atbildot uz vadības komandu.

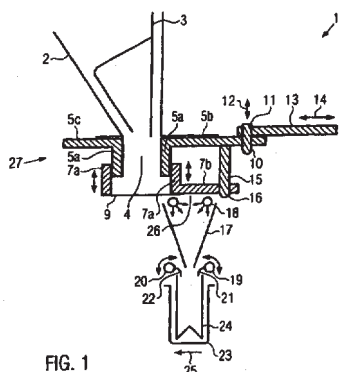


FIG. 1

- (51) **A61K 9/16**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1718258**  
**A61K 9/70**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/485**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 05713575.8 (22) 15.02.2005  
 (43) 08.11.2006  
 (45) 25.03.2009  
 (31) 547196 P (32) 23.02.2004 (33) US  
 (86) PCT/US2005/004741 15.02.2005  
 (87) WO 2005/081825 09.09.2005  
 (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU  
 (72) REIDENBERG, Bruce, US  
 SHEVCHUK, Ihor, US  
 TAVARES, Lino, US  
 LONG, Kevin, US  
 MASKIEWICZ, Richard, US  
 SHAMEEM, Mohammed, US  
 (74) Maiwald, Walter, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH  
 Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE  
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,  
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PRET NEPAREIZU LIETOŠANU AIZSARGĀTA OPIOĪDU TRANSDERMĀLAS IEVADĪŠANAS IERĪCE ABUSE RESISTANCE OPIOID TRANSDERMAL DELIVERY DEVICE**

(57) 1. Transdermālas ievadīšanas ierīce, kas satur: zāles saturošu slāni, kas satur efektīvu daudzumu opioīda agonista un daudzas mikrolođītes, kas ir disperģētas zāles saturošajā slānī, pie kam mikrolođītes satur opioīda antagonistu un pie kam mikrolođītes ir ar vidējo izmēru no 1 līdz 300 mikroniem diametrā.

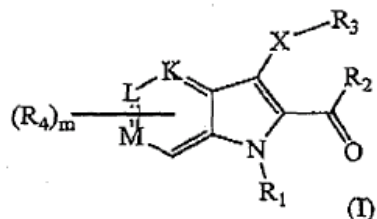
8. Transdermālās ievadīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam tad, kad ievadīšanas ierīce tiek košļāta, sagrauta vai izšķīdināta šķīdinātājā, vai pakļauta jebkurai citai apstrādei, kas izjauc mikrolođīšu viengabalainību, un tiek ievadīta perorāli, intranazāli, parenterāli vai sublingvāli, tiek vismaz daļēji bloķēta opioīda agonista iedarbība.

20. Transdermālās ievadīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam transdermālās ievadīšanas ierīce ir ierīce, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no transdermāla apsēja, transdermāla plākstera, transdermāla diska un jonoforētiskas transdermālas ierīces.

21. Transdermālas ievadīšanas ierīces izmantošana medikamenta ražošanā sāpju ārstēšanai, kas ietver transdermālās ievadīšanas ierīces saskaņā ar 1. pretenziju uzlikšanu pacienta ādai.

23. Transdermālās ievadīšanas ierīces saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20. izmantošana medikamenta gatavošanā analģēzijas nodrošināšanai pacientam, kam tas nepieciešams.

- (51) **C07D 471/04**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1747220**  
**A61K 31/437**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 04812567.8 (22) 01.12.2004  
 (43) 31.01.2007  
 (45) 15.04.2009  
 (31) 528764 P (32) 11.12.2003 (33) US  
 (86) PCT/US2004/040080 01.12.2004  
 (87) WO 2005/061498 07.07.2005  
 (73) Aventis Pharmaceuticals Inc., 300 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
 (72) METZ, William, A., US  
 HALLEY, Frank, FR  
 DUTRUC-ROSSET, Gilles, FR  
 CHOI-SLEDESKI, Yong, Mi, US  
 POLI, Gregory, B., US  
 FINK, David, M., US  
 DOERFLINGER, Gilles, FR  
 HUANG, Bao-Guo, US  
 GELORMINI, Ann, Marie, US  
 GAMBOA, Juan, A., US  
 GIOVANNI, Andrew, US  
 ROEHR, Joachim, E., US  
 TSAY, Joseph, T., US  
 CAMACHO, Fernando, US  
 HURST, William, J., US  
 HARNISH, Stephen, W., US  
 CHIANG, Yulin, US  
 (74) Bouvet, Philippe, Aventis Pharma S.A. Direction des Brevets  
 Tri LEO/144 20 Avenue Raymond Aron, 92165 Antony  
 Cedex, FR  
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV  
 (54) **AIZVIETOTI 1H-PIROLO[3,2-B, 3,2-C, UN 2,3-C]PIRIDIN-2-KARBOKSAMĪDI UN SAISTĪTI ANALOGI KĀ KAZEĪN-KINĀZES I EPSILONA INHIBITORI SUBSTITUĒTI 1H-PYRROLO[3,2-B, 3,2-C, AND 2,3-C]PYRIDINE-2-CARBOXAMIDES AND RELATED ANALOGS AS INHIBITORS OF CASEIN KINASE I EPSILON**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kur:

 $R_1$  ir H vai  $C_{1-6}$ alkilgrupa; $R_2$  ir  $NR_5R_6$ ; $R_3$  ir arilgrupa, kas ir monocikliska, bicikliska vai tricikliska oglekļa atomu sistēma, kas satur līdz septiņiem locekļiem katrā ciklā un kur vismaz viens cikls ir aromātisks, minētajai arilgrupa esot neobligāti aizvietotai ar vienu līdz trīs aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: metilēndioksigrupa, hidroksilgrupa,  $C_{1-6}$ alkoksigrupa, halogēna atoms,  $C_{1-6}$ alkilgrupa, $C_{2-6}$ alkenilgrupa,  $C_{2-6}$ alkinilgrupa, trifluormetilgrupa, trifluormetoksigrupa,  $-NO_2$ ,  $-NH_2$ ,  $-NH(C_{1-6}alkilgrupa)$ ,  $-N(C_{1-6}alkilgrupa)_2$ ,  $-NH-acilgrupa$  un $-N(C_{1-6}alkilgrupa)acilgrupa$ , kur minētā acilgrupa ir piesātināta alifātiska oglekļa grupa, kas satur vienu līdz sešus oglekļa atomus, kas ir pievienoti karbonilgrupai;  $C_{5-7}$  monocikliska heterocikliska grupa vai  $C_{8-11}$  bicikliska heterocikliska grupa, kur minētā heterocikliskā grupa satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas ir izvēlēti no N, O un S, un minētā heterocikliskā grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trīs aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas:  $C_{1-6}$ alkoksigrupa, hidroksilgrupa, halogēna atoms,  $C_{1-6}$ alkilgrupa,  $C_{2-6}$ alkenilgrupa,  $C_{2-6}$ alkinilgrupa, trifluormetilgrupa, trifluormetoksigrupa,  $-NO_2$ ,  $-NH_2$ ,  $-NH(C_{1-6}alkilgrupa)$ ,  $-N(C_{1-6}alkilgrupa)_2$ ,  $-NH-acilgrupa$  un  $-N(C_{1-6}alkilgrupa)acilgrupa$ , kur minētā acilgrupa ir piesātināta alifātiska oglekļa grupa, kas satur vienu līdz sešus oglekļa atomus, kas ir pievienoti karbonilgrupai; $R_4$  ir H,  $C_{1-6}$ alkilgrupa,  $C_{2-6}$ alkenilgrupa,  $C_{1-6}$ alkoksigrupa,  $CF_3$ , halogēna atoms, SH,  $S-C_{1-6}alkilgrupa$ ,  $-NO_2$ ,  $-NH_2$  vai  $NR_5R_6$ ; $R_5$  ir H vai  $C_{1-6}$ alkilgrupa; $R_6$  ir H vai  $C_{1-6}$ alkilgrupa;X ir S vai  $S(O)_n$ ;viens no K, L vai M ir N un pārējie divi locekļi no K, L vai M katrs ir C, kur  $R_4$  ir pievienots tikai K, L, M vai citam cikla atomam, kas ir C; m ir 1, 2 vai 3; un

n ir 1 vai 2; vai

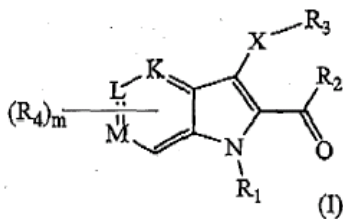
tā farmaceutiski pieņemams sāls vai stereozomērs.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutisku nesēju un terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai stereozomēra.

18. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai, kas ir izmantojams traucējumu ārstēšanai pateicoties kazeīnkināzes Ie aktivitātes inhibēšanai.

19. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai, kas ir izmantojams slimības vai traucējuma ārstēšanā, uzlabojot kazeīnkināzes Ie inhibēšanu.

28. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I)



kur:

 $R_1$  ir H; $R_2$  ir  $NH_2$ ;

X ir S;

 $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$ ,  $R_6$ , K, L, M, N un m ir kā minēti 1. pretenzijā; iegūšanai, kas satur malonskābes diestera apstrādi ar piemērotu bāzi piemērotā šķīdinātājā, pievienojot neaizvietotu vai aizvietotu 2-hlor-3-nitropiridīnu, 3-hlor-4-nitropiridīnu vai 4-hlor-3-nitropiridīnu, reakcijas maisījuma sildīšanu līdz reakcijas beigām, reakcijas maisījuma apstrādi ar minerālu skābi un reakcijas maisījuma sildīšanu līdz dekarboksilēšanās ir pabeigta, lai veidotos 2-metil-3-nitropiridīns, 3-metil-4-nitropiridīns vai 4-metil-3-nitropiridīns.(51) **A61K 9/06**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1758555**  
**A61K 47/06**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 05756084.9 (22) 21.06.2005

(43) 07.03.2007

(45) 25.02.2009

(31) 102004030044 (32) 22.06.2004 (33) DE

(86) PCT/EP2005/006710 21.06.2005

(87) WO 2005/123037 29.12.2005

(73) BIRKEN GMBH, Am Eichhof, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE

(72) SCHEFFLER, Armin, DE

(74) Bickel, Michael, Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte Herzog-Wilhelm-Strasse 26, 80331 München, DE  
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV(54) **TRITERPĒNU SATUROŠS OLEOGĒLU VEIDOJOŠS LĪDZEKLIS, TRITERPĒNU SATUROŠS OLEOGĒLS UN PAŅĒMIENS TRITERPĒNU SATUROŠA OLEOGĒLA PAGATAVOŠANAI**  
**TRITERPENE-CONTAINING OLEOGEL-FORMING AGENT, TRITERPENE-CONTAINING OLEOGEL AND METHOD FOR PRODUCING A TRITERPENE-CONTAINING OLEOGEL**(57) 1. Vismaz viena triterpēna ar augstu dispersijas līmeni, kuram vidējais daļiņu izmērs ir mazāks par 50  $\mu m$ , izmantošana par oleogēlu veidojošu līdzekli oleogēlā.

9. Oleogēls, kas satur:

- nepolāru šķīdumu proporcijā no 80 masas % līdz 99 masas %, pamatojoties uz kopējo gēla masu,

- vismaz vienu triterpēnu ar augstu dispersijas līmeni, kuram vidējais daļiņu izmērs ir mazāks par 50  $\mu m$ , kā oleogēlu veidojošu līdzekli proporcijā no 1 masas % līdz 20 masas %, pamatojoties uz kopējo gēla masu.

19. Oleogēls saskaņā ar vienu pretenziju no 9. līdz 18., kur nepolārais šķīdums ir augu, dzīvnieku, minerālu vai sintētiska eļļa.

20. Oleogēls saskaņā ar 19. pretenziju, kur eļļa ir viena no šādām eļļām: saulespuķu eļļa, olīveļļa, avokado eļļa, mandeļu eļļa, vai šo augu eļļu maisījums.

21. Oleogēls saskaņā ar vienu pretenziju no 9. līdz 18., kur nepolārais šķīdums ir vasks vai parafīns.

22. Paņēmiens oleogēla pagatavošanai, kas satur šādu sastāvdaļu samaisīšanu:

- nepolārs šķīdums proporcijā no 80 masas % līdz 99 masas %, pamatojoties uz kopējo gēla masu,

- vismaz viens triterpēns ar augstu dispersijas līmeni, kuram vidējais daļiņu izmērs ir mazāks par 50  $\mu m$ , kā oleogēlu veidojošs līdzeklis proporcijā no 1 masas % līdz 20 masas %, pamatojoties uz kopējo gēla masu.

32. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 22. līdz 31., kur nepolārais šķīdums ir augu, dzīvnieku vai sintētiska eļļa.

33. Paņēmiens saskaņā ar 32. pretenziju, kur eļļa ir viena no šādām eļļām: saulespuķu eļļa, olīveļļa, avokado eļļa, mandeļu eļļa, vai šo augu eļļu maisījums.

34. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 22. līdz 29. un 31., kur nepolārais šķīdums ir vasks vai parafīns.

35. Vismaz viena triterpēna ar augstu dispersijas līmeni, kuram vidējais daļiņu izmērs ir mazāks par 50  $\mu m$ , izmantošana par biezinātāju šķīdumā, izmantojot triterpēnu šķīdumā koncentrācijā zem gēla veidošanās līmeņa, kas noteikts šķīdumam un triterpēnam.(51) **A01N 43/56**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1778012****A01N 61/00**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 05770891.9 (22) 30.06.2005

(43) 02.05.2007

(45) 29.04.2009

(31) 584601 P (32) 01.07.2004 (33) US

666073 P 29.03.2005 US

(86) PCT/US2005/023813 30.06.2005

(87) WO 2006/007595 19.01.2006

(73) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US

(72) ANNAN, Isaac, Billy, US

FLEXNER, John, Lindsey, US

PORTILLO, Hector, Eduardo, US

STEVENSON, Thomas, Martin, US

SELBY, Thomas, Paul, US

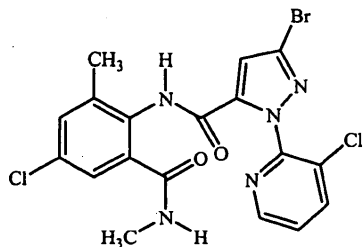
LAHM, George, Philip, US

(74) Beacham, Annabel Rose, Frank B. Dehn & Co. St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **BEZMUGURKAULNIEKU KAITĒKĻU KONTROLĒŠANAS PAREDZĒTU ANTRANILAMĪDA LĪDZEKĻU SINERĢISKI MAISĪJUMI**  
**SYNERGISTIC MIXTURES OF AN ANTHRANILAMIDE IN-VERTEBRATE PEST CONTROL AGENTS**

(57) 1. Maisījums, kas satur:

(a) savienojumu ar Formulu 1, 3-brom-N-[4-hlor-2-metil-6-[(metilamino)karbonil]fenil]-1-(3-hlor-2-piridinil)-1H-pirazol-5-karbonskāms un tā N-oksīdu, vai tā sāli,



1

un

sastāvdaļu (b), kur sastāvdaļa (b) ir vismaz viens bezmugurkaulnieku kaitēkļu kontrolēšanas līdzeklis (b1), kas izvēlēts no rindas, kas satur dinotefurānu, nitenpirāmu, tiametoksāmu, acetamiprīdu, nitiazīnu, klotianidīnu un to sāļus.

9. Maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, kur sastāvdaļa (b) satur vismaz vienu bezmugurkaulnieku kaitēkļu kontrolēšanas līdzekli, kas izvēlēts no divām dažādām rindām, kas satur (b1) un (b2) holīnesterāzes inhibitorus;

(b3) nātrija kanāla modulatorus;

(b4) hitīna sintēzes inhibitorus;

(b5) ekdizona agonistus;

(b6) lipīdu biosintēzes inhibitorus;

(b7) makrocikliskus laktonus;

(b8) GABA-regulētus hlorīdu kanāla blokētājus;

(b9) jaunu indivīdu hormonu mimētiķus;

(b10) rianodīna receptora ligandus;

(b11) oktopamīna receptora ligandus;

(b12) mitohondriālo elektronu transporta inhibitorus;

(b13) nereistoksīna analogus;

(b14) piridāliju;

(b15) flonikamīdu;

(b16) pimetrozīnu;

(b17) dieldrīnu;

(b18) metaflumizonu;

un (b19) bioloģiskus līdzekļus, kas izvēlēti no rindas, kas satur *Bacillus thuringiensis* ssp. *aizawai*, *Bacillus thuringiensis* ssp. *kurstaki*, *Bacillus thuringiensis* inkapsulētus delta endotoksīnus, *Beauveria bassiana*, granulozes vīrusu (CpGV un CmGV) un kodolu polihedrozes vīrusu (NPV).

10. Kompozīcija bezmugurkaulnieku kaitēkļu kontrolēšanai, kas satur bioloģiski efektīvu daudzumu maisījuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. un vismaz vienu papildus sastāvdaļu, kas izvēlēta no rindas, kas satur virsmaktīvu vielu, cietu atšķaidītāju un šķīdru atšķaidītāju, minētajai kompozīcijai neobligāti papildus saturot efektīvu daudzumu vismaz viena papildus bioloģiski aktīva savienojuma vai līdzekļa.

12. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju augsni piesūcinošas šķidrās kompozīcijas veidā.

13. Neterapeitisks paņēmieni bezmugurkaulnieku kaitēkļu kontrolēšanai, kas satur bezmugurkaulnieka vai tā vides kontaktēšanu ar bioloģiski efektīvu daudzumu maisījuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9.

14. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur vide ir augsne un šķidrā kompozīcija, kas satur maisījumu, tiek uzklāta uz augsnes virsmas, piesūcinot augsni.

15. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir sudrablapu baltblusiņa (*Bemisia argentifolii*).

16. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir rietumu tripsis (*Frankliniella occidentalis*).

17. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir pupu cikāde (*Empoasca fabae*).

18. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur bezmugurkaul-

nieks kaitēklis ir kukurūzas cikāde (*Peregrinus maidis*).

19. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir meloņu laputs (*Aphis gossypii*).

20. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir zaļa persiku laputs (*Myzus persicae*).

21. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir mazā pūcīte (*Spodoptera exigua*).

22. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir kāpostu pūcīte (*Trichoplusia ni*).

23. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir kāpostu cekulkode (*Plutella xylostella*).

24. Izsmidzināma kompozīcija, kas satur maisījumu saskaņā ar 1. pretenziju un izsmidzinātāju.

25. Ēsmas kompozīcija, kas satur maisījumu saskaņā ar 1. pretenziju, vienu vai vairākus pārtikas materiālus, neobligāti pievienotāju un neobligāti mitrinātāju.

26. Slazdu ierīce bezmugurkaulnieku kaitēkļu ievilināšanai, kas satur ēsmas kompozīciju saskaņā ar 25. pretenziju un ierīces korpusu, kas pielāgots minētās ēsmas kompozīcijas ievietošanai, kur ierīces korpusā ir vismaz viena atvere ar tādiem izmēriem, kādi bezmugurkaulniekam kaitēklim ļauj iekļūt iekšā un pie minētās ēsmas kompozīcijas piekļūt no ierīces korpusa ārpusē, un kur ierīces korpusā pielāgots arī tādā veidā, ka to var novietot iespējamā vai zināmā bezmugurkaulnieku kaitēkļu aktivitātes vietā vai šīs vietas tuvumā.

(51) **C07D 491/04**<sup>(2006.01)</sup>

**C07D 413/14**<sup>(2006.01)</sup>

**C07D 405/14**<sup>(2006.01)</sup>

**C07D 403/14**<sup>(2006.01)</sup>

**C07D 401/14**<sup>(2006.01)</sup>

**A61K 31/418**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 31/00**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 04810009.3

(43) 30.05.2007

(45) 17.06.2009

(31) 901928

(86) PCT/US2004/034919

(87) WO 2006/022773

(73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED, 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139-4242, US

(72) CHARIFSON, Paul, S., US

DEININGER, David, D., US

GRILLOT, Anne-Laure, US

LIAO, Yusheng, US

RONKIN, Steven, M., US

STAMOS, Dean, US

PEROLA, Emanuele, US

WANG, Tiansheng, US

LE TIRAN, Arnaud, US

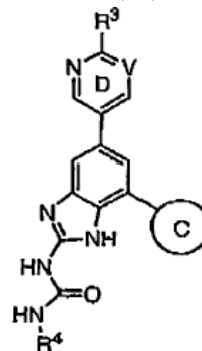
DRUMM, Joseph, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

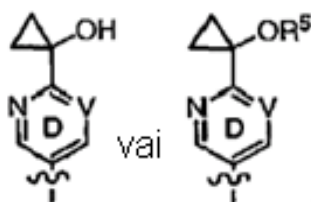
(54) **GIRĀZES INHIBITORI UN TO IZMANTOŠANAS GYRASE INHIBITORS AND USES THEREOF**

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



VII

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:  
 V ir izvēlēts no slāpekļa, CH vai CF;  
 R<sup>3</sup> ir ūdeņradis vai C<sub>1-4</sub> alifātiska grupa, kur:  
 ja R<sup>3</sup> ir C<sub>1-4</sub> alifātiska grupa, R<sup>3</sup> ir aizvietots ar 0-3 grupām, kas ir neatkarīgi  
 izvēlētas no OH, R<sup>5</sup> vai OR<sup>5</sup>;  
 kur:  
 R<sup>5</sup> ir C<sub>1-3</sub> alifātiska grupa, kur:  
 divas R<sup>5</sup> alifātiskas grupas neobligāti var savienot ar oglekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veidojot C<sub>3-4</sub> cikloalkilgrupas gredzenu; ar nosacījumu, ka, ja R<sup>3</sup> ir ūdeņradis, tad V nav slāpekļa vai CH;  
 R<sup>4</sup> ir C<sub>1-3</sub> alifātiska grupa; un  
 Gredzens C ir 6-locekļu heteroarilgrupas gredzens ar 1-2 slāpekļa atomiem, kur:  
 Gredzens C ir aizvietots ar 1-3 grupām, kas ir izvēlētas no R<sup>6</sup>;  
 kur:  
 katrs R<sup>6</sup> ir neatkarīgi izvēlēts no OR<sup>7</sup> vai halogēna atoma; un R<sup>7</sup> ir C<sub>1-4</sub> alifātiska grupa; vai  
 Gredzens C ir neaizvietots 2-pirimidīna gredzens.



11. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., un farmaceitiski pieņemamu nesēju, adjuvantu vai pildvielu.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur arī terapeitisku līdzekli, kas ir izvēlēts no antibiotikas, pretiekaisuma līdzekļa, matricēs metālaproteāzes inhibitora, lipoksigenāzes inhibitora, citokīna antagonista, imūnsupresanta, pretvēža līdzekļa, pretvīrusu līdzekļa, citokīna, augšanas faktora, imūnmodulatora, prostaglandīna, līdzekļa vaskulārās hiperproliferācijas novēršanai vai līdzekļa, kas palielina bakteriālo organismu jutīgumu pret antibiotikām.

13. Paņēmiens girāzes aktivitātes inhibēšanai, inhibējot TopoIV aktivitāti vai inhibējot gan girāzes, gan TopoIV aktivitāti bioloģiskā paraugā, kas satur posmu, kurā minētais bioloģiskais paraugs kontaktējas ar:

- kompozīciju saskaņā ar 11. pretenziju; vai
- savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10.

14. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, vai savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kas izmantojams girāzes aktivitātes inhibēšanai, inhibējot TopoIV aktivitāti vai inhibējot gan girāzes, gan TopoIV aktivitāti pacientā.

15. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. - 10. pretenzijai, kas izmantojams baktēriju daudzuma samazināšanai pacientā.

16. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, vai savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kas izmantojams bakteriālas infekcijas ārstēšanai, novēršanai vai smaguma samazināšanai.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, kur ārstējamā bakteriālā infekcija raksturīga ar to, ka tajā ir klāt viens vai vairāki bakteriāli organismi no šādas rindas:

*Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter* sps., *Proteus* sps., *Pseudomonas aeruginosa*, *E. coli*, *Serratia marcescens*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Coag. Neg. Staph.*, *Haemophilus influenzae*, *Bacillus anthracis*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Moraxella catarrhalis*, *Chlamydia pneumoniae*, *Legionella pneumophila*, *Staphylococcus epidermidis*, *Mycobacterium tuberculosis* vai *Helicobacter pylori*.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 17. pretenziju, kur ārstējamā bakteriālā infekcija ir izvēlēta no šādas vienas vai vairākām infekcijām: urīnceļu infekcijas, elpošanas ceļu infekcijas, pneimonijas, prostatīta, ādas vai mīksto audu infekcijas, vēdera iekšējas infekcijas, asinsrites infekcijas vai drudzainu neitro-

pēnisku pacientu infekcijas.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, izmantojot secīgi vai vienlaicīgi ar, un kopā ar vai atsevišķi no papildu terapeitiska līdzekļa.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 17. pretenziju, izmantojot secīgi vai vienlaicīgi ar līdzekli, kas palielina bakteriālu organismu jutīgumu pret antibiotikām.

21. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai kompozīcijas saskaņā ar 11. pretenzijas izmantošana, ražojot medikamentu bakteriālas infekcijas ārstēšanai, kas raksturīga ar to, ka tajā ir klāt viens vai vairāki no šādiem organismiem:

*Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter* sps., *Proteus* sps., *Pseudomonas aeruginosa*, *E. coli*, *Serratia marcescens*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Coag. Neg. Staph.*, *Haemophilus influenzae*, *Bacillus anthracis*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Moraxella catarrhalis*, *Chlamydia pneumoniae*, *Legionella pneumophila*, *Staphylococcus epidermidis*, *Mycobacterium tuberculosis*, vai *Helicobacter pylori*; vai Ir izvēlēta no šādas vienas vai vairākām infekcijām: urīnceļu infekcijas, elpošanas ceļu infekcijas, pneimonijas, prostatīta, ādas vai mīkstu audu infekcijas, vēdera iekšējas infekcijas, asinsrites infekcijas vai drudzainu neitropēnisko pacientu infekcijas.



## 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) **A43B 9/18**<sup>(200601)</sup> (11) **1632142**  
**B29D 31/508**<sup>(200601)</sup>
- (21) 05108167.7 (22) 06.09.2005  
(43) 08.03.2006  
(45) 18.02.2009  
(31) 936192 (32) 07.09.2004 (33) US  
(73) Ming-Te, Chen, No. 2, Lane 334, San-Fon Road, Fon-Chou City T'ai chung, TW  
(72) Chen, Chuang-Chuan, TW  
(74) Stenborg, Anders Vilhelm, et al, Aros Patent AB, P.O. Box 1544, 751 45 Uppsala, SE  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KURPE, KUR SĀNU SIENIŅA IR SAVIENOTA AR ĀRĒJO ZOLI SHOE WITH SIDE PANEL FOR CONNECTION TO THE OUTSOLE**
- (57) 1. Kurpe, kas ietver:  
- kurpes virsu (10) ar pie tās piestiprinātu starpzoli (4),  
- sānu sienīgu (2), kas apņem kurpes virsas (10) apakšējās daļas ārējo malu un satur daudzus tajā definētus caurejošus caurumus (20), vismaz vienu starp kurpes virsu (10) un sānu sienīgu (2) definētu spraugu (21), un  
- ārējo zoli (3), kas apņem sānu sienīgu (2) un starpzoli (4), pie kam ārējās zoles (3) materiāls ir iepildīts vismaz vienā spraugā (21) un caurumos (20), kas raksturīga ar to, ka sānu sienīgai (2) pie tās augšējās malas ir atlocīta daļa (22) un ārējās zoles (3) augšmala beidzas zem atlocītās daļas (22).
2. Kurpe atbilstoši 1. pretenzijai, kur savienojoša detaļa (5) savieno kopā sānu sienīgas (2) apakšējo malu, kurpes virsas (10) apakšējo malu un starpzoles (4) abas malas.
3. Kurpe atbilstoši 1. pretenzijai, kur kurpes virsa (10) ir sakombinēta no daudzām kopā sašūtām detaļām.

- (51) **A23L 1/00**<sup>(200601)</sup> (11) **1733628**  
**A23P 1/02**<sup>(200601)</sup>
- (21) 06115307.8 (22) 12.06.2006  
(43) 20.12.2006  
(45) 14.01.2009  
(31) 152387 (32) 15.06.2005 (33) US  
(73) Kraft Foods Global Brands LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US  
(72) Shah, Manoj, US  
Remily, Nicole, US  
Neale, Kristin, US  
Kopp, Gabriele, DE  
(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) **PAŅĒMIENS AUGSTA LIPĪDU SATURA APSTRĀDĀTU PĀRTIKAS LĪDZEKĻU GRANULĒŠANAI UN ŠĪ PROCESA PRODUKTS PROCESS FOR GRANULATION OF HIGH LIPID CONTENT PROCESSED FOODS AND PRODUCT THEREOF**

(57) 1. Paņēmiens apstrādātu pārtikas līdzekļu ar zemu mitruma saturu un augstu lipīdu saturu atkārtotai apstrādei, ražojot apstrādātus pārtikas produktus, kas satur:  
- saspiesta gaisa ievadīšanu tvertnē, kam ir nošķelta koniska daļa, pie kam ievadītais gaiss pārvietojas cauri tvertnei garenvirzienā uz leju, ieskaitot tās konisko daļu, līdz tās apakšējam galam, un pēc apakšējā gala sasniegšanas gaiss plūst atpakaļ uz augšu un izplūst ārā no tvertnes pa izplūdes izeju;

- apstrādātu pārtikas līdzekļu ievadīšanu tvertnē, pie kam šie pārtikas līdzekļi satur vismaz 15 masas procentus lipīdu un mazāk nekā 14 masas procentus kopējā ūdens daudzuma, ko aiznes sev līdž ievadītais gaiss, kas cauri tvertnei pārvietojas uz leju, pie kam vismaz daļa apstrādāto pārtikas līdzekļu tiek sasmalcināti, pirms tie sasniedz tvertnes apakšējo galu;  
- granulēto produktu, ieskaitot sasmalcinātos pārtikas līdzekļu produktus, izkraušanu no tvertnes apakšējā gala;  
- vismaz vienas daļas granulēto produktu apvienošanu ar vismaz vienu atšķirīgu apstrādāto pārtikas līdzekļu sastāvdaļu; un  
- tādā veidā apstrādātu pārtikas līdzekļu produktu izgatavošanu.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kur granulēto produktu daļiņu vidējais izmērs ir no 1 mikrona līdz 1000 mikroniem.

3. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. vai 2. pretenzijas, kur apstrādātajiem pārtikas līdzekļiem ir ārējie slāņi, kas satur smalkgraudainas sastāvdaļas, un starp ārējiem slāņiem novietots starpslānis, kas satur lipīdus.

4. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kur apstrādātie pārtikas līdzekļi tiek izvēlēti no grupas, kas sastāv no cepumiem, kūkiem, konditorejas izstrādājumiem un saldajiem ēdieniem.

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kur saspiešā gaisa ievadīšana satur saspiesta gaisa ievadīšanu ar spiedienu diapazonā no 10 psig (mārciņas uz kvadrātcollu) (0,07 MPa) līdz 100 psig (0,7 MPa).

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kur saspiešā gaisa ievadīšana satur saspiesta gaisa ievadīšanu ar spiedienu diapazonā no 20 psig (mārciņas uz kvadrātcollu) (0,14 MPa) līdz 35 psig (0,24 MPa).

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kur saspiešā gaisa ievadīšana satur saspiešā gaisa ievadīšanu temperatūrā, kas nepārsniedz 75°F (23,9°C).

8. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kur saspiešā gaisa ievadīšana satur saspiešā gaisa ievadīšanu temperatūrā, kas nepārsniedz saturā esošo lipīdu kušanas temperatūru.

9. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kur saspiešā gaisa ievadīšana satur (a) apkārtējā gaisa saspiešanu, kas pirms saspiešanas ir pirmajā temperatūrā, kas pārsniedz 75°F (23,9°C), (b) saspiešā gaisa atdzesēšanu līdz par pirmo temperatūru zemākajai otrajai temperatūrai, kas ir zemāka par 75°F (23,9°C), un atdzesētā saspiešā gaisa ievadīšanu tvertnē.

10. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, kur saspiešā gaisa ievadīšana satur saspiešā gaisa piegādi ar ātrumu diapazonā no 500 kubikpēdām minūtē (0,24 m<sup>3</sup>/s) līdz 10000 kubikpēdām minūtē (4,72 m<sup>3</sup>/s).

11. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, kur saspiešā gaisa ievadīšana satur saspiešā gaisa piegādi ar ātrumu diapazonā no 1500 kubikpēdām minūtē (0,71 m<sup>3</sup>/s) līdz 3000 kubikpēdām minūtē (1,42 m<sup>3</sup>/s).

12. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, kur saspiešā gaisa ievadīšana augšējā cilindriskajā tvertnē notiek virzienā, kas vispārīgi orientēts tangenciāli attiecībā pret cilindriskās tvertnes iekšējām sienām.

13. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, kur augšējai cilindriskajai tvertnei ir būtībā pastāvīgs diametrs no 1 līdz 10 pēdām (no 30 cm līdz 300 cm) un apakšējai tvertnei ir nošķelta konusa forma ar maksimālu diametru, pie kam apakšējā tvertne piekļaujas cilindriskajai tvertnei un apakšējās tvertnes maksimālais diametrs būtībā ir vienāds ar cilindriskās tvertnes diametru.

14. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 13. pretenzijai, kur apstrādātie pārtikas līdzekļi satur no 15 līdz 60 masas procentiem lipīdu.

- (51) **A61M 39/02**<sup>(200601)</sup> (11) **1736194**  
**A61F 5/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 06253274.2 (22) 23.06.2006  
(43) 27.12.2006  
(45) 11.03.2009  
(31) 166968 (32) 24.06.2005 (33) US  
(73) ETHICON ENDO-SURGERY, INC., 4545 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45242, US

- (72) Hunt, John V., US  
Uth, Joshua, US  
Byrum, Randal T., US  
Conlon, Sean P., US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, 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) **IMPLANTĒJAMA MEDICĪNISKA IERĪCE AR INDIKATORU PĀRVIETOJAMIEM NOSTIPRINĀŠANAS ELEMEN- TIEM**  
**IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH INDICATOR FOR MOVABLE RETENTION MEMBERS**
- (57) 1. Ķirurģiski implantējama ierīce, kas satur:  
(a) medicīnisku implantu (2) terapeitisku funkciju veikšanai, pie kam minētajam implantam (2) ir vismaz viens sastiprināšanas elements (10) minētā implanta (2) piestiprināšanai pie ķermeņa, pie kam minētajam vismaz vienam sastiprināšanas elementam (10) ir izvērstā pozīcija un neizvērstā pozīcija, starp kurām tas ir pārvietojams, raksturīga ar  
(b) vizuālu indikatoru (72, 74), kas norāda, ka minētais vismaz viens sastiprināšanas elements (10) ir pārvietots uz tā izvērsto pozīciju.
2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais vizuālais indikators (72, 74) ir uz minētā implanta (2).
3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais vizuālais indikators (72, 74) satur ciparu indikatorus.
4. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais vizuālais indikators (72, 74) satur grafisku indikatoru.
5. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vizuālo indikatoru (72, 74), kas norāda uz to, ka minētais vismaz viens sastiprināšanas elements (10) ir pārvietots uz tā neizvērsto pozīciju.
6. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais vismaz viens sastiprināšanas elements (10) satur daudzus sastiprināšanas elementus (10), un pie kam minētais vizuālais indikators (72, 74) nodrošina vienotu indikāciju, kura norāda, ka visi minētie sastiprināšanas elementi (10) ir pārvietoti to izvērstajā pozīcijā.
7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur vizuālo indikatoru (72, 74), lai norādītu, ka minētais sastiprināšanas elements (10) kopums ir pārvietots uz to neizvērsto stāvokli.
8. Ķirurģiskā ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam  
(a) katram minētajam vismaz vienam sastiprināšanas elementam (10) ir izvērstā pozīcija un neizvērstā pozīcija, starp kurām tas ir pārvietojams, un kas  
(b) satur aplikatoru minētā sastiprināšanas elementa (10) pārvietošanai no minētās izvērstās pozīcijas uz minēto neizvērsto pozīciju.
9. Ķirurģiskā ierīce, kas satur:  
(a) medicīnisku implantu (2) terapeitisku funkciju veikšanai, pie kam minētajam implantam (2) ir vismaz viens sastiprināšanas elements (10) minētā implanta (2) piestiprināšanai pie ķermeņa, pie kam minētajam vismaz vienam sastiprināšanas elementam (10) ir izvērstā pozīcija un neizvērstā pozīcija, starp kurām tas ir pārvietojams,  
(b) aplikatoru (100) minētā sastiprināšanas elementa (10) pārvietošanai no minētās izvērstās pozīcijas uz minēto neizvērsto pozīciju raksturīga ar to, ka  
(c) minētais aplikators (100) ir konfigurēts tā, lai ģenerētu audio signālu, kas norādītu, ka minētais vismaz viens sastiprināšanas elements (10) ir pārvietots uz tā izvērsto pozīciju.
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, 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) **PAGRIEZĀMS AIZVARIS IERĪCES BLOKĒŠANAI IZLIEK- TĀ GRIEZOŠĀ SKAVOTĀJĀ**  
**SWING GATE FOR DEVICE LOCKOUT IN A CURVED CUTTER STAPLER**
- (57) 1. Lineārs ķirurģisks skavotājs (20), kas pielāgots daudzu ķirurģisku stiprinājumu aplikācijai uz ķermeņa audiem, pie kam ķirurģiskais skavotājs satur:  
nesošo rāmi (81),  
laktas struktūru (122), kas uzmontēta uz balsta rāmja (81) attālā gala,  
kasetes korpusu (120), kas satur vairākus ķirurģiskos stiprinājumus, pie kam kasetes korpus (120) attiecībā pret laktas struktūru (122) ir pārvietojams starp pirmo attāli novietoto pozīciju un tiešā tuvumā esošo otro pozīciju,  
izšaušanas mehānismu, kas apvienots ar kasetes korpusu (120), ķirurģisko stiprinājumu izdzīšanai no kasetes korpusa (120), lai tos dzītu pret laktas struktūru (122), un  
bloķējošo mehānismu (180), kas mijiedarbojas ar kasetes korpusu (120), lai selektīvi to aktivizētu vai deaktivizētu, raksturīgs ar bloķējošo mehānismu (180), kas satur pagriežama aizvara izcilni (182), kas nostiprināts pie kasetes korpusa (120) blakus bloķējošai svirai (184), kas uzmontēta uz lineārā ķirurģiskā skavotāja (20) nesošā rāmja (81) blakus kasetes korpusam tādā veidā, ka lineārā ķirurģiskā skavotāja izšaušanas gadījumā tiek pagriezts pagriežamā aizvara izcilnis (182), atbrīvojot bloķējošo sviru (184), lai novērstu turpmāku izlietotās kasetes korpusa (120) izšaušanu.
2. Lineārais ķirurģiskais skavotājs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam bloķējošā svira (184) ir nospriegota ar atsperes palīdzību.
3. Lineārais ķirurģiskais skavotājs saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam bloķējošā svira (184) atrodas iedobumā (196), kas izveidots lineārā ķirurģiskā skavotāja nesošajā rāmī (81).
4. Lineārais ķirurģiskais skavotājs saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam bloķējošā svira (184) satur augšējo virsmu (196), kas atklāta no iedobuma (188), un apakšējo virsmu (190), kas atrodas iedobumā (188).
5. Lineārais ķirurģiskais skavotājs saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam augšējā virsma (196) ietver izciļņa elementu (192), kas izveidots un pielāgots, lai ar izšaušanas mehānismu būtu tādā sazobē, kas novērstu esošā lineārā ķirurģiskā skavotāja izšaušanos.
6. Lineārais ķirurģiskais skavotājs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pagriežama aizvara izcilnis (182) ir šarnīrveidīgi nostiprināts uz kasetes korpusa (120) tādā veidā, ka tas pirms lineārā ķirurģiskā skavotāja izšaušanas atrodas virs bloķējošās sviras (184), lai bloķējošo sviru (184) turētu nobloķētu.
7. Lineārais ķirurģiskais skavotājs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pagriežama aizvara izcilnis (182) pārvietojas starp pirmo pozīciju, kas būtībā ir šķērseniska lineārā ķirurģiskā skavotāja garenasij, un otro pozīciju, kas būtībā ir paralēla lineārā ķirurģiskā skavotāja garenasij, pie kam pagriežama aizvara izcilnis (182) tā pirmajā pozīcijā atrodas virs bloķējošās sviras (184), noturot bloķējošo sviru (184) atbloķētā stāvoklī.
8. Lineārais ķirurģiskais skavotājs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirms lineārā ķirurģiskā skavotāja izšaušanas pagriežama aizvara izcilnis (182) ir izvietots mazliet uz priekšu no bloķējošās sviras (184) tā, ka pagriežamā aizvara izciļņa (182) rotācija izraisa pagriežamā aizvara izciļņa (182) nonākšanu kontaktā ar bloķējošo sviru (184).
9. Lineārais ķirurģiskais skavotājs saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam pagriežama aizvara izcilnis (182) pārvietojams starp pirmo pozīciju, kas būtībā ir šķērseniska lineārā ķirurģiskā skavotāja garenasij, un otro pozīciju, kas būtībā ir paralēla lineārā ķirurģiskā skavotāja garenasij, tādā veidā, ka pagriežama aizvara izcilnim (182) esot pirmajā pozīcijā atrodas bloķējošās sviras (184) augšējās virsmas (196) priekšpusē un lineārā ķirurģiskā skavotāja izšaušanas brīdī pagriežamā aizvara izcilnis (182) tiek pagriezts uz tā otro pozīciju, kas būtībā ir paralēla lineārā ķirurģiskā skavotāja garenasij, un aizvākts no bloķējošās sviras (184) augšējās virsmas (196), ļaujot bloķējošai svirai (184) pārvietoties uz augšu tās bloķējošā stāvoklī.

(51) **A61B 17/072**<sup>(200601)</sup> (11) **1749486**

**A61B 19/00**<sup>(200601)</sup>

(21) 06254107.3 (22) 04.08.2006

(43) 07.02.2007

(45) 04.03.2009

(31) 197520 (32) 05.08.2005 (33) US

(73) ETHICON ENDO-SURGERY, INC., 4545 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45242, US

(72) Kelly, William D., US  
Kruszynski, Michael L., US  
Ludzack, Michael R., US  
Flaxman, Howard N., US

- (51) **B65D 13/00**<sup>(200601)</sup> (11) **1757527**  
**B65D 43/16**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 06010839.6 (22) 26.05.2006  
 (43) 28.02.2007  
 (45) 20.05.2009  
 (31) 202005013351 U (32) 24.08.2005 (33) DE  
 (73) Fritz Schäfer GmbH, Fritz-Schäfer-Strasse 20, 57290 Neunkirchen, DE  
 (72) Schäfer, Gerhard, DE  
 (74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, et al, Valentin, Gihse, Grosse Patentanwälte Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **KONTEINERS, IT ĪPAŠI UZGLABĀŠANAI, KRAUŠANAI VIENU UZ OTRA UN TRANSPORTĒŠANAI CONTAINER, IN PARTICULAR FOR STORAGE, STACKING AND TRANSPORTATION**

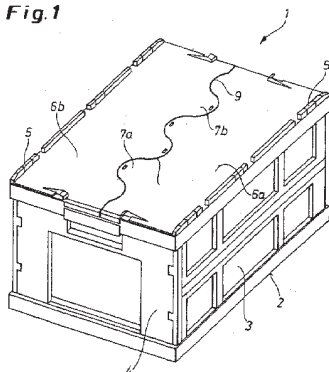
(57) 1. Konteiners (1), it īpaši uzglabāšanai, kraušanai vienu uz otra un transportēšanai, kurš var tikt aizvērts ar vien- vai divdaļīgu vāku (6a, 6b), pie kam vāks var tikt saākēts ar konteintera augšējo malu mēles un gropes savienojumu veidā (10, 11) vai, no diviem gabaliem sastāvošas vāka konstrukcijas gadījumā, ar vāku pusēm (6a, 6b), kas viena otrai pretī šarnīrsavienojumu veidā piestiprinātas pie konteintera malām un var tikt saākētas kopā ar mēles un gropes savienojumu (10, 11) vai līdzīgu sakabinošu fiksēšanas līdzekļu palīdzību, kas ierīkoti vāka pušu brīvajos galos gar aizvēršanas līniju (9) un pārklājas vismaz vienā pārklāšanās apgabala rajonā, kas raksturīgs ar to, ka papildu nofiksēšanas līdzekļi ir izveidoti viens otram pretī ierīkotu āķu - fiksēšanas elementu (12) - veidā, kuri pārvietojas viens pretī otram, tādā veidā savstarpēji saākējoties zem slodzes (F), kas rodas, kraujot konteinerus (1) vienu uz otra, un kas ir vērsta no augšas uz leju un iedarbojas uz vāku.

2. Konteiners atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar daudziem āķiem - fiksēšanas elementiem (12), kas ierīkoti izkliedēti visā vāka garumā.

3. Konteiners atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka āķi - fiksēšanas elementi (12) - sastāv no augšējā un apakšējā, būtībā L-veida fiksēšanas izcilņiem (13a, 13b), kurus no vienas puses veido zem novietots, leņķīt uz iekšu vērsts, fiksēšanas izcilnis (14a) un no otras puses veido attiecīgi augstu novietots, leņķīt uz āru vērsts, fiksēšanas izcilnis (14b).

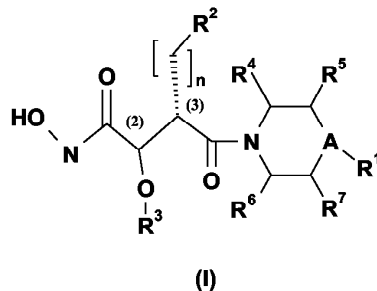
4. Konteiners atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka āķi - fiksēšanas elementi (12) - ir izveidoti no viena gabala ar vāku pusēm (6a, 6b) vai ar vāku un konteintera augšējo malu.

Fig.1



- (51) **C07D 213/74**<sup>(200601)</sup> (11) **1771421**  
**C07D 285/08**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 295/18**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 239/42**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 487/08**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 211/58**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 401/12**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 211/46**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 215/46**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 241/20**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/496**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 29/00**<sup>(200601)</sup>

- (21) 05772035.1 (22) 25.07.2005  
 (43) 11.04.2007  
 (45) 29.04.2009  
 (31) 04103574 (32) 26.07.2004 (33) EP  
 591111 P 26.07.2004 US  
 05100641 31.01.2005 EP  
 648924 P 01.02.2005 US  
 (86) PCT/EP2005/053616 25.07.2005  
 (87) WO2006/010751 02.02.2006  
 (73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH  
 (72) SWINNEN, Dominique, FR  
 BOMBRUN, Agnes, CH  
 GONZALEZ, Jerome, FR  
 CROSIGNANI, Stefano, FR  
 GERBER, Patrick, CH  
 JORAND-LEBRUN, Catherine, FR  
 (74) Merck Serono International S.A. Intellectual Prop, Intellectual Property Department 9, chemin des Mines, 1202 Geneva, CH  
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **N-HIDROKSAMĪDA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA**  
**N-HYDROXYAMIDE DERIVATIVES AND USE THEREOF**  
 (57) 1. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar formulu (I),



kur:

A ir izvēlēts no -C(B)- un N;

B ir H vai B veido saiti vai nu ar R<sup>5</sup>, vai R<sup>7</sup>;

R<sup>1</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas, C<sub>3-8</sub>cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C<sub>3-8</sub>cikloalkilC<sub>1-6</sub>alkilgrupas, heterocikloalkilC<sub>1-6</sub>alkilgrupas, heteroarilC<sub>1-6</sub>alkilgrupas, aminogrupas un alkoksigrupas;

R<sup>2</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas, C<sub>3-8</sub>cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas;

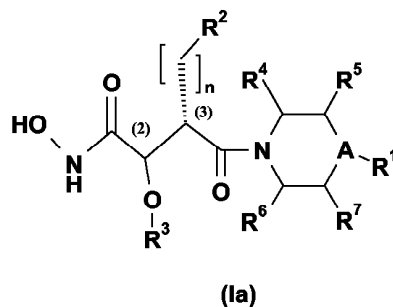
R<sup>3</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas un C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas;

R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> ir neatkarīgi izvēlēti no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas; vai R<sup>4</sup> un R<sup>7</sup> kopā veido savienotājgrupu -CH<sub>2</sub>-;

n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1, 2, 3, 4, 5 un 6;

oglekļa atomi (2) un (3) ir divi hirālie centri, pie kam hirālais centrs (2) ir ar konfigurāciju, kas izvēlēta no „S” un „R”, un pie kam hirālais centrs (3) ir ar „S” konfigurāciju, kā arī tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

2. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Ia):



kur A ir izvēlēts no CH un N;

R<sup>1</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgru-

pas, C<sub>3-8</sub>cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C<sub>3-8</sub>cikloalkilC<sub>1-6</sub>alkilgrupas, heterocikloalkilC<sub>1-6</sub>alkilgrupas, heteroarilC<sub>1-6</sub>alkilgrupas, aminogrupas un alkoksigrupas; R<sup>2</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas, C<sub>3-8</sub>cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; R<sup>3</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas un C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas; R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> ir neatkarīgi izvēlēti no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas; vai R<sup>4</sup> un R<sup>7</sup> kopā veido savienotājgrupu -CH<sub>2</sub>-; n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1, 2, 3, 4, 5 un 6; oglekļa atomi (2) un (3) ir divi hirālāie centri, pie kam hirālais centrs (2) ir ar konfigurāciju, kas izvēlēta no „S” un „R”, un pie kam hirālais centrs (3) ir ar „S” konfigurāciju, kā arī tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

3. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam R<sup>1</sup> ir izvēlēts no arilgrupas un heteroarilgrupas.

4. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam R<sup>2</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas un C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas.

5. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., pie kam R<sup>2</sup> ir alkoksigrupa.

6. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., pie kam R<sup>2</sup> ir arilgrupa.

7. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., pie kam R<sup>2</sup> ir izvēlēts no eventuāli aizvietotas C<sub>3-8</sub>cikloalkilgrupas un eventuāli aizvietotas heterocikloalkilgrupas.

8. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam R<sup>3</sup> ir H.

9. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> un R<sup>7</sup> ir H.

10. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam R<sup>6</sup> ir izvēlēts no H un C<sub>1-6</sub>alkilgrupas.

11. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam R<sup>5</sup> un R<sup>6</sup> ir H un R<sup>4</sup> un R<sup>7</sup> kopā var veidot savienotājgrupu -CH<sub>2</sub>-.

12. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam hirālo oglekļa atomu konfigurācija ir (2S), (3S).

13. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam hirālo oglekļa atomu konfigurācija ir (2R), (3S).

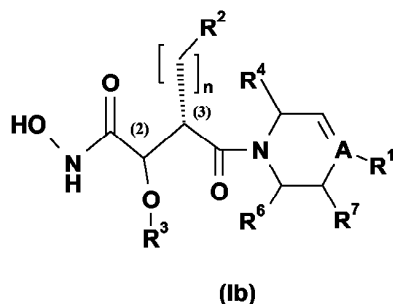
14. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam A ir N.

15. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam A ir -CH.

16. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam R<sup>1</sup> ir izvēlēts no arilgrupas un heteroarilgrupas; R<sup>2</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas, C<sub>3-8</sub>cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas un alkoksigrupas; R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> un R<sup>7</sup> ir H; R<sup>6</sup> ir izvēlēts no H un metilgrupas; A ir N un n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1, 2 un 3.

17. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., pie kam R<sup>1</sup> ir izvēlēts no arilgrupas un heteroarilgrupas; R<sup>2</sup> ir arilgrupa; R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> un R<sup>7</sup> ir H; R<sup>6</sup> ir izvēlēts no H un metilgrupas; A ir N un n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1, 2 un 3.

18. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Ib):



kur A ir oglekļa atoms;

R<sup>1</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas, C<sub>3-8</sub>cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C<sub>3-8</sub>cikloalkilC<sub>1-6</sub>alkilgrupas, heterocikloalkilC<sub>1-6</sub>alkilgrupas, heteroarilC<sub>1-6</sub>alkilgrupas, aminogrupas un alkoksigrupas;

R<sup>2</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas, C<sub>3-8</sub>cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas;

R<sup>3</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas un C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas;

R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> ir neatkarīgi izvēlēti no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas; vai R<sup>4</sup> un R<sup>7</sup> kopā veido savienotājgrupu -CH<sub>2</sub>-;

n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1, 2, 3, 4, 5 un 6;

oglekļa atomi (2) un (3) ir divi hirālāie centri, pie kam hirālais centrs (2) ir ar konfigurāciju, kas izvēlēta no „S” un „R”, un pie kam hirālais centrs (3) ir ar „S” konfigurāciju, kā arī tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

19. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam R<sup>1</sup> ir izvēlēts no arilgrupas un heteroarilgrupas; R<sup>2</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas, C<sub>3-8</sub>cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas un heteroarilgrupas; R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> ir H un n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1, 2, 3, 4, 5 un 6.

20. N-hidroksiamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas izvēlēts no šādas grupas:

(2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[4-(2-piridinil)-1-piperazinil]karbonil]heksānamīds;

(2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[4-(3-fenil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-1-piperazinil]karbonil]heksānamīds;

(2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[2-(2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetil)piridin-2-il]piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;

(2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[2-(2R)-2-metil-4-(2-piridinil)piperazinil]karbonil]heksānamīds;

(2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[2-(2S)-2-metil-4-piridin-2-ilpiperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;

(2S,3S)-6-(4-etoksifenil)-N,2-dihidroksi-3-[[2-(2R)-2-metil-4-piridin-2-ilpiperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;

(2S,3S)-6-(4-etoksifenil)-N,2-dihidroksi-3-[[2-(2S)-2-metil-4-(2-piridinil)piperazinil]karbonil]heksānamīds;

(2S,3S)-6-(4-etoksifenil)-N,2-dihidroksi-3-[[2-(2R)-2-metil-4-pirimidin-2-ilpiperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;

(2S,3S)-6-(4-etoksifenil)-3-[[2-(2R)-4-(2-fluorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksiheksānamīds;

(2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[2-(2R)-2-metil-4-pirimidin-2-ilpiperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;

(2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[2-(2S)-2-metil-4-(4-metilpiridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;

(2S,3S)-3-[[2-(2R)-4-(2-fluor-5-metoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;

(2S,3S)-3-[[2-(2R)-4-(2-fluorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;

(2R,3S)-N,2-dihidroksi-3-[[4-(4-metoksifenil)piperazin-1-il]karbonil]-5-metilheksānamīds;

(2S,3S)-3-[[2-(2R)-4-(4-hlor-2-fluorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;

(2S,3S)-3-[[2-(2R)-4-(5-hlorpiridin-2-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;

(2R,3S)-3-[[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;

(2R,3S)-3-[[1(1S,4S)-5-(4-fluorfenil)-2,5-diazabicyclo[2,2,1]hept-2-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;

(2R,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[4-(piridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;

(2R,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[4-(4-(trifluormetil)fenil)piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;

(2R,3S)-3-[[4-(2-fluorfenil)piperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;

(2R,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[4-pirimidin-2-ilpiperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;

(2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[2-(2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;

(2S,3S)-3-[[2-(2R)-4-difenil-4-il-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;

(2S,3S)-3-[[2-(2S)-4-(2-fluorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-



dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(3-hlorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2R,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[4-(5-fenil-1,2,4-oksadiazol-3-il)piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[{(2R)-2-metil-4-(5-fenilpiridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 3-[[4-(difenil-4-ilpiperazin-1-il)karbonil]-3,4-didezoksi-1-(hidroksiamino)-5-O-(fenilmetil)-L-treopentoze;  
 (2R,3S)-3-[[4-[5-(4-fluorfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]piperidin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2R,3S)-3-[[4-(4-fluorfenil)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2R,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[4-(fenil-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il)karbonil]heksānamīds;  
 (2R,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[4-(5-piridin-4-il-1,2,4-oksadiazol-3-il)piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2R,3S)-3-[[4-(4-hlorfenil)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[4-(2-fluorfenil)piperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2R,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[4-(5-(2-tienil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2R,3S)-3-[[{(2R)-4-(5-hlorpiridin-2-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2R,3S)-3-[[4-(5-hlorpiridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2R,3S)-3-[[4-(5-brompiridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(4-hlorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[{(2R)-2-metil-4-[5-(trifluormetil)piridin-2-il]piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2R,3S)-3-benzil-N,2-dihidroksi-4-okso-4-[4-(4-(trifluormetoksi)fenil)piperazin-1-il]butānamīds;  
 (2S,3S)-3-benzil-N,2-dihidroksi-4-[[{(2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il]-4-oksobutānamīds;  
 (2R,3S)-N,2-dihidroksi-3-metil-4-okso-4-[4-(4-(trifluormetoksi)fenil)piperazin-1-il]butānamīds;  
 (2S)-N,2-dihidroksi-3-metil-4-[[{(2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il]-4-oksobutānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(4'-fluordifenil-4-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(4-etoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(3,4-dimetoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[{(2R)-2-metil-4-[4-(metilsulfonil)fenil]piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-3-[[{(2R)-4-(6-metoksi-2-naftil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-[4-(1-benzofuran-3-il)fenil]-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[{(2R)-2-metil-4-(4-propoksifenil)piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[{(2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetil)fenil]piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(4-*tert*-butilfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(5-fluorpirimidin-2-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[{(2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetil)pirazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(2,3-dihidro-1-benzofuran-5-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(1,3-benzodioksol-5-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-3-[[{(2R)-4-(4-metoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[{(2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetil)sulfonil]fenil]piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-3-[[{(2R)-4-(4'-metoksifenil-4-il)-2-metilpi-

perazin-1-il]karbonil]-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(4-cikloheksilfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(1-benzofuran-5-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(2,2-difluor-11,3-benzodioksol-5-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(3-fluor-4-metoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-[3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil]-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[{(2R)-2-metil-4-hinolin-3-ilpiperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[{(2R)-2-metil-4-(4-metilfenil)piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(5-hlor-2-tienil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-3-[[{(2R)-4-(3-metoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(4'-bromdifenil-4-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[{(2R)-2-metil-4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil]piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-(4-*tert*-butoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-3-[[{(2R)-4-(4-izopropoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[{(2R)-2-metil-4-hinolin-6-ilpiperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-[3,5-bis(trifluormetil)fenil]-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds;  
 (2S,3S)-N,2-dihidroksi-5-metil-3-[[{(2R)-2-metil-4-[4-(1,3-oksazol-5-il)fenil]piperazin-1-il]karbonil]heksānamīds;  
 (2S,3S)-3-[[{(2R)-4-[4-(dimetilamino)fenil]-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-N,2-dihidroksi-5-metilheksānamīds.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20. izmantošanai par medikamentu.

22. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20., kā arī to maisījumu izmantošana medikamenta gatavošanai iekaišuma slimību, neirodeģeneratīvu slimību, kardiovaskulāru slimību, triekas, vēža, priekšlaicīgu dzemdību, endometriozes, fibrozes un respiratoro traucējumu profilaksei un/vai ārstēšanai.

23. Izmantošana saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam minētās slimības ir izvēlētas no zarnu iekaisuma slimības, multiplās sklerozes un reimatoīdā artrīta.

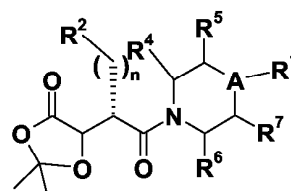
24. Izmantošana saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam minētās slimības ir izvēlētas no grupas, kas ietver astmu, emfizēmu un hroniskas obstruktīvas plaušu saslimšanas.

25. Izmantošana saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam minētās slimības ir izvēlētas no grupas, kas ietver plaušu fibrozi, aizkuņģa dziedzera fibrozi, ādas fibrozi un aknu fibrozi.

26. N-hidroksiamīda atvasinājuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20. izmantošana metālproteināžu aktivitātes modulēšanai.

27. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu N-hidroksiamīda atvasinājumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20. un farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

28. Savienojums saskaņā ar formulu (IV):



(IV)

kur A, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup> un n ir kā noteikts iepriekšējās pretenzijās.

29. Savienojums saskaņā ar 28. pretenziju, kas izvēlēts no grupas:

(5S)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[[4-(2-piridinil)-1-piperazinil]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[[4-(3-fenil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-1-piperazinil]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-[(1S)-3-metil-1-((2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetil)piridin-2-il]piperazin-1-il]karbonil)butil]-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-((2R)-2-metil-4-(2-piridinil)piperazinil]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[(2S)-2-metil-4-piridin-2-ilpiperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-4-(4-etoksifenil)-1-[(2S)-2-metil-4-(2-piridinil)piperazinil]karbonil]butil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-4-(4-etoksifenil)-1-[(2S)-2-metil-4-(2-piridinil)piperazinil]karbonil]butil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-4-(4-etoksifenil)-1-[(2R)-2-metil-4-(2-pirimidinil)piperazinil]karbonil]butil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-4-(4-etoksifenil)-1-[(2R)-4-(2-fluorfenil)-2-metilpiperazinil]karbonil]butil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[(2R)-2-metil-4-pirimidin-2-ilpiperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[(2S)-2-metil-4-(4-metilpiridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-[(1S)-1-((2R)-4-[2-fluor-5-(metiloksi)fenil]-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil]-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(2-fluorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-5-((1S)-1-[[4-(4-metoksifenil)piperazin-1-il]karbonil]-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(4-hlor-2-fluorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(5-hlorpiridin-2-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-5-((1S)-1-[[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]karbonil]-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(4-fluorfenil)-2,5-diazabicyklo[2,2,1]hept-2-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[[4-(piridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[[4-(4-(trifluormetil)fenil]piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-5-((1S)-1-[[4-(2-fluorfenil)piperazin-1-il]karbonil]-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[[4-(pirimidin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[(2R)-2-metil-4-4-(trifluormetil)oksi]fenil]piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-difenil-4-il-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2S)-4-(2-fluorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(3-hlorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[[4-(5-fenil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-1-piperazinil]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[(2R)-2-metil-4-(5-fenilpiridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 3-[[4-difenil-4-ilpiperazin-1-il]karbonil]-3,4-didezoksi-1,2-O-(1-metiletilidēn)-5-O-(fenilmetil)-L-treopentonskābe;  
 (5R)-5-[(1S)-1-[[4-(5-(4-fluorfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]piperidin-1-il]karbonil)-3-metilbutil]-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-5-((1S)-1-[[4-(4-fluorfenil)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il]karbonil]-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[[4-(fenil-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[[4-(5-piridin-4-il-1,2,4-oksadiazol-3-il)piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-5-((1S)-1-[[4-(4-hlorfenil)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il]karbonil]-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[[4-(2-fluorfenil)-1-piperazinil]karbonil]-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-2,2-dimetil-5-[(1S)-3-metil-1-[[4-[5-(2-tienil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]piperazin-1-il]karbonil]butil]-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(5-hlorpiridin-2-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;

(5R)-5-((1S)-1-[[4-(5-hlorpiridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-5-((1S)-1-[[4-(5-brompiridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1R)-1-[(2R)-4-(4-hlorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-[(1R)-3-metil-1-((2R)-2-metil-4-[5-(trifluormetil)piridin-2-il]piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-5-((1S)-1-benzil-2-okso-2-[4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il]etil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-benzil-2-((2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il)-2-oksoetil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5R)-2,2-dimetil-5-((1S)-1-metil-2-okso-2-[4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il]etil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-(1-metil-2-((2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il)-2-oksoetil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(4'-fluordifenil-4-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1R)-1-[(2R)-4-(4-etoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(3,4-dimetoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-[3-metil-1-((2R)-2-metil-4-[4-(metilsulfonil)fenil]piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(6-metoksi-2-naftil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-[(1S)-1-[(2R)-4-[4-(1-benzofuran-3-il)fenil]-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[(2R)-2-metil-4-(4-propoksifenil)piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-[(1S)-3-metil-1-[(2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetil)fenil]piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(4-terc-butilfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(5-fluorpirimidin-2-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[(2R)-2-metil-4-(4-propilfenil)piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-(ciklopentilmetil)-2-((2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il)-2-oksoetil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(2,3-dihidro-1-benzofuran-5-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(1,3-benzodioksol-5-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(4-metoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[(2R)-2-metil-4-4-(trifluormetil)sulfonil]fenil]piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(4'-metoksidifenil-4-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(4-cikloheksilfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(1-benzofuran-5-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(2,2-difluor-1,3-benzodioksol-5-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(3-fluor-4-metoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-[(1S)-1-[(2R)-4-[3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil]-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[(2R)-2-metil-4-hinolin-3-ilpiperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-2,2-dimetil-5-((1S)-3-metil-1-[(2R)-2-metil-4-(4-metilfenil)piperazin-1-il]karbonil]butil)-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(5-hlor-2-tienil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons;  
 (5S)-5-((1S)-1-[(2R)-4-(3-metoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil)-3-metilbutil)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-ons.

30. Savienojums, kas izvēlēts no grupas:  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-[[4-(piridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;

(2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-[[4-(3-fenil-1,2,4-tiadiazol-5-il)]piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetil)piridin-2-il]piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-2-metil-4-piridin-2-ilpiperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2S)-2-metil-4-piridin-2-ilpiperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-2-metil-4-pirimidin-2-ilpiperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2S)-2-metil-4-(4-metilpiridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(2-fluor-5-metoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(2-fluorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2R,3S)-2-hidroksi-3-[[4-(4-metoksifenil)piperazin-1-il]karbonil]-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(4-hlor-2-fluorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(5-hlorpiridin-2-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2R,3S)-3-[[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2R,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-[[4-piridin-2-ilpiperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2R,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-[[4-[4-(trifluormetil)fenil]piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2R,3S)-3-[[4-(2-fluorfenil)piperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2R,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-[[4-piridin-2-ilpiperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-difenil-4-il-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2S)-4-(2-fluorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(3-hlorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2R,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-[[4-(5-fenil-1,2,4-oksadiazol-3-il)piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-2-metil-4-(5-fenilpiridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 5-O-benzil-3-[[4-difenil-4-ilpiperazin-1-il]karbonil]-3,4-didezoksi-L-treopentonskābe;  
 (2R,3S)-3-[[4-[5-(4-fluorfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]piperidin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2R,3S)-3-[[4-(4-fluorfenil)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2R,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-[[4-fenil-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2R,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-[[4-(5-piridin-4-il-1,2,4-oksadiazol-3-il)piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2R,3S)-3-[[4-(4-hlorfenil)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-[[4-(2-fluorfenil)piperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2R,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-[[4-[5-(2-tienil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2R,3S)-3-(((2R)-4-(5-hlorpiridin-2-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2R,3S)-3-[[4-(5-hlorpiridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2R,3S)-3-[[4-(5-brompiridin-2-il)piperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(4-hlorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-2-metil-4-[5-(trifluormetil)piridin-2-il]piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2R,3S)-3-benzil-2-hidroksi-4-okso-4-{4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il]butānskābe;  
 (2S,3S)-3-benzil-2-hidroksi-4-((2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il]-4-oksobutānskābe;

(2R,3S)-2-hidroksi-3-metil-4-okso-4-{4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il]butānskābe;  
 (2S)-2-hidroksi-3-metil-4-((2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il]-4-oksobutānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(4'-fluordifenil-4-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(4-etoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(3,4-dimetoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-2-metil-4-[4-(metilsulfonil)fenil]piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-3-(((2R)-4-(6-metoksi-2-naftil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-[4-(1-benzofuran-3-il)fenil]-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-2-metil-4-(4-propoksifenil)piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetil)fenil]piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(4-terc-butilfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(5-fluorpirimidin-2-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-2-metil-4-(4-propilfenil)piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(ciklopentilmetil)-2-hidroksi-4-((2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetoksi)fenil]piperazin-1-il]-4-oksobutānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(2,3-dihidro-1-benzofuran-5-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-4-(1,3-benzodioksol-5-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-3-(((2R)-4-(4-metoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-2-metil-4-[4-(trifluormetil)sulfonil]fenil]piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-3-(((2R)-4-(4'-metoksifenil-4-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(4-cikloheksilfenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(1-benzofuran-5-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(2,2-difluor-1,3-benzodioksol-5-il)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(3-fluor-4-metoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-[3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil]-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-2-metil-4-hinolin-3-ilpiperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-5-metil-3-(((2R)-2-metil-4-(4-metilfenil)piperazin-1-il]karbonil]heksānskābe;  
 (2S,3S)-3-(((2R)-4-(5-hlor-2-tienil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-2-hidroksi-5-metilheksānskābe;  
 (2S,3S)-2-hidroksi-3-(((2R)-4-(3-metoksifenil)-2-metilpiperazin-1-il]karbonil]-5-metilheksānskābe.

(51) **C07K 14/505<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 38/18<sup>(200601)</sup>**

(11) **1781697**

(21) 05755533.6

(22) 07.07.2005

(43) 09.05.2007

(45) 22.04.2009

(31) 200401075

(32) 07.07.2004

(33) DK

586370 P

07.07.2004

US

693870 P

23.06.2005

US

(86) PCT/DK2005/000477

07.07.2005

(87) WO2006/002646

12.01.2006

(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK

(72) CHRISTENSEN, Søren, DK

FOLDAGER, Lars, DK



VALBJÖRN, Jesper, DK  
THUESEN, Marianne, Hallberg, DK  
PEDERSEN, Anders, Hjelholt, DK  
MUNK, Morten, DK

(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, et al, H. Lundbeck A/S, Corporate Patents, 9, Ottiliavej, 2500 Valby-Copenhagen, DK  
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **JAUNS KARBAMILĒTS EPO UN METODE TĀ RAŽOŠANAI**  
**NOVEL CARBAMYLATED EPO AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**

(57) 1. Metode karbamilēta eritropoētina proteīna ražošanai ar mazāk kā apmēram 40% agregēta proteīna un mazāk kā apmēram 40 masas% par daudz un par maz karbamilēta proteīna, kā mērīts izmantojot ESI masspektrometriju, pie kam metode ietver zināma daudzuma eritropoētina pakļaušanu kontaktam ar zināmu daudzumu cianāta tādā temperatūrā, pH un tik ilgu laiku, kas ir pietiekami, lai vismaz apmēram 90% eritropoētina lizīna atlikumu un N gala aminoskābju aminogrupu tiktu karbamilētas.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir cilvēka eritropoētīns.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 30% agregēta proteīna.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 20% agregēta proteīna.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 10% agregēta proteīna.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 30 masas% par daudz un par maz karbamilēta proteīna.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 20 masas% par daudz un par maz karbamilēta proteīna.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 10 masas% par daudz un par maz karbamilēta proteīna.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 30 masas% par daudz karbamilēta proteīna.

10. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 20 masas% par daudz karbamilēta proteīna.

11. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 10 masas% par daudz karbamilēta proteīna.

13. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kontaktam ar cianātu pakļautā eritropoētina proteīna koncentrācija ir no apmēram 2 mg/ml līdz apmēram 5 mg/ml.

14. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam cianāta koncentrācija ir no apmēram 0,05 M līdz apmēram 10 M.

15. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam cianāta koncentrācija ir no apmēram 0,05 M līdz apmēram 2 M.

16. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam temperatūra svārstās robežās no apmēram 0°C līdz apmēram 60°C.

17. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam temperatūra svārstās robežās no apmēram 30°C līdz apmēram 34°C.

18. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pH ir no apmēram 7 līdz apmēram 11.

19. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pH ir no apmēram 8 līdz apmēram 10.

20. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam laika periods ir no apmēram 10 minūtēm līdz apmēram 30 dienām.

21. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam laika periods ir no apmēram 1 stundas līdz apmēram 5 dienām.

22. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam eritropoētina proteīns tiek pakļauts kontaktam ar cianātu buferšķīduma klātbūtnē.

23. Metode saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam buferšķīdums ir borāta šķīdums.

24. Metode saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam buferšķīduma koncentrācija ir no apmēram 0,05 M līdz apmēram 2 M.

25. Metode saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam buferšķīduma koncentrācija ir no apmēram 0,1 M līdz apmēram 1 M.

26. Metode saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam buferšķīduma koncentrācija ir apmēram 0,5 M.

27. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kontaktam ar cianātu pakļautā eritropoētina proteīna koncentrācija ir no apmēram 0,05 mg/ml līdz apmēram 10 mg/ml, cianāta koncentrācija ir no apmēram 0,05 M līdz apmēram 10 M, temperatūra svārstās robežās no apmēram 0°C līdz apmēram 60°C, pH ir no apmēram 7 līdz apmēram 11 un laiks ir no apmēram 10 minūtēm līdz trīsdesmit dienām.

28. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kontaktam ar cianātu pakļautā eritropoētina proteīna koncentrācija ir no apmēram 2 mg/ml līdz apmēram 5 mg/ml, cianāta koncentrācija ir no apmēram 0,05 M līdz apmēram 2 M, temperatūra svārstās robežās no apmēram 30°C līdz apmēram 34°C, pH ir no apmēram 8 līdz apmēram 10 un laiks ir no apmēram 1 stundas līdz 5 dienām.

29. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kontaktam ar cianātu pakļautā eritropoētina proteīna koncentrācija ir apmēram 3 mg/ml, cianāta koncentrācija ir apmēram 0,5 M, temperatūra ir apmēram 32°C, pH ir apmēram 9 un laika periods ir apmēram 24 stundas.

30. Metode karbamilēta eritropoētina proteīna ar mazāk kā apmēram 3% agregēta proteīna un mazāk kā apmēram 40 masas % par daudz un par maz karbamilēta proteīna, kā mērīts izmantojot ESI masspektrometriju, ražošanai, kas ietver karbamilētā eritropoētina attīrīšanu, izmantojot anjonapmaiņas, katjonapmaiņas, hidrofobās mijiedarbības hromatogrāfiju, apgrieztās fāzes hromatogrāfiju, affino hromatogrāfiju vai caurspiešanās gelhromatogrāfiju.

31. Metode saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir cilvēka eritropoētīns.

32. Metode saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam vismaz apmēram 90% eritropoētina lizīna atlikumu un N gala aminoskābes aminogrupu ir karbamilētas.

33. Metode saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 2,5% agregēta proteīna.

34. Metode saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar apmēram 0,5% vai mazāk agregēta proteīna.

35. Metode saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 30 masas % par daudz un par maz karbamilēta proteīna.

36. Metode saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 20 masas % par daudz un par maz karbamilēta proteīna.

37. Metode saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 10 masas % par daudz un par maz karbamilēta proteīna.

38. Metode saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 30 masas % par daudz karbamilēta proteīna.

39. Metode saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 20 masas % par daudz karbamilēta proteīna.

40. Metode saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 10 masas % par daudz karbamilēta proteīna.

41. Metode karbamilēta eritropoētina proteīna ražošanai ar mazāk kā apmēram 3% agregēta proteīna un mazāk kā apmēram 40 masas % par daudz un par maz karbamilēta proteīna, kā mērīts izmantojot ESI masspektrometriju, pie kam metode ietver:

(a) zināma daudzuma eritropoētina pakļaušanu kontaktam ar zināmu daudzumu cianāta tādā temperatūrā, pH un tik ilgu laiku, kas ir pietiekami, lai vismaz apmēram 90% eritropoētina lizīna atlikumu un N gala aminoskābju aminogrupu tiktu karbamilētas; un

(b) karbamilētā eritropoētina proteīna attīrīšanu, izmantojot anjonapmaiņas, katjonapmaiņas, hidrofobās mijiedarbības hromatogrāfiju, apgrieztās fāzes hromatogrāfiju, affino hromatogrāfiju vai caurspiešanās gelhromatogrāfiju.

42. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir cilvēka eritropoētīns.

43. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoētina proteīns ir ar mazāk kā apmēram 2,5% agregēta



proteīna.

44. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoetīna proteīns ir ar apmēram 0,5% vai mazāk agregēta proteīna.

45. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoetīna proteīns ir ar mazāk kā apmēram 30 masas % par daudz un par maz karbamilēta proteīna.

46. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoetīna proteīns ir ar mazāk kā apmēram 20 masas % par daudz un par maz karbamilēta proteīna.

47. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoetīna proteīns ir ar mazāk kā apmēram 10 masas % par daudz un par maz karbamilēta proteīna.

48. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoetīna proteīns ir ar mazāk kā apmēram 30 masas % par daudz karbamilēta proteīna.

49. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoetīna proteīns ir ar mazāk kā apmēram 20 masas % par daudz karbamilēta proteīna.

50. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam karbamilētais eritropoetīna proteīns ir ar mazāk kā apmēram 10 masas % par daudz karbamilēta proteīna.

51. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam kontaktam ar cianātu pakļautā eritropoetīna proteīna koncentrācija ir no apmēram 0,05 mg/ml līdz apmēram 10 mg/ml.

52. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam kontaktam ar cianātu pakļautā eritropoetīna proteīna koncentrācija ir no apmēram 2 mg/ml līdz apmēram 5 mg/ml.

53. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam kontaktam ar cianātu pakļautā eritropoetīna proteīna koncentrācija ir apmēram 3 mg/ml.

54. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam cianāta koncentrācija ir no apmēram 0,05 M līdz apmēram 10 M.

55. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam cianāta koncentrācija ir no apmēram 0,05 M līdz apmēram 2 M.

56. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam cianāta koncentrācija ir apmēram 0,5 M.

57. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam temperatūra svārstās robežās no apmēram 0°C līdz apmēram 60°C.

58. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam temperatūra svārstās robežās no apmēram 30°C līdz apmēram 34°C.

59. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam temperatūra ir apmēram 32°C.

60. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam pH ir no apmēram 7 līdz apmēram 11.

61. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam pH ir no apmēram 8 līdz apmēram 10.

62. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam pH ir apmēram 9.

63. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam laika periods ir no apmēram 10 minūtēm līdz apmēram 30 dienām.

64. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam laika periods ir no apmēram 1 stundas līdz apmēram 5 dienām.

65. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam laika periods ir apmēram 24 stundas.

66. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam eritropoetīna proteīns tiek pakļauts kontaktam ar cianātu buferšķīduma klātbūtnē.

67. Metode saskaņā ar 66. pretenziju, pie kam buferšķīdums ir borāta šķīdums.

68. Metode saskaņā ar 66. pretenziju, pie kam buferšķīduma koncentrācija ir no apmēram 0,05 M līdz apmēram 2 M.

69. Metode saskaņā ar 66. pretenziju, pie kam buferšķīduma koncentrācija ir no apmēram 0,1 M līdz apmēram 1 M.

70. Metode saskaņā ar 66. pretenziju, pie kam buferšķīduma koncentrācija ir apmēram 0,5 M.

71. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam kontaktam ar cianātu pakļautā eritropoetīna proteīna koncentrācija ir no apmēram 0,05 mg/ml līdz apmēram 10 mg/ml, cianāta koncentrācija ir no apmēram 0,05 M līdz apmēram 10 M, temperatūra svārstās robežās no apmēram 0°C līdz apmēram 60°C, pH ir no apmēram 7 līdz apmēram 11 un laiks ir no apmēram 10 minūtēm līdz trīsdesmit dienām.

72. Metode saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam kontaktam ar cianātu pakļautā eritropoetīna proteīna koncentrācija ir no apmēram

2 mg/ml līdz apmēram 5 mg/ml, cianāta koncentrācija ir no apmēram 0,05 M līdz apmēram 2 M, temperatūra svārstās robežās no apmēram 30°C līdz apmēram 34°C, pH ir no apmēram 8 līdz apmēram 10 un laiks ir no apmēram 1 stundas līdz 5 dienām.

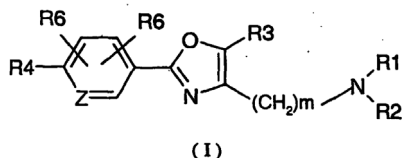
73. Metode saskaņā ar 34. pretenziju, pie kam kontaktam ar cianātu pakļautā eritropoetīna proteīna koncentrācija ir apmēram 3 mg/ml, cianāta koncentrācija ir apmēram 0,5 M, temperatūra ir apmēram 32°C, pH ir apmēram 9 un laika periods ir apmēram 24 stundas.

74. Metode karbamilēta eritropoetīna proteīna ražošanai ar mazāk kā apmēram 40% agregēta proteīna un mazāk kā apmēram 40 masas % par daudz un par maz karbamilēta proteīna, pie kam metode ietver zināma daudzuma eritropoetīna pakļaušanu kontaktam ar zināmu daudzumu cianāta tādā temperatūrā, pH un tik ilgu laiku, kas ir pietiekami, lai vismaz apmēram 90% eritropoetīna lizīna atlikumu un N gala aminoskābju aminogrupu tiktu karbamilētas, un pie kam eritropoetīns tiek pakļauts kontaktam ar cianātu kālija borāta klātbūtnē.

75. Metode karbamilēta eritropoetīna proteīna ražošanai ar mazāk kā apmēram 40% agregēta proteīna un mazāk kā apmēram 40 masas % par daudz un par maz karbamilēta proteīna, pie kam metode ietver zināma daudzuma eritropoetīna pakļaušanu kontaktam ar zināmu daudzumu cianāta 30°C līdz 34°C temperatūrā, pie tāda pH un tik ilgu laiku, kas ir pietiekami, lai vismaz apmēram 90% eritropoetīna lizīna atlikumu un N gala aminoskābju aminogrupu tiktu karbamilētas.

76. Metode karbamilēta eritropoetīna proteīna ražošanai ar mazāk kā apmēram 40% agregēta proteīna un mazāk kā apmēram 40 masas % par daudz un par maz karbamilēta proteīna, pie kam metode ietver zināma daudzuma eritropoetīna pakļaušanu kontaktam ar zināmu daudzumu cianāta tādā temperatūrā, pH un tik ilgu laiku, kas ir pietiekami, lai vismaz apmēram 90% eritropoetīna lizīna atlikumu un N gala aminoskābju aminogrupu tiktu karbamilētas, un pie kam karbamilētais eritropoetīna proteīns tiek attīrīts, izmantojot anjonapmaiņas hromatogrāfiju, pie tam gan kustīgā buferšķīduma, gan eluēšanas buferšķīduma pH tiek uzturēts 8,5±0,2.

- |      |  |      |                    |
|------|--|------|--------------------|
| (51) | <b>C07D 263/32</b> <sup>(200601)</sup><br><b>C07D 333/38</b> <sup>(200601)</sup><br><b>C07D 277/22</b> <sup>(200601)</sup><br><b>A61K 31/422</b> <sup>(200601)</sup><br><b>A61P 25/00</b> <sup>(200601)</sup>  | (11) | <b>1786790</b>     |
| (21) | 05773290.1   | (22) | 14.07.2005         |
| (43) | 23.05.2007   |      |                    |
| (45) | 03.06.2009   |      |                    |
| (31) | 591191 P   | (32) | 26.07.2004 (33) US |
| (86) | PCT/US2005/024883  |      | 14.07.2005         |
| (87) | WO2006/019833  |      | 23.02.2006         |
| (73) | ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US   |      |                    |
| (72) | BEAVERS, Lisa, Selsam, US<br>BOULET, Serge, Louis, US<br>FINN, Terry, Patrick, Addex Pharmaceuticals SA, CH<br>GADSKI, Robert, Alan, US<br>HORNBACK, William, Joseph, US<br>JESUDASON, Cynthia, Darshini, US<br>PICKARD, Richard, Todd, US<br>STEVENS, Freddie, Craig, US<br>VAUGHT, Grant, Matthews, US |      |                    |
| (74) | Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre, Erl Wood Manor Su, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB<br>Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  |      |                    |
| (54) | <b>OKSAZOLA ATVASINĀJUMI KĀ HISTAMĪNA H3 RECEPTORA LĪDZEKĻI, TO PAGATAVOŠANA UN TERAPISTISKAS IZMANTOŠANAS OXAZOLE DERIVATIVES AS HISTAMINE H3 RECEPTOR AGENTS, PREPARATION AND THERAPEUTIC USES</b>   |      |                    |
| (57) | 1. Savienojums, kas atbilst struktūrformulai (I):  |      |                    |



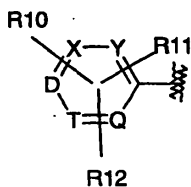
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:

m katrā gadījumā neatkarīgi ir 1, 2 vai 3, kur iespējams tādā veidā veidotās -CH<sub>2</sub>-grupas, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-grupas vai -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-grupas viens vai divi ūdeņraža atomi var būt neatkarīgi aizvietoti ar halogēna atomu, vai iespējams tādā veidā veidotās -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-grupas vai -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-grupas viens ūdeņraža atoms pie oglekļa atoma, kas nav blakus slāpekļa atomam, var būt neatkarīgi aizvietots ar -OH-grupu, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupu (iespējams aizvietotu ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupu (iespējams aizvietotu ar vienu līdz trim halogēna atomiem); Z neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu (aizvietotu ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietotājiem, kas norādīti iepriekš) vai slāpekļa atomu ar nosacījumu, ka ja Z ir slāpekļa atoms, tad R6 nav pievienota Z-grupai;

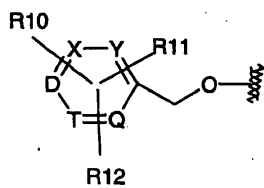
R1 un R2 neatkarīgi ir -(C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai R1 un R2 un slāpekļa atoms, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido azetidīn-il-gredzenu, piperidīn-il-gredzenu vai piperidīn-il-gredzenu, kur turpmāk tādā veidā veidots azetidīn-il-gredzens, piperidīn-il-gredzens vai piperidīn-il-gredzens iespējams var būt aizvietots vienu vai trīs reizes ar R5;

R3 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai O-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R4 neatkarīgi ir halogēna atoms, -(C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -CN-grupa, -C(O)R7-grupa, -C(O)(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)cikloalkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)NR7R8-grupa, -OR7-grupa, -O-fenil(R10)(R11)-grupa, -NO<sub>2</sub>-grupa, -NR7R8-grupa, -NR7SO<sub>2</sub>R7-grupa, -NR7C(O)R7-grupa, -NR7CO<sub>2</sub>R7-grupa, -NR7C(O)NR7R8-grupa, -SR7-grupa, -SO<sub>2</sub>R7-grupa, -SO<sub>2</sub>NR7R8-grupa, -S(O)R7-grupa, -O(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>NR7R8-grupa, -heteroaril-R9-grupa, -O-CH<sub>2</sub>-heteroaril-R9-grupa, vai



kur zigzaglīnijas apzīmē pievienošanas vietu un kur Q, T, D, X un Y neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu (aizvietotu ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietotājiem, kas norādīti iepriekš) vai slāpekļa atomu ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no Q, T, D, X un Y ir slāpekļa atomi; un tomēr ar nosacījumu, ka ja D ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas D, un ar nosacījumu, ka ja X ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas X, un ar nosacījumu, ka ja T ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas T, un ar nosacījumu, ka ja Q ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas Q, un ar nosacījumu, ka ja Y ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas Y; vai



kur zigzaglīnijas apzīmē pievienošanas vietu un kur Q, T, D, X un Y neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu (aizvietotu ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietotājiem, kas norādīti iepriekš) vai slāpekļa atomu ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no Q, T, D, X un Y ir slāpekļa atomi; un tomēr ar nosacījumu, ka ja D ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas D, un ar nosacījumu, ka ja X ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas X, un ar

nosacījumu, ka ja T ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas T, un ar nosacījumu, ka ja Q ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas Q, un ar nosacījumu, ka ja Y ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas Y;

R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -OH-grupa, halogēna atoms, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkil-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R6 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -CH<sub>3</sub>-grupa;

katrā gadījumā R7 un R8 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai šīs grupas apvieno ar -NR7R8-grupu, veidojot 4-7-locekļu gredzenu;

katrā gadījumā R9 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -CN-grupa vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R10, R11 un R12 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -(C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>)alkil-OH-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -CN-grupa, -C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -CO(O)R7-grupa, -C(O)(C<sub>2</sub>-C<sub>7</sub>)cikloalkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)NR7R8-grupa, -OR7-grupa, -NR7R8-grupa, -NR9SO<sub>2</sub>R7-grupa, -NR9C(O)R7-grupa, -NR9CO<sub>2</sub>R7-grupa, -NR9C(O)NR7R8-grupa, -SR7-grupa, -SO<sub>2</sub>R7-grupa, -SO<sub>2</sub>NR7R8-grupa, -S(O)R7-grupa, -heteroaril-R9-grupa vai, ja R10 un R11 atrodas viena otrai blakus, tad šīs grupas var apvienot kopā ar attiecīgiem atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veidojot 5- vai 6-locekļu heterociklisku gredzenu, kas satur vismaz vienu, bet ne vairāk kā divus atomus, kas izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma vai slāpekļa atoma, ar nosacījumu, ka heteroatomi nav viens otram blakus un kur iespējams minētāis 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens var saturēt 1-3 dubultsaites.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka Z ir slāpekļa atoms un R6 nav pievienota Z.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka Z ir oglekļa atoms (aizvietots ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietotājiem, kas norādīti iepriekš).

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka: m katrā gadījumā neatkarīgi ir 1 vai 2, kur iespējams tādā veidā veidotās -CH<sub>2</sub>-grupas vai -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-grupas viens vai divi ūdeņraža atomi var būt neatkarīgi aizvietoti ar halogēna atomu, vai iespējams tādā veidā veidotās -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-grupas viens ūdeņraža atoms pie oglekļa atoma, kas nav blakus slāpekļa atomam, var būt neatkarīgi aizvietots ar -OH-grupu, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupu (iespējams aizvietotu ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupu (iespējams aizvietotu ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

Z neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu (aizvietotu ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietotājiem, kas norādīti iepriekš);

R1 un R2 neatkarīgi ir -(C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai R1 un R2 un slāpekļa atoms, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido azetidīn-il-gredzenu, piperidīn-il-gredzenu vai piperidīn-il-gredzenu, kur turpmāk tādā veidā veidots azetidīn-il-gredzens, piperidīn-il-gredzens vai piperidīn-il-gredzens iespējams var būt aizvietots vienu reizi ar R5;

R3 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -CH<sub>3</sub>-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -CH<sub>3</sub>-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R6 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -CH<sub>3</sub>-grupa;

katrā gadījumā R7 un R8 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai šīs grupas apvieno ar -NR7R8-grupu, veidojot 4-7-locekļu gredzenu;

katrā gadījumā R9 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -CN-grupa vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R10, R11 un R12 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -(C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>)alkil-OH-grupa (iespējams aizvietota ar

vienu līdz trim halogēna atomiem), -CN-grupa, -C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -CO(O)R7-grupa, -C(O)(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)cikloalkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)NR7R8-grupa, -OR7-grupa, -NR7R8-grupa, -NR9SO<sub>2</sub>R7-grupa, -NR9C(O)R7-grupa, -NR9CO<sub>2</sub>R7-grupa, -NR9C(O)NR7R8-grupa, -SR7-grupa, -SO<sub>2</sub>R7-grupa, -SO<sub>2</sub>NR7R8-grupa, -S(O)R7-grupa, -heteroaril-R9-grupa vai, ja R10 un R11 atrodas viena otrai blakus, tad šīs grupas var apvienot kopā ar attiecīgiem atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veidojot 5- vai 6-locekļu heterociklisku gredzenu, kas satur vismaz vienu bet ne vairāk kā divus atomus, kas izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma vai slāpekļa atoma, ar nosacījumu, ka heteroatomi nav viens otram blakus un kur iespējams minētais 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens var saturēt 1-3 dubultsaites.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka m katrā gadījumā neatkarīgi ir 2, kur iespējams tādā veidā veidotās -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-grupas viens vai divi ūdeņraža atomi var būt neatkarīgi aizvietoti ar halogēna atomu, vai iespējams -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-grupas viens ūdeņraža atoms pie oglekļa atoma, kas nav blakus slāpekļa atomam, var būt neatkarīgi aizvietots ar -OH-grupu, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alkilgrupu (iespējams aizvietotu ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupu (iespējams aizvietotu ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

Z neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu (aizvietotu ar ūdeņraža atomu); R1 un R2 un slāpekļa atoms, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidīnīl-gredzenu vai piperidīnīl-gredzenu, kur turpmāk tādā veidā veidotais piperidīnīl-gredzens vai piperidīnīl-gredzens iespējams var būt aizvietots vienu reizi ar R5;

R3 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai CH<sub>3</sub>-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -CH<sub>3</sub>-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R6 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms ar nosacījumu, ka vismaz viena no R6 ir ūdeņraža atoms;

katrā gadījumā R7 un R8 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai šīs grupas apvieno ar -NR7R8-grupu, veidojot 4-7-locekļu gredzenu;

katrā gadījumā R9 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -CN-grupa vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R10, R11 un R12 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkil-OH-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -CN-grupa, -C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -CO(O)R7-grupa, -C(O)(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)cikloalkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)NR7R8-grupa, -OR7-grupa, -NR7R8-grupa, -NR9SO<sub>2</sub>R7-grupa, -NR9C(O)R7-grupa, -NR9CO<sub>2</sub>R7-grupa, -NR9C(O)NR7R8-grupa, -SR7-grupa, -SO<sub>2</sub>R7-grupa, -SO<sub>2</sub>NR7R8-grupa, -S(O)R7-grupa, -heteroaril-R9-grupa ar nosacījumu, ka ne vairāk kā viena no R10, R11 un R12 ir -heteroaril-R9-grupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka katrā gadījumā m neatkarīgi ir 2;

Z neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu (aizvietotu ar ūdeņraža atomu); R1 un R2 un slāpekļa atoms, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidīnīl-gredzenu, kur turpmāk tādā veidā veidotais piperidīnīl-gredzens iespējams var būt aizvietots vienu reizi ar R5;

R3 neatkarīgi ir CH<sub>3</sub>-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -CH<sub>3</sub>-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R6 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms;

katrā gadījumā R7 un R8 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

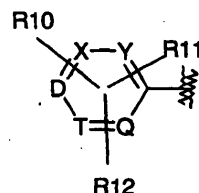
katrā gadījumā R9 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -CN-grupa vai -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R10, R11 un R12 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>)alkil-OH-grupa (iespē-

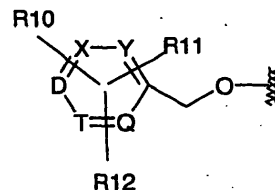
jams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -CN-grupa, -C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -CO(O)R7-grupa, -C(O)(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)cikloalkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)NR7R8-grupa, -OR7-grupa, -NR7R8-grupa, -NR9SO<sub>2</sub>R7-grupa, -NR9C(O)R7-grupa, -NR9CO<sub>2</sub>R7-grupa, -NR9C(O)NR7R8-grupa, -SR7-grupa, -SO<sub>2</sub>R7-grupa, -SO<sub>2</sub>NR7R8-grupa, -S(O)R7-grupa, -heteroaril-R9-grupa ar nosacījumu, ka ne vairāk kā viena no R10, R11 un R12 ir -heteroaril-R9-grupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. atšķiras ar to, ka

R4 neatkarīgi ir -O-fenil(R10)(R11)-grupa, -heteroaril-R9-grupa, -O-CH<sub>2</sub>-heteroaril-R9-grupa, vai



kur zigzaglīnijas apzīmē pievienošanas vietu un kur Q, T, D, X un Y neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu (aizvietotu ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietotājiem, kas norādīti iepriekš) vai slāpekļa atomu ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no Q, T, D, X un Y ir slāpekļa atomi; un tomēr ar nosacījumu, ka ja D ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas D, un ar nosacījumu, ka ja X ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas X, un ar nosacījumu, ka ja T ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas T, un ar nosacījumu, ka ja Q ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas Q, un ar nosacījumu, ka ja Y ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas Y; vai



kur zigzaglīnijas apzīmē pievienošanas vietu un kur Q, T, D, X un Y neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu (aizvietotu ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietotājiem, kas norādīti iepriekš) vai slāpekļa atomu ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no Q, T, D, X un Y ir slāpekļa atomi; tomēr ar nosacījumu, ka ja D ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas D, un ar nosacījumu, ka ja X ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas X, un ar nosacījumu, ka ja T ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas T, un ar nosacījumu, ka ja Q ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas Q, un ar nosacījumu, ka ja Y ir slāpekļa atoms, tad R10, R11 un R12 nav pievienotas Y.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. atšķiras ar to, ka R3 neatkarīgi ir -CH<sub>3</sub>-grupa un R5 ir -CH<sub>3</sub>-grupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. atšķiras ar to, ka T ir slāpekļa atoms un Q, D, X un Y ir oglekļa atomi, kas aizvietoti ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietotājiem, kas norādīti iepriekš.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. atšķiras ar to, ka Q un T ir slāpekļa atomi un D, X un Y ir oglekļa atomi, kas aizvietoti ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietotājiem, kas norādīti iepriekš.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. atšķiras ar to, ka T un X un Q, D un Y ir oglekļa atomi, kas aizvietoti ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietotājiem, kas norādīti iepriekš.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls atšķiras ar to, ka:

-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub> ir -CH<sub>2</sub>-grupa, -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-grupa vai -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-grupa, kur viens ūdeņraža atoms pie oglekļa atoma, kas nav blakus slāpekļa atomam, var būt aizvietots ar -OH-grupu vai -OCH<sub>3</sub>-grupu; Z ir oglekļa atoms (aizvietots ar ūdeņraža atomu vai iespējams aizvietots ar fluora atomu) vai slāpekļa atoms ar nosacījumu, ka ja Z ir



slāpekļa atoms, tad R6 nav pievienota Z-grupai;

R1 un R2 neatkarīgi ir -CH<sub>3</sub>-grupa, -CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>-grupa vai -CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-grupa, kur R1 un R2 un slāpekļa atoms, kuram ir pievienotas šīs grupas, iespējams var veidot azetidīn-gredzenu, piperidīn-gredzenu vai pirolidīn-gredzenu, kur turpmāk tādā veidā veidots azetidīn-gredzens, piperidīn-gredzens vai pirolidīn-gredzens, iespējams var būt neatkarīgi aizvietots vienu reizi ar fluora atomu, -OH-grupu, -OCH<sub>3</sub>-grupu, -CH<sub>3</sub>-grupu, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>-grupu, -CH<sub>2</sub>-F-grupu vai -CH<sub>2</sub>-O-CH<sub>3</sub>-grupu;

R3 ir ūdeņraža atoms vai -CH<sub>3</sub>-grupa;

R4 ir broms atoms, -OH-grupa, -OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>-grupa, -O-fenilgrupa, -2-piridīnīlgrupa, -3-piridīnīlgrupa, -4-piridīnīlgrupa, -pirimidīnīlgrupa, -OCH<sub>2</sub>-R14-grupa, -piridazīnīlgrupa, -1H-indolīlgrupa, -fenilgrupa, -2-tiofenilgrupa vai -benzo[1,3]dioksolīlgrupa, kur turpmāk -2-piridīnīlgrupa, -3-piridīnīlgrupa, -4-piridīnīlgrupa, -pirimidīnīlgrupa, -piridazīnīlgrupa, -1H-indolīlgrupa, -fenilgrupa vai -2-tiofenilgrupa iespējams var būt aizvietota vienu vai divas reizes ar R7 ar nosacījumu, ka R7 nav tieši pievienota 2-piridīnīlgrupas, -3-piridīnīlgrupas, -4-piridīnīlgrupas, -pirimidīnīlgrupas, -piridazīnīlgrupas, -1H-indolīlgrupas slāpekļa atomam vai -2-tiofenilgrupas sēra atomam;

R6 ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms;

R7 ir -S(O)<sub>2</sub>-R9-grupa, -N-S(O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>-grupa, -S(O)CH<sub>3</sub>-grupa, 2-metil-[1,3,4]oksadiazolīlgrupa, -CN-grupa, -C(O)N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-grupa, fluora atoms, -CH<sub>3</sub>-grupa, -CH<sub>2</sub>-OH-grupa, -OCH<sub>3</sub>-grupa, -CF<sub>3</sub>-grupa, -OCF<sub>3</sub>-grupa, -C(O)-CH<sub>3</sub>-grupa, -C(O)-pirolidīnīlgrupa vai -C(O)NH<sub>2</sub>-grupa;

R14 ir -2-piridīnīlgrupa, -3-piridīnīlgrupa, -4-piridīnīlgrupa, -fenilgrupa, -tiazolīlgrupa, 4-metānsulfonil-fenilgrupa, -5-tiofenil-2-karbonitril-grupa, -2-metil-tiazol-4-ilgrupa, -2-metoksi-piridīn-5-il-grupa, 2-metil-piridīn-6-il-grupa; un

R9 ir -CH<sub>3</sub>-grupa, -CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>-grupa, -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>-grupa, -CF<sub>3</sub>-grupa, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-F-grupa vai -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-grupa.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls atšķiras ar to, ka:

R4 ir broms atoms, -OH-grupa, -OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>-grupa, -O-fenilgrupa, -2-piridīnīlgrupa, -3-piridīnīlgrupa, -4-piridīnīlgrupa, -pirimidīnīlgrupa, -2-oksimetilpiridīnīlgrupa, -3-oksimetilpiridīnīlgrupa, -4-oksimetilpiridīnīlgrupa, -oksimetilbenzolgrupa, -4-oksimetil-2-metil-tiazolīlgrupa, -4-oksimetiltiazolīlgrupa, -benziloksi-4-metānsulfonilgrupa, -5-oksimetil-tiofēn-2-karbonitrilgrupa, -5-oksimetil-2-metoksi-piridīlgrupa, -2-oksimetil-6-metil-piridīnīl-piridazīnīlgrupa, -1H-indolīlgrupa, -fenilgrupa, -2-tiofenilgrupa vai -benzo[1,3]dioksolīlgrupa, kur turpmāk -2-piridīnīlgrupa, -3-piridīnīlgrupa, -4-piridīnīlgrupa, -pirimidīnīlgrupa, -piridazīnīlgrupa, -1H-indolīlgrupa, -fenilgrupa, -2-tiofenilgrupa iespējams var būt aizvietota vienu vai divas reizes ar R7 ar nosacījumu, ka R7 nav tieši pievienota 2-piridīnīlgrupas, -3-piridīnīlgrupas, -4-piridīnīlgrupas, -pirimidīnīlgrupas, -piridazīnīlgrupas, -1H-indolīlgrupas slāpekļa atomam vai -2-tiofenilgrupas sēra atomam.

14. Savienojums ar formulu (I), kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

2-(4-brom-fenil)-4-pirolidīn-1-ilmetil-oksazola;  
2-(4-brom-fenil)-4-pirolidīn-1-ilmetil-oksazola hidrohlorīda;  
3-[4-(4-pirolidīn-1-ilmetil-oksazol-2-il)-fenil]-piridīna dihidrohlorīda;  
2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-4-pirolidīn-1-ilmetil-oksazola;  
(+/-)-2-(4-brom-fenil)-4-(2-metil-pirolidīn-1-ilmetil)-oksazola hidrohlorīda;  
(+/-)-2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-4-(2-metil-pirolidīn-1-ilmetil)-oksazola;  
N-[4'-(4-pirolidīn-1-ilmetil-oksazol-2-il)-bifenil-4-il]-metānsulfonamīda;  
2-(4-brom-fenil)-5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola;  
4-[4-[5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-piridīna;  
4-[4-[5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-piridīna dihidrohlorīda;  
3-[4-[5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-piridīna;  
3-[4-[5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-piridīna dihidrohlorīda;  
(+/-)-2-(4-brom-fenil)-5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola];  
(+/-)-4-(4-[5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-piridīna dihidrohlorīda);  
2-metil-5-[4'-[5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-bifenil-4-il]-[1,3,4]oksadiazola;  
2-(4-brom-fenil)-5-metil-4-[2-(2R-metil-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola hidrohlorīda];

4-(4-[5-metil-4-[2-(2R-metil-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-piridīna dihidrohlorīda);

6-[4-[5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-nikotīnitrila dihidrohlorīda;

2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-4-[2-(2R-metil-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola];

3-(4-[5-metil-4-[2-(2R-metil-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-piridīna dihidrohlorīda);

(+/-)-1-[2-(4-brom-fenil)-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-piperidīna;

(+/-)-3-[4-[4-(2-metil-piperidīn-1-ilmetil)-oksazol-2-il]-fenil]-piridīna;

(+/-)-3-[4-[4-(2-metil-piperidīn-1-ilmetil)-oksazol-2-il]-fenil]-piridīna dihidrohlorīda sāls;

2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola;

4'-[5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-bifenil-4-karbonskābes dimetilamīda;

5-[4-[5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-tiofēn-2-karbonitrila;

2-(4-brom-fenil)-4-[2-(S)-(+)-(2-metoksimetil-pirolidīn-1-il-etil)-5-metil-oksazola];

2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-4-[2-(S)-(+)-(2-metoksimetil-pirolidīn-1-il-etil)-5-metil-oksazola];

3-(4-[4-[2-(S)-(+)-(2-metoksimetil-pirolidīn-1-il-etil)-5-metil-oksazol-2-il]-fenil]-piridīna dihidrohlorīda sāls);

4-(4-[4-[2-(S)-(+)-(2-metoksimetil-pirolidīn-1-il-etil)-5-metil-oksazol-2-il]-fenil]-piridīna dihidrohlorīda sāls);

2-(4-brom-fenil)-4-[2-(R)-(+)-(2-metoksimetil-pirolidīn-1-il-etil)-5-metil-oksazola];

2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-4-[2-(R)-(+)-(2-metoksimetil-pirolidīn-1-il-etil)-5-metil-oksazola];

(+/-)-2-(4-butoksi-fenil)-5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola hidrohlorīda sāls];

1-[2-[2-(4-brom-fenil)-5-metil-oksazol-4-il]-etil]-piperidīna;

5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-2-(3'-trifluormetil-bifenil-4-il)-oksazola;

2-(3',4'-dimetoksi-bifenil-4-il)-5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola;

5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-2-(3'-trifluormetoksi-bifenil-4-il)-oksazola;

5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-2-(4'-trifluormetoksi-bifenil-4-il)-oksazola;

2-(4'-metoksi-bifenil-4-il)-5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola;

2-(4-benzo[1,3]dioksol-5-il-fenil)-5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola;

2-(2',4'-dimetoksi-bifenil-4-il)-5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola;

3-metoksi-5-[4-[5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-piridīna;

2-(3'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola;

2-(4'-etānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola;

2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola;

5-[4-[5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-pirimidīna;

2-metoksi-5-[4-[5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-pirimidīna;

5-[4-[5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-1H-indola;

5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-2-(4-tiofen-2-il-fenil)-oksazola;

1-[2-[2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-oksazol-4-il]-etil]-piperidīna hidrohlorīda;

(+/-)-1-[2-[2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-oksazol-4-il]-etil]-2-metil-piperidīna hidrohlorīda;

1-[2-[2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-oksazol-4-il]-etil]-2S-metil-piperidīna hidrohlorīda;

2-[4-[5-metil-4-(2-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenoksimetil]-piridīna;

(+/-)-2-(4-[5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenoksimetil]-piridīna);

2-(4-benziloksi-fenil)-5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola];

2-[2-(4-hidroksi-fenil)-5-metil-oksazol-4-il]-1-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etanona;

2-(4-[5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenoksimetil]-piridīna);

2-[4-(4-metānsulfonil-benziloksi)-fenil]-5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il-etil)-oksazola];

2-(4-metānsulfonil-fenil)-5-[5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-piridīna];

2-etānsulfonil-5-(4-[5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il-etil)-oksazol-2-il]-fenil]-piridīna);

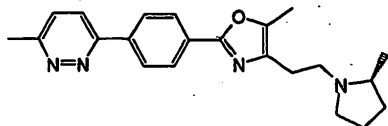


4-(2-azetidīn-1-il-etil)-2-(4-brom-fenil)-5-metil-oksazola;  
 1-{2-[2-(4-brom-fenil)-5-metil-oksazol-4-il]-etil}-piperidīna;  
 (+/-)-1-{2-[2-(4-brom-fenil)-5-metil-oksazol-4-il]-etil}-2-metil-piperidīna;  
 1-{2-[2-(4-brom-fenil)-5-metil-oksazol-4-il]-etil}-2S-metil-piperidīna;  
 4-(2-azetidīn-1-il-etil)-2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-oksazola hidrohlorīda;  
 2-(4'-etānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-4-[2-(2R-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazola hidrohlorīda;  
 4-[2-(2R-etil-pirolidīn-1-il)-etil]-2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-oksazola hidrohlorīda;  
 (4'-{5-metil-4-[2-(2R-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-bifenil-4-il)-metanola hidrohlorīda;  
 (4'-{5-metil-4-[2-(2R-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-bifenil-3-il)-metanola hidrohlorīda;  
 5-metil-4-[2-(2R-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-2-[4'-(propān-1-sulfonil)-bifenil-4-il]-oksazola hidrohlorīda;  
 4-[2-(2S-fluormetil-pirolidīn-1-il)-etil]-2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-oksazola hidrohlorīda;  
 izopropil-{2-[2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-oksazol-4-il]-etil}-metil-amīna hidrohlorīda;  
 4'-{5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-bifenil-4-karbonitrila;  
 (2-[2-[6-(4-metānsulfonil-fenil)-piridīn-3-il]-5-metil-oksazol-4-il]-etil)-dimetil-amīna;  
 3-metoksi-6-(4-{5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenil)-piridazīna;  
 3-etānsulfonil-6-(4-{5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenil)-piridazīna;  
 2-(4-{5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenil)-piridīna;  
 3-metānsulfonil-6-(4-{5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenil)-piridazīna;  
 3-etānsulfonil-5-(4-{5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenil)-piridīna dihidrohlorīda;  
 2-metānsulfonil-5-(4-{5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenil)-piridīna;  
 2-metānsulfonil-5-(4-{5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenil)-piridīna dihidrohlorīda sāļš;  
 2-(3-fluor-4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazola;  
 2-(3-fluor-4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazola hidrohlorīda sāļš;  
 5-metānsulfonil-2-(4-{5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenil)-pirimidīna;  
 5-metānsulfonil-2-(4-{5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenil)-pirimidīna hidrohlorīda sāļš;  
 N,N-dimetil-6-(4-{5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenil)-nikotīnamīda;  
 4-(4-{5-metil-4-[2-(2-metil-piperidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenil)-piridīna hidrohlorīda;  
 dietil-{2-[2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-oksazol-4-il]-etil}-amīna trifluoracetāta;  
 1-(4'-{5-metil-4-[2-(2R-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-bifenil-3-il)-etanona hidrohlorīda;  
 2-[4'-(3-fluor-propān-1-sulfonil)-bifenil-4-il]-5-metil-4-[2-(2R-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazola hidrohlorīda;  
 5-metil-4-[2-(2R-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-2-(4'-trifluormetānsulfonil-bifenil-4-il)-oksazola hidrohlorīda;  
 2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-4-[3-(2R-metil-pirolidīn-1-il)-propil]-oksazola hidrohlorīda;  
 1-{2-[2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-oksazol-4-il]-etil}-2R-metil-piperidīna hidrohlorīda;  
 2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-4-(3-pirolidīn-1-il-propil)-oksazola hidrohlorīda;  
 1-[2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-oksazol-4-il]-2-(2R-metil-pirolidīn-1-il)-etanola hidrohlorīda;  
 2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-4-[1-metoksi-2-(2R-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-5-metil-oksazola hidrohlorīda;  
 2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-4-[2-(2S-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazola hidrohlorīda;  
 3-metil-6-(4-{5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenil)-piridazīna;  
 2-(4-brom-fenil)-5-metil-4-(2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazola;  
 2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-5-metil-4-(2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-

oksazola;  
 5-{5-metil-4-[2-(2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-2-fenoksi-piridīna;  
 2-(4-bromfenil)-4-{2-[(3S)-3-fluorpirolidīn-1-il]-etil}-5-metil-1,3-oksazola;  
 4-[(3S)-3-fluorpirolidīn-1-il]-etil}-2-[4'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]-5-metil-1,3-oksazola;  
 2-(4-bromfenil)-4-{2-[(3R)-3-fluorpirolidīn-1-il]-etil}-5-metil-1,3-oksazola;  
 4-[(3R)-3-fluorpirolidīn-1-il]-etil}-2-[4'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]-5-metil-1,3-oksazola;  
 (3R)-1-{2-[2-(4-bromfenil)-5-metil-1,3-oksazol-4-il]etil}pirolidīn-3-ola;  
 4-[(3R)-3-hidroksipirolidīn-1-il]-etil}-2-[4'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]-5-metil-1,3-oksazola acetāta (sāļš);  
 (3S)-1-{2-[2-(4-bromfenil)-5-metil-1,3-oksazol-4-il]etil}pirolidīn-3-ola;  
 4-[(3S)-3-hidroksipirolidīn-1-il]-etil}-2-[4'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]-5-metil-1,3-oksazola acetāta (sāļš);  
 2-(4-bromfenil)-4-{2-[(3S)-3-(fluormetil)pirolidīn-1-il]-etil}-5-metil-1,3-oksazola;  
 4-{2-[(3S)-3-(fluormetil)pirolidīn-1-il]-etil}-5-metil-2-[4'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]-1,3-oksazola;  
 2-(4-bromfenil)-4-{2-[(3R)-3-(fluormetil)pirolidīn-1-il]-etil}-5-metil-1,3-oksazola;  
 4-{2-[(3R)-3-(fluormetil)pirolidīn-1-il]-etil}-5-metil-2-[4'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]-1,3-oksazola;  
 3-[4-(5-{2-[(3R)-3-(fluormetil)pirolidīn-1-il]-etil}-4-metil-1,3-oksazol-2-il)fenil]piridīna L-tartrāta;  
 2-(4-bromfenil)-4-{2-[(3R)-3-metoksi-pirolidīn-1-il]-etil}-5-metil-1,3-oksazola;  
 4-{2-[(3R)-3-metoksi-pirolidīn-1-il]-etil}-5-metil-2-[4'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]-1,3-oksazola;  
 2-(4-bromfenil)-4-{2-[(3S)-3-metoksi-pirolidīn-1-il]-etil}-5-metil-1,3-oksazola;  
 4-{2-[(3S)-3-metoksi-pirolidīn-1-il]-etil}-5-metil-2-[4'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]-1,3-oksazola;  
 2-(4-bromfenil)-4-{2-[(2R)-2-metilpirolidīn-1-il]-etil}-5-metil-1,3-oksazola;  
 3-metoksi-5-[4-(5-metil-4-{2-[(2R)-2-metilpirolidīn-1-il]-etil}-1,3-oksazol-2-il)-fenil]piridīna;  
 5-[4-(5-metil-4-{2-[(2R)-2-metilpirolidīn-1-il]-etil}-1,3-oksazol-2-il)-fenil]tiofēn-2-karbonitrila;  
 2-metoksi-5-[4-(5-metil-4-{2-[(2R)-2-metilpirolidīn-1-il]-etil}-1,3-oksazol-2-il)-fenil]pirimidīna;  
 5-(4-{5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenoksimetil)-tiofēn-2-karbonitrila;  
 5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-2-[4-(2-metil-tiazol-4-ilmetoksi)-fenil]-oksazola;  
 3-(4-{5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenoksimetil)-piridīna;  
 4-(4-{5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenoksimetil)-piridīna;  
 2-metoksi-5-(4-{5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenoksimetil)-piridīna;  
 2-metil-6-(4-{5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenoksimetil)-piridīna;  
 5-metil-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-2-[4-(tiazol-4-ilmetoksi)-fenil]-oksazola;  
 2-(4-{4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-fenoksimetil)-piridīna;  
 4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-2-[4-(tiazol-4-ilmetoksi)-fenil]-oksazola;  
 2-(4'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-4-[2-(2-(R)-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazola;  
 1-(4'-{5-metil-4-(2-((R)-2-metil-pirolidīn-1-il)-etil)-oksazol-2-il}-bifenil-4-il)-etanona;  
 1-(4'-{5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-bifenil-2-il)-etanona;  
 4'-{5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-bifenil-3-karbonitrila;  
 4'-{5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazol-2-il}-bifenil-2-karbonitrila;  
 2-(4'-fluor-bifenil-4-il)-5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidīn-1-il)-etil]-oksazola;

- 2-(3'-fluor-bifenil-4-il)-5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-oksazola;  
 2-(2'-fluor-bifenil-4-il)-5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-oksazola;  
 2-(4'-metoksi-bifenil-4-il)-5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-oksazola;  
 2-(3'-metoksi-bifenil-4-il)-5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-oksazola;  
 2-(2'-metoksi-bifenil-4-il)-5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-oksazola;  
 4'-[5-metil-4-(2-pirolidin-1-il-etil)-oksazol-2-il]-bifenil-3-karbonitrila;  
 2-bifenil-4-il-5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-oksazola;  
 5-metil-2-(4'-metil-bifenil-4-il)-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-oksazola;  
 3-(4-[5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-oksazol-2-il]-fenil)-piridīna;  
 5-(4-[5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-oksazol-2-il]-fenil)-pirimidīna;  
 4'-[5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-oksazol-2-il]-bifenil-4-karbonskābes dimetilamīda;  
 (4'-[5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-oksazol-2-il]-bifenil-4-il)-pirolidin-1-il-metanona;  
 4'-[5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-oksazol-2-il]-bifenil-4-karbonskābes amīda;  
 4'-[5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-oksazol-2-il]-bifenil-4-sulfonskābes dimetilamīda; un  
 5-metil-4-[2-((R)-2-metil-pirolidin-1-il)-etil]-2-(4'-trifluorometoksi-bifenil-4-il)-oksazola.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15. un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

17. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls, kā norādīts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 15., kuru izmanto terapijā.

18. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls, kā norādīts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 15., kuru izmanto nervu sistēmas traucējuma ārstēšanā.

19. Savienojuma ar formulu (I) vai tā sāls, kā norādīts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 15., izmantošana medikamenta ražošanai nervu sistēmas traucējuma ārstēšanai.

un aizmugurējā ass,

kas raksturīga ar to, ka tā satur:

- pirmo pāri kāpurķēžu (71, 71'), kas saistītas ar centrālo asi (4), priekšējo asi (6) un priekšējo, starp tām novietoto asi (5), un otru pāri kāpurķēžu (72, 72'), kas saistītas ar aizmugurējo asi (2), kā arī ar aizmugurējo, starp tām novietoto asi (3) un centrālo asi (4),
- priekšējo un aizmugurējo buferasi, kurās katrs no ass riteņiem (81, 82, 91, 92) ar minēto kāpurķēžu palīdzību ir nostādīts kontaktā ar starpā novietoto asu riteņiem tā, lai priekšējās un aizmugurējās ass šādas griešanās laikā turētu kāpurķēdes kontaktā ar šādiem starpā novietotiem riteņiem.

2. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kurā šādas aizmugurējā un priekšējā ass (2, 6) ir piestiprinātas pie attiecīgiem stieņiem (23, 23', 63 un 63'), kas katram riteņim ir pa vienam un kuri griežas attiecīgi ap priekšējo, starpā novietoto asi un aizmugurējo, starpā novietoto asi, lai ļautu šādu asu riteņiem pacelties un nolaieties attiecībā pret transportlīdzekļa dzenošo asi.

3. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kurā šādas buferasis katra satur savienojošu stieņu pāri (8, 8', 9, 9'), kas piemēroti, lai atbalstītu šādus riteņu pārus (81, 82, 91, 92).

4. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kurā šādi buferasu riteņi (81, 82, 91, 92) var tikt novietoti kontaktā ar šādiem starpā novietotiem riteņiem pretējās pusēs tā, ka stieņi (23, 23', 63, 63') var griezties gan pulksteņa rādītāja griešanās virzienā, gan pretēji pulksteņa rādītāja griešanās virzienam attiecībā pret transportlīdzekļa dzenošo asi.

5. Sistēma atbilstoši 3. pretenzijai, kurā šādi savienojošie stieņi tiek aktivēti ar tam paredzētu aktivatoru, piemēram, elektrisku solmotoru un/vai elektromagnētisku ierīču, palīdzību.

6. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kurā stieņu kustināšana tiek realizēta ar elektromotoru palīdzību, kuri ir tieši saistīti ar priekšējo un aizmugurējo starpā novietotajām asīm.

7. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kurā kustība tiek pārnesta no šādas centrālās ass ar koaksiālu riteņu pāra (41, 41', 42, 42') palīdzību, kas piemērots kustības pārmešanai uz abām kāpurķēdēm.

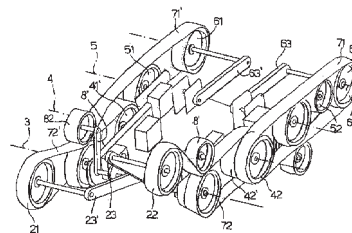


Fig. 1

(51) **B62D 55/075<sup>(200601)</sup>** (11) **1798139**  
 (21) 06126011.3 (22) 13.12.2006  
 (43) 20.06.2007  
 (45) 29.04.2009  
 (31) MI20052414 (32) 19.12.2005 (33) IT  
 (73) Oto Melara S.p.A., Via Valdilocchi, 15, 19136 La Spezia, IT  
 (72) Franceschi, Giuliano, IT  
 Lunadei, Alessandro, IT  
 Bellotti, Carlo Felice, IT  
 (74) De Gregori, Antonella, et al, Ing. Barzano' & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **KĀPURĶĒŽU PĀRVIETOŠANĀS SISTĒMA AR MAINĪGU KONFIGURĀCIJU**  
**CRAWLER MOVING SYSTEM HAVING VARIABLE CONFIGURATION**

(57) 1. Kāpurķēžu pārvietošanās sistēma ar mainīgu konfigurāciju, kas satur priekšējo asi (6), aizmugurējo asi (2) un vismaz vienu centrālo asi (4), pie kam:

- katrai asij katrā pusē ir vismaz viens riteņis,
- minētā centrālā ass ir piemērota kustības pārvadīšanai uz pārējām asīm caur vismaz vienu kāpurķēdi katrā pusē,
- starp priekšējo asi un centrālo asi un starp aizmugurējo asi un centrālo asi ir paredzētas attiecīgas starp tām novietotas ass (3, 5), kas darbojas kā griešanās centri, ap kuriem var griezties priekšējā

(51) **H04W 52/02<sup>(200901)</sup>** (11) **1800505**  
 (21) 05796108.8 (22) 11.10.2005  
 (43) 27.06.2007  
 (45) 13.05.2009  
 (31) 16457604 (32) 14.10.2004 (33) IL  
 (86) PCT/IL2005/001083 11.10.2005  
 (87) WO2006/040769 20.04.2006  
 (73) Alvarion Ltd., 21A Habarzel Street, 69710 Tel-Aviv, IL  
 (72) YANOVER, Vladimir, IL  
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA ENERĢIJAS EKONOMĒŠANAI BEZVADU SISTĒMĀS**  
**METHOD AND APPARATUS FOR POWER SAVING IN WIRELESS SYSTEMS**

(57) 1. Paņēmiens enerģijas ekonomēšanai abonenta ierīcē, kas saistīta ar bezvadu tīklu, kurš satur bāzes staciju un vismaz minēto abonenta ierīci un kurā abonenta ierīce darbojas, lai saņemtu vismaz divus dažādus pakalpojumus, no kuriem katrs ir raksturīgs ar vienu vai vairākiem raksturlielumiem, kas saistīti ar datu pūsma prasībām, kuras asociētas ar to pakalpojumu, pie kam šis paņēmiens satur šādas darbības:

- katra no minētajiem diviem dažādajiem pakalpojumiem klasificēšanu, balstoties uz ar datu pūsma prasībām saistītajiem raksturlielumiem, atbilstošās enerģijas ekonomēšanas klasēs, pieņemot,

ka ir vismaz divas dažādas enerģijas ekonomēšanas klases, kas asociētas ar minētajiem vismaz diviem dažādajiem pakalpojumiem;

- vajadzīgo klausīšanās (listening) logu un vajadzīgo atpūtas (sleep) logu noteikšanu katrai no minētajām enerģijas ekonomēšanas klasēm;
- nepieejamības (unavailability) laika periodu noteikšanu minētajai abonenta ierīcei, kuru laikā starp minēto bāzes staciju un minēto abonenta ierīci nenotiek nekāda komunikācija apmaiņa;
- ziņojumu apmaiņu starp minēto bāzes staciju un minēto abonenta ierīci, lai sinhronizētu parametrus enerģijas ekonomēšanas procedūras veikšanai, un
- minētās enerģijas ekonomēšanas procedūras aktivāciju minētajā abonenta ierīcē, balstoties uz minētajiem sinhronizētajiem parametriem.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildu satur soli, kurā minētā abonenta ierīce pārraida pieprasījumu enerģijas ekonomēšanas procedūras uzsākšanai.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kur minētie klašu tipi tiek izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

- 1. tipa klases, kas raksturīga ar to, ka katra minētā atpūtas loga ilgums nav iepriekš definēts un tiek atvasināts no iepriekšējā atpūtas loga ilguma, kamēr minēto klausīšanās logu ilgums paliek konstants;
- 2. tipa klases, kas raksturīga ar to, ka visiem atpūtas logiem ir vienāds ilgums un tie mijas ar klausīšanās logiem, kuru ilgums ir fiksēts, un
- 3. tipa klases, kas raksturīga ar to, ka tas satur vienu vienīgu atpūtas logu un vienu vienīgu klausīšanās logu.

4. Paņēmiens atbilstoši 3. pretenzijai, kur minētā enerģijas ekonomēšanas 1. klase papildu ir raksturīga ar to, ka atpūtas logu un klausīšanās logu laikā netiek atļauta nekāda ar minētajā klasē ietvertu pakalpojumu saistītas datu plūsmas apmaiņa.

5. Paņēmiens atbilstoši 3. pretenzijai, kur minētā enerģijas ekonomēšanas 2. klase papildu ir raksturīga ar to, ka klausīšanās logu laikā tiek atļauta ar minētajā klasē ietvertu pakalpojumu saistītas datu plūsmas apmaiņa.

6. Paņēmiens atbilstoši 3. pretenzijai, kur minētā enerģijas ekonomēšanas 3. klase papildu ir raksturīga ar to, ka atpūtas logu laikā netiek atļauta nekāda datu plūsmas apmaiņa.

7. Paņēmiens atbilstoši 4. pretenzijai, kur sniegtais pakalpojums atbilst minētajai 1. vai 2. tipa klasei un kur minētais paņēmiens papildu satur soli, kurā notiek minētās enerģijas ekonomēšanas procedūras deaktivācija vadības ziņojumu apmaiņas ceļā starp minēto bāzes staciju un minēto abonenta ierīci.

8. Paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam minētais enerģijas ekonomēšanas 1. tipa klases deaktivācijas solis tiek veikts, reaģējot uz viena vai vairāku sekojošu notikumu realizēšanos:

- minētā bāzes stacija pieejamības loga laikā pārraida jebkādu datu daudzumu pa šai enerģijas ekonomēšanas klasei piederošu savienojumu;
- minētā abonenta ierīce pārraida pieprasījumu nulles apjoma joslas platumam attiecībā uz pakalpojumu (savienojumu), kas pieder minētajai enerģijas ekonomēšanas klasei;
- minētā abonenta ierīce saņem datu plūsmas indikācijas ziņojumu, kas uzrāda minētajai ierīcei adresētas buferatmiņā ierakstītas datu plūsmas esamību, un
- minētā abonenta ierīce noteikta laika intervāla laikā nav saņēmusi datu plūsmas indikācijas ziņojumu.

9. Paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, kur minētais enerģijas ekonomēšanas 2. tipa klases deaktivācijas solis tiek veikts, reaģējot uz skaidri izteiktu pieprasījumu, kas pārraidīts iepriekš definēta vadības ziņojuma veidā no minētās bāzes stacijas un/vai minētās abonenta ierīces.

10. Paņēmiens atbilstoši 6. pretenzijai, pie kam enerģijas ekonomēšanas 3. tipa klases deaktivācijas solis tiek veikts, reaģējot uz klausīšanās loga darbības izbeigšanos.

11. Darbībai bezvadu tīklā piemērota bāzes stacija, kas satur:

- interfeisu, kas darbojas, atļaudams komunikāciju starp minēto bāzes staciju un ar to saistītu komunikāciju tīklu;
- vismaz vienu radio raidzvēvēri, kas ir spējīgs pārraidīt komunikāciju datu plūsmu vismaz vienai abonenta ierīcei un saņemt komunikāciju datu plūsmu no tās, pie kam minētā bāzes stacija ir piemērota, lai sniegtu minētajam abonentam vismaz divus dažādus pakalpojumus, katrs no kuriem ir raksturīgs ar vienu vai vairākiem

raksturlielumiem, kas saistīti ar datu plūsmas prasībām, kas asociētas ar šo pakalpojumu;

- līdzekļus, kas darbojas, lai ieklasificētu katru no minētajiem vismaz diviem dažādajiem pakalpojumiem, balstoties uz to ar datu plūsmas prasībām saistītajiem raksturlielumiem, tiem atbilstošās enerģijas ekonomēšanas klases, pieņemot, ka ir vismaz divas dažādas enerģijas ekonomēšanas klases, kas asociētas ar pakalpojumiem, kurus atbalsta abonenta ierīce;
- vismaz vienu procesoru, kas piemērots, lai:
- noteiktu katrai no minētajām enerģijas ekonomēšanas klasēm vajadzīgos klausīšanās logus un iespējamos atpūtas logus;
- apmainītos ziņojumiem ar minēto abonenta ierīci, lai sinhronizētu vismaz vienu parametru enerģijas ekonomēšanas procedūras veikšanai;
- minēto vismaz divu dažādu pakalpojumu sniegšanas laikā noteiktu nepieejamības laika logus abonenta ierīcei, kuros starp minēto bāzes staciju un minēto abonenta ierīci nenotiek nekāda komunikācija apmaiņa, un
- noraidītu ziņojumu minētajai abonenta ierīcei, lai aktivētu enerģijas ekonomēšanas procedūru minēto nepieejamības logu laikā.

12. Abonenta terminālis, kas piemērots, lai darbotos bezvadu tīklā un saņemtu vismaz divus dažādus pakalpojumus, katrs no kuriem ir raksturīgs ar vienu vai vairākiem raksturlielumiem, kas saistīti ar datu plūsmas prasībām, kura asociēta ar šo pakalpojumu, pie kam minētie vismaz divi dažādie pakalpojumi, kurus minētais abonenta terminālis darbojamies saņem, ir asociēti ar vismaz divām dažādām enerģijas ekonomēšanas klasēm un minētais abonenta terminālis satur:

- interfeisu, kas darbojas, lai atļautu komunikāciju starp minēto abonenta termināli un bāzes staciju;
- vismaz vienu radio raidzvēvēri, kas darbojas, lai pārraidītu komunikācijas datu plūsmu minētajai bāzes stacijai un saņemtu komunikācijas datu plūsmu no tās,
- vismaz vienu procesoru, kas piemērots, lai apmainītos ziņojumiem ar minēto bāzes staciju un lai sinhronizētu vismaz vienu parametru enerģijas ekonomēšanas procedūras veikšanai, un
- enerģijas kontrolleri, kas darbojas, samazinādams minētā vismaz viena raidzvēvēri enerģiju nepieejamības laika logu laikā, kuros starp minēto bāzes staciju un minēto abonenta termināli nenotiek komunikācija apmaiņa, reaģējot uz no minētās bāzes stacijas saņemtu iepriekš noteiktu ziņojumu.

13. Abonenta terminālis atbilstoši 12. pretenzijai, kur minētais vismaz viens procesors papildu ir piemērots, lai iniciētu pieprasījumu pārraidīt minētajai bāzes stacijai vēstījumu, ar kuru bāzes stacijai pieprasa novērtēt, vai un/vai kad minētais abonenta terminālis var uzsākt enerģijas ekonomēšanas procedūru.

14. Abonenta terminālis atbilstoši 12. pretenzijai, kas papildu piemērots enerģijas ekonomēšanas procedūras veikšanai, reaģējot uz atbilstošu ziņojumu un/vai signālu, kas saņemts no minētās bāzes stacijas.

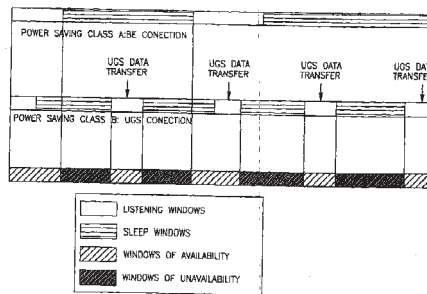


FIG. 3

(51) <b>B26D 1/30</b> <sup>(200601)</sup>	(11) <b>1855848</b>	
<b>B28D 1/22</b> <sup>(200601)</sup>		
(21) 06709043.1	(22) 06.01.2006	
(43) 21.11.2007		
(45) 29.04.2009		
(31) 0502395	(32) 10.03.2005	(33) FR
PCT/FR2005/001742	06.07.2005	WO
(86) PCT/FR2006/000028	06.01.2006	
(87) WO2006/095065	14.09.2006	

(73) ETABLISSEMENTS PIERRE GREHAL ET COMPAGNIE SA, 2 boulevard de la Gare, 95350 Saint-Brice-sous-Forêt, FR

(72) MARCON, Lionel, FR

(74) Berger, Helmut, Cabinet Madeuf, 56 A, rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **GRIEŠANAS DARBARĪKS PLĀKSNES GRIEŠANAI CUTTING TOOL FOR CUTTING A PLATE**

(57) 1. Griešanas darbarīks plāksnes griešanai, kas izgatavota no atjaunota materiāla, pie kam: darbarīks satur pamatni (1) un asmeni (2), kurš kustīgā veidā piestiprināts pie turētāja (3), kas piestiprināts pie pamatnes (1) un pieļauj asmeni (2) pārvietot starp atvērtu pozīciju, lai uzņemtu no atjaunota materiāla izgatavotu sagriežamu plāksni starp turētāju (3) un asmeni (2), un aizvērtu pozīciju pēc griešanas operācijas; turētājā (3) ir ierīkota sprauga (5), kas izveidota tā, lai griešanas operācijas laikā uzņemtu asmeni (2); asmenim (2) ir aizmugurējā mala (21) un plakana un izliekta griešanas mala (22); darbarīks ir piemērots, lai grieztu tādas plāksnes kā parketa elementi; turētājs (3) ietver šķērsenisku atduri (6); leņķim (AC), kas veidojas starp turētāju (3) un asmeni (2), ir relatīvi liela vērtība tā, ka asmens (2) griešanas operācijas laikā spiež plāksni pret šķērsenisko atduri (6) paša griešanas procesa iedarbībā.

2. Darbarīks atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka asmens (2) griešanas mala (22) ir izgatavota lāzera griešanas procesā.

3. Darbarīks atbilstoši jebkurai no 1. vai 2. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka spraugas (5) platums (BF) ir lielāks nekā asmens (2) platums (BL).

4. Darbarīks atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķērseniskā atdure (6) ir atsevišķs elements ar lielu platumu (BB), kas piestiprināts pie turētāja (3).

5. Darbarīks atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķērseniskā atdure (6) ir ar turētāju (3) no viena gabala izgatavots elements, kas piestiprināts pret to (3) taisnā leņķī.

6. Darbarīks atbilstoši 4. vai 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķērseniskā atdure (6) satur regulējamu ķīli (62), kas ļauj veikt griezumus dažādos leņķos.

7. Darbarīks atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķērseniskā atdure (6) ir atsevišķs elements (106), kas piestiprināts pie turētāja (3) maināmā leņķī.

8. Darbarīks atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķērseniskā atdure (6) satur kustīgu T veida lineālu (120), kas veido atbalstu griežamajam atjaunotajam materiālam.

9. Darbarīks atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pamatne (1) griešanas virzienā ir pagarināta ar pēdu (9), kas nodrošina darbarīkam stabilitāti griešanas virzienā un tam perpendikulārā virzienā.

10. Darbarīks atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka asmens (2) ir aprīkots ar rokturi (7), kas ar asmeni (2) ir savienots ar sviru veidojošu roku (8).

11. Darbarīks atbilstoši 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pāreja no asmens (2) uz roku (8) ir izveidota tādā veidā, lai pēc griešanas operācijas atbalstītos pret šķērsenisko atduri (6) un tādā veidā ierobežotos asmens (2) pārvietošanās virzienā uz tā aizvērtu stāvokli.

12. Darbarīks atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka asmens (2) ir aprīkots ar rokturi (7), kas attiecībā pret asmens (2) aizmugurējo malu (21) ir nobīdīts tā, ka pēc griešanas operācijas rokturis atrodas aptuveni tādā pašā līmenī (NF) kā sprauga (5) vai zemāk par to.

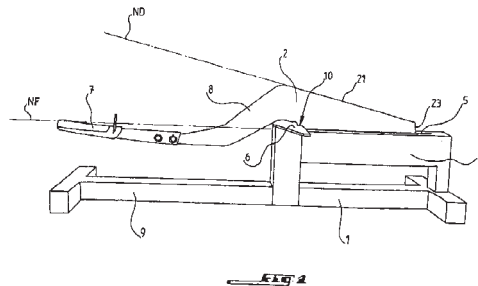
13. Darbarīks atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur šķērsenisku atduri (306), kas kustīgā veidā piestiprināta pie darbarīka turētāja (3) tā, ka to var nofiksēt dažādos leņķiskos stāvokļos atbilstoši vēlamajam griešanas leņķim, pie kam šķērseniskā atdure (306) satur ar graduētu skalū aprīkotu turētāju (307), kas ir no viena gabala ar darbarīka turētāju (3), plāksni (308) ar taisnu malu (309), kas veido šķērsenisku atduri, un iespīlēšanas mehānismu (310), kas ļauj plāksni (308) turēt dažādās leņķiskās pozīcijās.

14. Darbarīks atbilstoši 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iespīlēšanas mehānisms (310) ir šarnīra mehānisms, kam ir svira (312) un ass (313), kura sviras (312) iedarbības rezultātā tiek aksiāli pārbīdīta, pie kam plāksne (308) tiek piespiesta pie turētāja (307), kad svira (312) tiek pārvietota uz leju, un, otrādi, plāksne (308) tiek

atbrīvota no turētāja (307), kad svira (312) tiek pacelta.

15. Darbarīks atbilstoši 13. vai 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ar skalū aprīkotais turētājs (307) un plāksne (308) katrā no abām viena otrai pretī esošām pusēm ir aprīkoti ar virkni robiņu (17), kas izvietoti riņķa loka veidā un pārkļāj plāksnei (308) paredzēto leņķiskās orientācijas diapazonu.

16. Darbarīks atbilstoši jebkurai no 1. pretenziju vai no 13. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tam ir paralēlskaldņa formas bloķēšanas elements (343), kuram ir cauri ejoša sprauga (344) slīdņa (340) uzņemšanai, un bloķēšanas mehānisms (346; 360), kas ļauj bloķēt slīdni (340).



(51) **A61K 9/16**<sup>(200601)</sup> (11) **1861073**

**A61K 9/20**<sup>(200601)</sup>

**A61K 47/26**<sup>(200601)</sup>

**A61K 33/10**<sup>(200601)</sup>

**A61K 31/593**<sup>(200601)</sup>

(21) 06710498.4 (22) 06.03.2006

(43) 05.12.2007

(45) 06.05.2009

(31) 200500334 (32) 04.03.2005 (33) DK

(86) PCT/IB2006/000474 06.03.2006

(87) WO2006/092727 08.09.2006

(73) Nycomed Pharma AS, Drammensveien 852, 1385 Asker, NO

Nycomed Danmark ApS, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK

(72) PIENE, Jan, Yngvar, NO

LUNDE, Kjell, Tomas, NO

(74) Johansen, Marianne, Albinhs A/S Havneholmen 29 Building

2, 3. floor, 1561 Copenhagen V, DK

Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga

LV-1084, LV

(54) **KALCIJA KOMPOZĪCIJU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS NE-PĀRTRAUKTAS DARBĪBAS VERDOŠĀ SLĀNĪ PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CALCIUM COMPOSITIONS IN A CONTINUOUS FLUID BED**

(57) 1. Daļiņu veida materiāla, kas ietver kalciju saturošu savienojumu, izgatavošanas paņēmieni, pie kam paņēmieni ietver tāda sastāva granulēšanu verdošā slānī, kurā eventuāli ir kalciju saturošais savienojums kopā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām ārstniecības līdzekļu palīgvielām, verdošā slāņā apstākļos nepārtrauktas darbības verdošā slāņa iekārtā.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam granulēšanu veic ar granulēšanas šķidrums palīdzību, kuru uzklāj uz sastāva, kas ietver kalciju saturošo savienojumu, pēc apstrādes verdošajā slānī.

3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam granulēšanas šķidrums ietver farmaceitiski pieņemamu saistvielu.

4. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam sastāvs, kas ietver kalciju saturošu savienojumu, ietver farmaceitiski pieņemamu saistvielu.

5. Paņēmieni pēc saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, pie kam granulēšanas šķidrums ietver farmaceitiski pieņemamu šķīdinātāju.

6. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam šķīdinātājs ir ūdens.

7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver sekojošus etapus:

i) sastāva nepārtraukta pievadīšana nepārtraukta verdošā slāņa iekārtā ar pievadīšanas ātrumu (kg/h);



ii) nepārtraukta sastāva vadīšana caur verdošā slāņa iekārtas vienu vai vairākām zonām ar ātrumu, kas atbilst pievadīšanas ātrumam;

iii) nepārtraukta sastāva mitrināšana uzsmidzinot granulēšanas šķidrums uz verdošajā slānī esošā sastāva ar izsmidzināšanas devu (šķīdinātāja kg/h);

iv) samitrinātā sastāva nepārtraukta žāvēšana; un

v) nepārtraukta šādi iegūtā daļiņu veida materiāla savākšana ar izvades ātrumu, kas atbilst pievadīšanas ātrumam.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam etapi tiek veikti nepārtraukta verdošā slāņa iekārtas divās vai vairākās zonās.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, pie kam etapu i) un etapu iv) veic nepārtraukta verdošā slāņa iekārtas dažādās zonās.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, pie kam etapu iii) un etapu iv) veic nepārtraukta verdošā slāņa iekārtas dažādās zonās.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iegūtajam daļiņu veida materiālam SPAN lielums maksimāli ir ap 2,3, kā, piemēram, maksimāli ap 2,25, maksimāli ap 2,1, maksimāli ap 2 vai maksimāli ap 1,9.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam paņēmiens ir relatīvi robusts attiecībā uz pārstrādes parametru plānoto lielumu izmaiņām atkarībā no konkrētā lietotā kalciju saturošā savienojuma vidējā daļiņu izmēra izmaiņām.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam paņēmiens ir relatīvi robusts attiecībā uz pārstrādes parametru plānoto lielumu izmaiņām atkarībā no konkrētā lietotā kalciju saturošā savienojuma masas blīvuma izmaiņām.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iegūtajam daļiņu veida materiālam neatkarīgi no izmantotās nepārtrauktā verdošā slāņa iekārtas gultnes izmēra SPAN lielums maksimāli ir ap 2,3, kā, piemēram, maksimāli ap 2,25, maksimāli ap 2,1 vai maksimāli ap 2, ar noteikumu, ka īpašā daļiņu veida materiāla sastāvs ir tas pats un attiecība starp pievadīšanas ātrumu (kg/h) un izsmidzināšanas devu (kg/h) tiek uzturēta būtībā konstanta.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam tika veikta augšupejoša un lejupejoša mērogošana starp dažādām nepārtrauktā verdošā slāņa iekārtas lielumiem, turot konstantu vienu vai vairākus no sekojošiem pārstrādes parametru plānotajiem lielumiem:

i) gaisa ātrums;

ii) ieplūdes gaisa temperatūra;

iii) ieplūdes gaisa mitrums;

iv) gultnes augstums;

v) pievadīšanas ātrums (kg/h) / izsmidzināšanas deva (šķīdinātāja kg/h);

vi) izsmidzināšanas spiediens izmantotajās sprauslās;

vii) sprauslu skaits / produkta sieta laukums.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam augšupejošās vai lejupejošās mērogošanas laikā uzturēti konstanti divi vai vairāk pārstrādes parametru plānotie lielumi.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam augšupejošās vai lejupejošās mērogošanas laikā uzturēti konstanti 3 vai vairāk, kā, piemēram, 4 vai vairāk, 5 vai vairāk, 6 vai vairāk vai visi pārstrādes parametru plānotie lielumi.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam augšupejošās vai lejupejošās mērogošanas laikā uzturēti konstanti visi pārstrādes parametru plānotie lielumi.

19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iegūtajam daļiņu veida materiālam neatkarīgi no izmantotā daļiņu veida kalciju saturošā savienojuma SPAN lielums maksimāli ir ap 2,3, kā, piemēram, maksimāli ap 2,25, maksimāli ap 2, maksimāli ap 2 vai maksimāli ap 1,9, ar noteikumu, ka visi pārējie nosacījumi, ieskaitot pārstrādes parametru plānotos lielumus, ir būtībā identiski.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iegūtajam daļiņu veida materiālam neatkarīgi no lietotā kalciju saturošā savienojuma masas blīvuma SPAN lielums maksimāli ir ap 2,3, kā, piemēram, maksimāli ap 2,25, maksimāli ap 2,1, maksimāli ap 2 vai maksimāli ap 1,9, ar noteikumu, ka visi pārējie nosacījumi, ieskaitot pārstrādes parametru plānotos lielumus, ir būtībā identiski.

21. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzi-

jām, pie kam iegūtajam granulētajam sastāvam stacionāros apstākļos ir SPAN lielums, kas ir mazāks par SPAN lielumu, ko iegūst, kad šo pašu sastāvu granulē ar to pašu granulēšanas šķidrums, bet verdošā slāņa iekārtā, kas strādā ar pārtraukumiem.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam iegūtais SPAN lielums ir apmēram par 10% vai vēl mazāks nekā SPAN lielums, kuru iegūst verdošā slāņa iekārtā, kas strādā ar pārtraukumiem.

23. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kalciju saturošais savienojums ir kalcija karbonāts.

24. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kalciju saturošā savienojuma masas blīvums ir mazāks par apmēram 1,5 g/ml.

25. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam izmantotā kalciju saturošā savienojuma vidējais daļiņu lielums ir mazāks par apmēram 60 μm.

26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam attiecība starp kalciju saturošo savienojumu saturošā sastāva pievadīšanas ātrumu (kg/h) un granulēšanas šķidruma izsmidzināšanas devu (šķīdinātāja kg/h) ir robežās starp apmēram 4,5 līdz apmēram 45, kā, piemēram, starp apmēram 5 līdz apmēram 30, starp apmēram 5 līdz apmēram 20, starp apmēram 5 līdz apmēram 15, starp apmēram 6 līdz apmēram 14, starp apmēram 6 līdz apmēram 12, starp apmēram 6 līdz apmēram 10, starp apmēram 6,5 līdz apmēram 8,5 vai starp apmēram 7 līdz apmēram 8.

27. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iegūtā daļiņu veida materiāla daļiņu vidējais lielums tiek regulēts ar smidzināšanas slodzi un/vai ieplūdes gaisa mitruma saturu.

28. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai, pie kam iegūtā daļiņu veida materiāla daļiņu vidējais lielums tiek regulēts ar smidzināšanas slodzi, un ieplūdes gaisa mitruma saturs ir konstants.

29. Paņēmiens saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju, pie kam iegūtā daļiņu veida materiāla daļiņu vidējais lielums pieaug, augot smidzināšanas slodzei.

30. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iegūtā daļiņu veida materiāla daļiņu vidējais lielums ir robežās starp apmēram 100 līdz 500 μm, kā, piemēram, apmēram 100 līdz apmēram 400 μm, apmēram 100 līdz apmēram 350 μm vai apmēram 100 līdz apmēram 300 μm.

31. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 30. pretenzijai, pie kam daļiņu veida materiāls satur sekojošo:

i) vienu vai vairākus kalciju saturošus savienojumus;

ii) vienu vai vairākas saistvielas;

iii) neobligāti vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas ārstnieciskas palīgvielas;

iv) neobligāti vienu vai vairākus saldinātājus.

32. Paņēmiens saskaņā ar 31. pretenziju, pie kam daļiņu veida materiāls satur sekojošo:

i) apmēram no 40 masas % līdz apmēram 99,9 masas % viena vai vairāku kalciju saturošu savienojumu;

ii) apmēram no 0,1 masas % līdz apmēram 30 masas % vienas vai vairāku saistvielu;

iii) apmēram no 0,1 masas % līdz apmēram 15 masas % vienas vai vairāku farmaceitiski pieņemamu ārstniecisku palīgvielu, ja tādas ir;

iv) apmēram no 5 masas % līdz apmēram 50 masas % viena vai vairāku saldinātāju, ja tādi ir, ar nosacījumu, ka kopējā koncentrācija nepārsniedz 100%.

33. Daļiņu veida materiāls, kas satur kalciju saturošu savienojumu un vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas ārstnieciskas palīgvielas, pie kam SPAN lielums ir maksimāli apmēram 2,3, kā, piemēram, maksimāli apmēram 2,25, maksimāli apmēram 2,1 vai maksimāli apmēram 2.

34. Daļiņu veida materiāls saskaņā ar 33. pretenziju, pie kam iegūtā daļiņu veida materiāla daļiņu vidējais lielums ir robežās starp apmēram 100 līdz 500 μm, kā, piemēram, apmēram 100 līdz apmēram 400 μm, apmēram 100 līdz apmēram 350 μm vai apmēram 100 līdz apmēram 300 μm.

35. Daļiņu veida materiāls saskaņā ar 33. vai 34. pretenziju, kas satur:

i) vienu vai vairākus kalciju saturošus savienojumus;

ii) vienu vai vairākas saistvielas;

iii) neobligāti vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas ārstnieciskas palīgvielas;

iv) neobligāti vienu vai vairākus saldinātājus.

36. Daļiņu veida materiāls saskaņā ar 35. pretenziju, kas satur:

i) apmēram no 40 masas % līdz apmēram 99,9 masas % viena vai vairāku kalciju saturošu savienojumu;

ii) apmēram no 0,1 masas % līdz apmēram 30 masas % vienas vai vairāku saistvielu;

iii) apmēram no 0,1 masas % līdz apmēram 15 masas % vienas vai vairāku farmaceitiski pieņemamu ārstniecisku palīgvielu, ja tādas ir;

iv) apmēram no 5 masas % līdz apmēram 50 masas % viena vai vairāku saldinātāju, ja tādi ir, ar nosacījumu, ka kopējā koncentrācija nepārsniedz 100%.

37. Daļiņu veida materiāla, kas definēts jebkurā no 33. līdz 36. pretenzijai vai kas iegūts pēc paņēmiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai, izmantošana dozētās formas izgatavošanai.

38. Daļiņu veida materiāla, kas definēts jebkurā no 33. līdz 36. pretenzijai vai kas iegūts pēc paņēmiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai, izmantošana kopā ar D vitamīnu saturošu sastāvu dozētās formas izgatavošanai.

39. Cietas dozētās formas, kas satur kalciju saturošu savienojumu, izgatavošanas paņēmiens, pie kam minētais paņēmiens ietver sekojošus etapus:

i) neobligāti daļiņu veida materiāla, kā definēts jebkurā no 33. līdz 36. pretenzijai, samaisīšanu ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām ārstnieciskām palīgvielām, pie kam rodas pulveru maisījums, kurā ir ne mazāk kā 60 masas % kalciju saturoša savienojuma; un

ii) daļiņu veida materiāla vai pulveru maisījuma pārstrādāšana par cietu dozētu formu.

40. Paņēmiens saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam cietā dozētā forma ir tabletes, kapsulas vai maisiņi.

41. Paņēmiens saskaņā ar 40. pretenziju, pie kam cietā dozētā forma ir tabletes, kas neobligāti ir pārklātas ar apvalku.

42. Paņēmiens saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam tabletes ir sūkājāmās tabletes.

(51) **B65D 85/10<sup>(200601)</sup>** (11) **1861324**  
**B65D 77/00<sup>(200601)</sup>**

(21) 06727563.6 (22) 14.03.2006

(43) 05.12.2007

(45) 15.07.2009

(31) 05251520 (32) 14.03.2005 (33) EP

(86) PCT/IB2006/001111 14.03.2006

(87) WO2006/097850 21.09.2006

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) TALLIER, Bernard, CH

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

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

(54) **IEPAKOTS KONTEINERS AR UZLĪMI WRAPPED CONTAINER WITH LABEL**

(57) 1. Iepakots konteiners, uz kura ir uzlīme (10), kas piestiprināta pie konteintera (2) un iepakojuma, pie kam: minētā uzlīme satur divas daļas; uzlīmes (10) viena daļa (12) ir piestiprināta pie konteintera (2) un ir mazāk stipri piestiprināta vai nav piestiprināta pie iepakojuma; uzlīmes (10) otra daļa (14) ir piestiprināta pie iepakojuma un ir mazāk stipri piestiprināta vai nav piestiprināta pie konteintera (2), pie tam uzlīmes (10) otra daļa (14) ir vismaz daļēji atdalīta no uzlīmes (10) pirmās daļas (12) līdz noņemšanai no iepakojuma.

2. Konteiners (2) saskaņā ar 1. pretenziju, kura uzlīmes (10) pirmā daļa (12) ir piestiprināta tikai pie konteintera (2).

3. Konteiners (2) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura uzlīmes (10) otra daļa (14) ir piestiprināta tikai pie iepakojuma.

4. Konteiners (2) saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kura uzlīmei starp daļu (12) un otro daļu (14) ir vājinājuma līnija (16).

5. Konteiners (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura uzlīmes (10) pirmā daļa (12) pie konteintera (2) ir piestiprināta ar līmvielu (18).

6. Konteiners (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura uzlīmes (10) otrā daļa (124) pie iepakojuma ir piestiprināta ar līmvielu (18).

7. Konteiners (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura iepakojums ir polipropilēna plēve.

8. Konteiners (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais konteiners ir cigarešu paciņa.

9. Konteiners (2) saskaņā ar 8. pretenziju, kura uzlīme (10) ir nodokļa marka.

10. Paņēmiens smēķēšanas izstrādājumu iepakojumam iepakotā konteinerā, uz kura ir uzlīme nodokļa markas (10) veidā, kas piestiprināta pie konteintera (2) un iepakojuma; minētā uzlīme satur divas daļas, pie kam paņēmiens satur:

- nodokļu markas (10) vienas daļas (12) piestiprināšanu pie smēķēšanas izstrādājumu konteintera (2),

- smēķēšanas izstrādājumu konteintera (2) un nodokļu markas (10) iepakojumu plēves iepakojumā tādā veidā, ka nodokļu markas (10) otra daļa (14) tiek piestiprināta pie plēves iepakojuma, pie kam nodokļu markas (10) otra daļa (14) ir vismaz daļēji atdalīta no nodokļu markas (10) pirmās daļas (12) līdz noņemšanai no plēves iepakojuma.

(51) **C07D 487/08<sup>(200601)</sup>** (11) **1861405**

(21) 06707309.8 (22) 27.02.2006

(43) 05.12.2007

(45) 29.04.2009

(31) 658791 P (32) 04.03.2005 (33) US

(86) PCT/EP2006/001798 27.02.2006

(87) WO2006/094672 14.09.2006

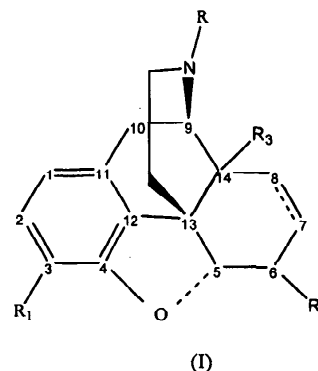
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU

(72) KUPPER, Robert, J., US

(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, D-80335 München, DE  
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **ALFA,BETA-NEPIESĀTINĀTU KETONU SATURA SAMAZINĀŠANAS METODE OPIOĪDU KOMPOZĪCIJĀS METHOD OF REDUCING ALPHA, BETA-UNSATURATED KETONES IN OPIOID COMPOSITIONS**

(57) 1. Metode *alfa,beta*-nepiesātināta ketona daudzuma samazināšanai opioīdu analģētiskā kompozīcijā, kas ietver *alfa,beta*-nepiesātināta ketona piemaisījumu saturošas izejas opioīdu analģētiskas kompozīcijas hidroģenēšanu ar diimīdu, diimīda avotu vai to kombināciju piemērotā šķīdinātājā, lai rezultātā iegūtu opioīdu analģētisku kompozīciju ar mazāku *alfa,beta*-nepiesātināta ketona saturu kā izejas kompozīcijā, pie kam opioīdu analģētiķis ir savienojums ar formulu (I):



kur

R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas un fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, trifluorometilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

R<sub>1</sub> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkoksigrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkoksigrupas, 2-(4-morfolinil)etilgrupas, benziloksikarbonilgrupas, (R<sub>2</sub>)<sub>3</sub>C(O)-,

fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas un fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

R<sub>2</sub> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, oksogrupas, hidroksilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkoksigrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas un C<sub>3-6</sub>cikloalkoksigrupas; un

R<sub>3</sub> ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa vai alkoksigrupa;

R<sub>8</sub> ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa, pie kam tad, kad saite 7.-8. pozīcijā ir piesātināta, R<sub>2</sub> ir oksogrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

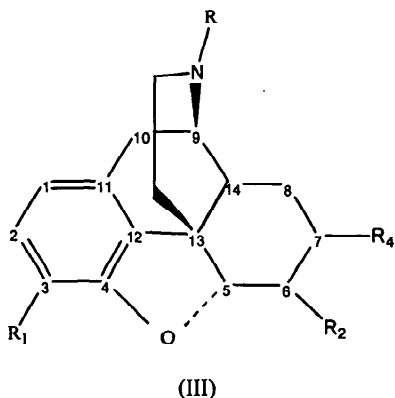
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam diimīda avots ir dikālija azodikarbonsilāts.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā hidrogenēšana tiek veikta ar atteci.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķīdinātājs ir spirts, labāk izvēlēts no grupas, kas sastāv no metanola, etanola un izopropanola.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas bez tam ietver opioīdu analgētiskās kompozīcijas izdalīšanu pēc hidrogenēšanas, pie kam labāk, ja izdalīšanas solis ietver opioīdu analgētiskās kompozīcijas kristalizēšanu.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir savienojums ar formulu (III):



kur

R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas un fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

R<sub>1</sub> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkoksigrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkoksigrupas, 2-(4-morfolinil)etilgrupas, benziloksikarbonilgrupas, (R<sub>8</sub>)<sub>3</sub>C(O)-, fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas un fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

R<sub>2</sub> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, oksogrupas, hidroksilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkoksigrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkoksigrupas; un

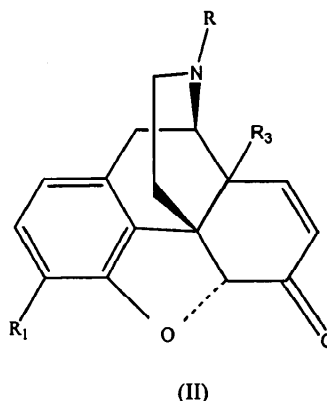
R<sub>4</sub> ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, alkoksigrupa, C<sub>1-8</sub>alkilgrupa, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas un dialkilaminogrupas;

R<sub>8</sub> ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no oksikodona, hidromorfona, hidrokodona, kodeīna, morfīna, buprenorfīna, to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem un to maisījumiem.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam hidrogenēšana dod opioīdu analgētisko kompozīciju ar *alfa,beta*-nepiesātinātā ketona saturu mazāku par 25 ppm, mazāku par 15 ppm, mazāku par 10 ppm vai mazāku par 5 ppm.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam *alfa,beta*-nepiesātinātais ketons ir savienojums ar formulu (II):



kur

R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas un fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

R<sub>1</sub> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkoksigrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkoksigrupas, 2-(4-morfolinil)etilgrupas, benziloksikarbonilgrupas, (R<sub>8</sub>)<sub>3</sub>C(O)-, fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas un fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

R<sub>2</sub> ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa vai alkoksigrupa; R<sub>8</sub> ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Metode opioīdu analgētiskās kompozīcijas ražošanai, kas ietver *alfa,beta*-nepiesātināta ketona kompozīcijas hidrogenēšanu ar diimīdu, diimīda avotu vai to kombināciju piemērotā šķīdinātājā, lai veidotu opioīdu analgētisko kompozīciju.

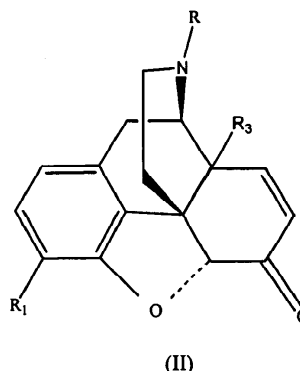
11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam diimīda avots ir dikālija azodikarbonsilāts.

12. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam hidrogenēšana tiek veikta ar atteci.

13. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam šķīdinātājs ir spirts, labāk izvēlēts no grupas, kas sastāv no metanola, etanola un izopropanola.

14. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas bez tam ietver opioīdu analgētiskās kompozīcijas izdalīšanu pēc hidrogenēšanas, pie kam labāk, ja izdalīšanas solis ietver opioīdu analgētiskās kompozīcijas kristalizēšanu.

15. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam *alfa,beta*-nepiesātinātais ketons ir savienojums ar formulu (II):



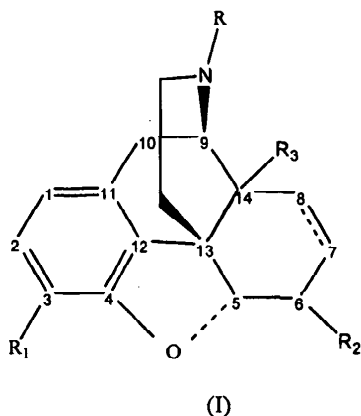
kur

R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas un fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

R<sub>1</sub> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkoksigrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkoksigrupas, 2-(4-morfolinil)etilgrupas, benziloksikarbonilgrupas, (R<sub>8</sub>)<sub>3</sub>C(O)-,

fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas un fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas; R<sub>3</sub> ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa vai alkoksigrupa; R<sub>8</sub> ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

16. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam opioīdu analģētīķis ir savienojums ar formulu (I):



kur

R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas un fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

R<sub>1</sub> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkoksigrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkoksigrupas, 2-(4-morfolinil)etilgrupas, benziloksikarbonilgrupas, (R<sub>8</sub>)<sub>3</sub>C(O)-, fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas un fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

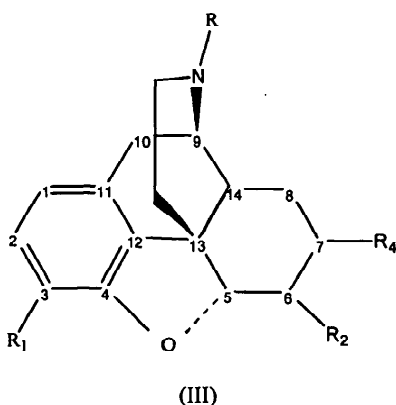
R<sub>2</sub> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, oksogrupas, hidroksilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkoksigrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas un C<sub>3-6</sub>cikloalkoksigrupas; un

R<sub>3</sub> ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa vai alkoksigrupa;

R<sub>8</sub> ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa, pie kam tad, kad saite 7.-8. pozīcijā ir piesātināta, R<sub>2</sub> ir oksogrupsa;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

17. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam opioīdu analģētīķis ir savienojums ar formulu (III):



kur

R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas un fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

R<sub>1</sub> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkoksigrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkoksigrupas, 2-(4-morfolinil)etilgrupas, benziloksikarbonilgrupas, (R<sub>8</sub>)<sub>3</sub>C(O)-,

fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas un fenilC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, dialkilaminogrupas un ciāngrupas;

R<sub>2</sub> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, oksogrupas, hidroksilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, C<sub>1-8</sub>alkoksigrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, C<sub>3-6</sub>cikloalkoksigrupas; un

R<sub>4</sub> ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, alkoksigrupa, C<sub>1-8</sub>alkilgrupa, kas aizvietota ar 1-3 locekļiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-8</sub>alkilgrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas un dialkilaminogrupas;

R<sub>8</sub> ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

18. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam opioīdu analģētīķis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no oksikodona, hidromorfona, hidroksidona, kodeīna, morfīna, buprenorfīna, to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem un to maisījumiem.

19. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam hidrogenēšana dod opioīdu analģētisko kompozīciju ar *alfa,beta*-nepiesātinātā ketona saturu mazāku par 25 ppm, mazāku par 15 ppm, mazāku par 10 ppm vai mazāku par 5 ppm.

(51) **B41M 5/00**<sup>(200601)</sup>

(11) **1872959**

(21) 06121350.0

(22) 27.09.2006

(43) 02.01.2008

(45) 08.07.2009

(31) MI20061227

(32) 26.06.2006

(33) IT

(73) Frati, Dante, Via Anselma, 43, 46030 Dosolo MN, IT

(72) Frati, Dante, IT

(74) Valea AB, Lindholmspiren 5, 417 56 Göteborg, SE

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

(54) **PLAKANU KOKMATERIĀLA ELEMENTU VIRSMU APDRUKĀŠANAS PAŅĒMIENS PROCESS FOR PRINTING SURFACES OF WOOD-BASED FLAT ELEMENTS**

(57) 1. Paņēmiens kokmateriāla paneļu virsmu apdrukāšanai ar daudzkrāsainu attēlu, kas satur iepriekšēju stadiju minētā daudzkrāsainā attēla grafiskai izveidošanai ar elektroniska procesora un attiecīgas programmatūras līdzekļiem un minētā daudzkrāsainā attēla uzdrukāšanas stadiju uz paneļiem (10) ar strūkļprinteri (12), kas apgādāts ar drukas galviņām (12.1-12.4), pie kam printeris tiek vadīts ar elektronisko procesoru un apdrukāšanas procesa laikā minētie paneļi (10) ir kustīgi attiecībā pret printeri (12).

kas raksturīgs ar to, ka drukas galviņas (12.1-12.4) ir nekustīgas, pie kam: katrai krāsai, kas printerī tiek lietota, izmantoto drukas galviņu skaits ir tāds, kāds nepieciešams, lai noklātu visu apdrukājamo paneļu virsmas platumu; pirms apdrukāšanas stadijas paņēmiens ietver stadiju, kurā apdrukājamo paneļu virsma tiek apstrādāta ar blīvēšanas materiāliem; apdrukāšanas stadijai seko papildu stadija, kurā uz apdrukājamo paneļu virsmas tiek uzklāts gruntējums, lai veidotu būtībā caurspīdīgu aizsargkārtu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā krāsas, kas printerī tiek lietotas, ir gruntēšanas krāsas: zilā, purpura un dzeltenā, kas papildinātas ar melno.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā grafiskās kompozīcijas stadijā skeneris, kas tiek izmantots, ir savienots ar elektronisko procesoru, lai identificētu un atdalītu uz paneļa (10) virsmas reproducējamā grafiskā attēla vai zīmējuma pamatkrāsas.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā būtībā caurspīdīgā aizsargkārtā padara minēto virsmu izturīgāku pret gaismas ietekmi un/vai traipiem, un/vai nodilumu vai ieskrābājumiem, un/vai dod apdrukājama virsmai vajadzīgo faktūru.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kurā aizsargkārtā tiek iegūta ar smidzinātāju (14), aukstu vai karstu krāsas uznešanas veltnīšu (114), pārklājuma uznešanas ierīču (214), laminēšanas galviņu (314) vai strūkļprinteru (414) palīdzību.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kurā aizsargkārtā tiek iegūta, izmantojot būtībā caurspīdīgu loksni no piemērotiem plastmasas un/vai papīra materiāla.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzi-

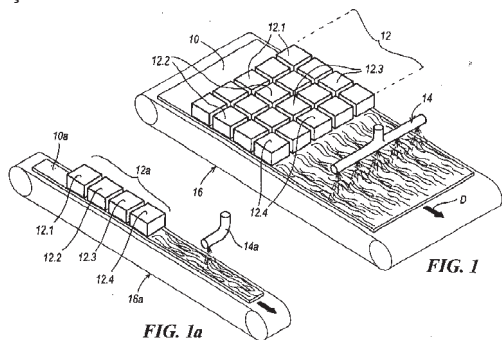


jām, kurā paņēmiens tiek pielietots grīdas ražošanas līnijā.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā katrai krāsai ir atsevišķa printera galviņa, kas noklāj visu apdrukājamo panelu virsmas platumu.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā katrai krāsai ir daudz printera galviņu, kas ir izkārtotas rindā un noklāj visu apdrukājamo panelu virsmas platumu.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētie kokmateriāla paneli ir izgatavoti no koka daļiņu masas, pie tam paneli ir izvēlēti no rindas: koka skaidu paneli, zema blīvuma šķiedru tipa paneli, vidēja blīvuma šķiedru plātes, augsta blīvuma šķiedru plātes, mitru šķiedru paneli un orientētu koka skaidu paneli.



iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka R ir metilgrupa vai etilgrupa.

5. 1-(3-hlorfenil)-3-alkilpiperazīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R ir metilgrupa.

6. 1-(3-hlorfenil)-3-alkilpiperazīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (I) ir (S) konfigurācijas enantiomērs.

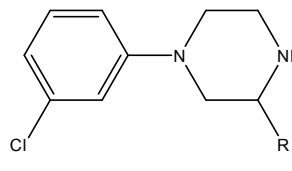
7. 1-(3-hlorfenil)-3-alkilpiperazīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētā organiskā skābe ir izvēlēta no grupas, kas satur maleīnskābi, metānsulfonskābi, paratoluolsulfonskābi, dzintarskābi un citronskābi.

8. 1-(3-hlorfenil)-3-alkilpiperazīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā neorganiskā skābe ir izvēlēta no grupas, kas satur sālsskābi, bromūdeņražskābi, fosforskābi un sērskābi.

9. 1-(3-hlorfenil)-3-alkilpiperazīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā skābe ir sālsskābe.

10. 1-(3-hlorfenil)-3-alkilpiperazīns saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā skābe ir izvēlēta no grupas, kas satur L(+) pienskābi un L(+) vīnskābi.

11. Farmaceutiska kompozīcija pielietojumam par medikamentu, kas satur terapeitiski iedarbīgu 1-(3-hlorfenil)-3-alkilpiperazīna ar formulu (I) daudzumu, racēmiskā (R,S) formā vai (S) enantiomēra formā,



kur R ir lineāra vai sazarota alkilgrupa, kurai ir no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, vai tās papildus sāls ar farmaceutiski pieņemamu organisku vai neorganisku skābi un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka R ir metilgrupa vai etilgrupa.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka R ir metilgrupa.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienojums ar formulu (I) ir (S) konfigurācijas enantiomērs.

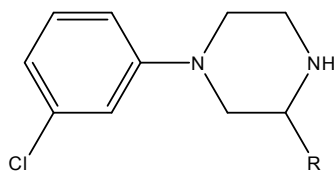
15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā organiskā skābe ir izvēlēta no grupas, kas satur maleīnskābi, metānsulfonskābi, paratoluolsulfonskābi, dzintarskābi un citronskābi.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā neorganiskā skābe ir izvēlēta no grupas, kas satur sālsskābi, bromūdeņražskābi, fosforskābi un sērskābi.

17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā skābe ir sālsskābe.

18. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā skābe ir izvēlēta no grupas, kas satur L(+) pienskābi un L(+) vīnskābi.

- (51) **A61K 31/495<sup>(200601)</sup>** (11) **1893208**  
**A61P 3/04<sup>(200601)</sup>**  
(21) 06754160.7 (22) 02.06.2006  
(43) 05.03.2008  
(45) 13.05.2009  
(31) MI20051193 (32) 24.06.2005 (33) IT  
(86) PCT/EP2006/005390 02.06.2006  
(87) WO2006/136284 28.12.2006  
(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT  
(72) GARRONE, Beatrice, IT  
MAGNANI, Maurizio, IT  
FURLOTTI, Guido, IT  
CAZZOLLA, Nicola, IT  
GUGLIELMOTTI, Angelo, IT  
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, MARCHI & PARTNERS S.r.l. Via G.B. Pirelli, 19, 20124 Milano, IT  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā 1pašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV  
(54) **1-(3-HLORFENIL)-3-ALKILPIPERAZĪNU SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA APETĪTES TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**  
**PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A 1-(3-CHLOROPHENYL)-3-ALKYLPIPERAZINE FOR TREATING APETITE DISORDER**  
(57) 1. 1-(3-hlorfenil)-3-alkilpiperazīns ar formulu(I), racēmiskā (R,S) formā vai (S) enantiomēra formā,



kur R ir lineāra vai sazarota alkilgrupa, kam ir no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, vai tās papildus sāls ar farmaceutiski pieņemamu organisku vai neorganisku skābi izmantošanai par medikamentu.

2. 1-(3-hlorfenil)-3-alkilpiperazīns saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai apetītes traucējumu ārstēšanā.

3. 1-(3-hlorfenil)-3-alkilpiperazīns saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie apetītes traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas satur hiperfāģiju, bulīmiju un aptaukošanos.

4. 1-(3-hlorfenil)-3-alkilpiperazīns saskaņā ar jebkuru no

- (51) **B21D 39/03<sup>(200601)</sup>** (11) **1911534**  
(21) 07016858.8 (22) 28.08.2007  
(43) 16.04.2008  
(45) 27.05.2009  
(31) 102006048645 (32) 13.10.2006 (33) DE  
(73) Welser Profile AG, Prochenberg 24, 3341 Ybsitz, AT  
(72) Spreitzer, Erich, AT  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäuss, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE  
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV  
(54) **SAVIENOTĀJIEKĀRTA AR ROTĒJOŠU MATRICI UN PUVANSONU, UN SAVIENOŠANAS PAŅĒMIENS JOINING DEVICE WITH ROTATING DIE AND PUNCH AND METHOD FOR JOINING**

(57) 1. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) vismaz divu, daļēji pārsedzošos metāla lokšņu (12) negatīva un/vai pozitīva kļīsavienojuma izveidošanai, kas ietver savienotājpuansonu (2) un attiecīgu matrici (4), kuru veido preses rata (5) aploces virsma (9), pie kam: metāla lokšņu slāņu (12) transportēšanai caur savienotājpuansonu (2) un matricē (4) esošo kļīsavienojuma izveidošanas ierīces (1) darba zonu (14) ir izkārtots transportēšanas aparāts; savienotājpuansons (2) ir izkārtots tā, lai tas var rotēt ap pirmo rotācijas asi (15), un matricē (4) ir izkārtota tā, lai varētu rotēt ap vismaz vienu otro rotācijas asi (16); pirmā rotācijas ass (15) un otrā rotācijas ass (16) ir izvietotas darba zonā (14) ar atstarpi vienai no otras un šķērseniski transportēšanas virzienam (T),

raksturīga ar to, ka preses rats (5) ir sadalīts divos preses ratos (6 un 7), kuri attiecībā pret imagināru plakni ir izvietoti spoguļattēlā, pie kam imaginārā plakne atrodas metāla lokšņu (12) transportēšanas virzienā (T) un perpendikulāri pirmajai rotācijas asij (15).

2. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienotājpuansons (2) ir veidots uz savienotājrata ārējās aploces.

3. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam matricēs ratī (6 un 7) ir koniski.

4. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam katram matricēs ratam (6, 7) ir sava rotācijas ass, proti - otrā un trešā rotācijas ass (16, 17), un abas rotācijas ass (16 un 17) vienā un tajā pašā plaknē viena attiecībā pret otru ir ieslīpas.

5. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam otrā un trešā rotācijas ass (16 un 17) veido leņķi, kas ir aptuveni no 150 līdz 170 grādiem, vēlams - 160 grādi.

6. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam prese (4) satur plecus, kuri stiepjas ap matricēs ratu (6 vai 7) aploces virsmu (9) un veido preses (4) sānu malas (21).

7. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam preses (4) sānu malas (21) veido iegriezumu (22).

8. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam sānu malu (21) leņķis attiecībā pret caurejošo metāla lokšņu (12) plakni ir robežās no 75 līdz 89 grādi, vēlams - 84 grādi.

9. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam preses ratī (6, 7) ir uzmontēti uz kopīgas vārpstas (19), izmantojot attiecīgu pašcentrējošo rullīšu gultni (18).

10. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam vārpsta (19) ir orientēta paralēli pirmajai rotācijas asij (15).

11. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam izciršanas puansons (2) ir izveidots uz rullja (3) aploces virsmas.

12. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam uz rullja (3) ir izvietoti vairāki izciršanas puansoni (2).

13. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam izciršanas puansoni (2) atrodas uz rullja (3) rotācijas plaknes.

14. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 13. pretenzijai, pie kam izciršanas puansoni (2) aploces virzienā viens no otra ir izvietoti vienādā attālumā.

15. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, pie kam izciršanas puansonam (2) tā brīvajā galā ir izliekta virspuse.

16. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam izciršanas puansonam (2) ir sānu malas (23 un 24), kuras vērsta vienā virzienā uz izciršanas puansona (2) brīvo galu.

17. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam sānu malas (24), kas orientētas paralēli transportēšanas virzienam, attiecībā pret rullja (3) virsmu ir vērsta no 92 līdz 96 grādu leņķī, vēlams - 94 grādu leņķī.

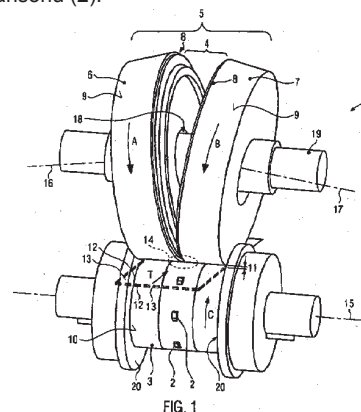
18. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, pie kam sānu malas (23), kas izvietotas šķērseniski transportēšanas virzienam (T), attiecībā pret rullja virsmu veido aptuveni 45 grādu leņķi.

19. Kļīsavienojuma izveidošanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 18. pretenzijai, pie kam rullim (3) ir sānu robežmalas (20), lai vadītu malās esošās preses (6 un 7).

20. Paņēmiens negatīvai un/vai pozitīvai kļīsavienojuma izveidošanai, pie kam daļēji savstarpēji pārsedzošo metāla lokšņu (13) abi slāņi (12) tiek transportēti ar transportēšanas ātrumu transportēšanas virzienā (T) caur kļīsavienojuma izveidošanas ierīces (1) darba zonā (14) esošo darba atstarpi (11), kas veidota starp savienotājpuansonu (2) un attiecīgu presi (4), pie kam: savienotājpuansons (2) ieiet presē (4) kā rezultātā deformē metāla loksnes (12); savienotājpuansons (2) rotē ap pirmo rotācijas asi (15) un prese (4), kura ir izvietota uz preses rata (5) aploces virsmas (9) un kura spoguļsimetrijas veidā ir sadalīta divos spoguļattēla preses ratos (6 un 7), rotē ap vismaz vienu otro rotācijas asi (16); pirmā rotācijas ass (15) un otrā rotācijas ass (16) ir izvietota darba zonā (14) ar atstarpi vienai no otras un šķērseniski transportēšanas virzienam (T).

21. Paņēmiens saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam prese (4) un savienotājpuansons (2) nepārtraukti rotē.

22. Paņēmiens saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, pie kam metāla loksnes (12) tiek nepārtraukti transportētas caur presi (4) un savienotājpuansonu (2).



- (51) **A47L 9/14**<sup>(200601)</sup>(11) **1915938**  
**A47L 9/10**<sup>(200601)</sup>  
(21) 07117253.0 (22) 26.09.2007  
(43) 30.04.2008  
(45) 18.03.2009  
(31) 202006016403 U (32) 23.10.2006 (33) DE  
(73) Wolf PVG GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Industriestrasse 15, 32602 Vlotho-Exter, DE  
(72) Czado, Wolfgang, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Stracke - Specht - Dantz Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
(54) **FILTRA MAISIŅŠ**  
**FILTER BAG**

(57) 1. Filtra maisiņš, it īpaši putekļu sūcējam, kam ir maisiņš no gaisu caurlaidīga materiāla un kam ir ieplūdes atvere (6), pie kam blakus ieplūdes atverei (6) ir paredzēts vismaz viens vadošs elements (7), ar kura palīdzību ieplūstošo gaisa plūsmu var novirzīt, un pie kam vadošais elements ir izveidots sloksnes (7) veidā, kas ir piestiprināta pie maisiņa pretējiem galiem (8, 10), kas raksturīgs ar to, ka filtra maisiņa vaļējā stāvoklī vadošais elements (7) ir ierīkots slīpi attiecībā pret ieplūdes atveres (6) plakni un sloksne (7) vienā galā (8) ir piestiprināta pie maisiņa metinātās šuves (9) un pretējā galā (10) apgalabā blakus ieplūdes atverei (6).

2. Filtra maisiņš atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sloksne (7) ir izveidota no plastmasas loksnes.

3. Filtra maisiņš atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sloksne (7) izveidota no gaisu caurlaidīga materiāla.

4. Filtra maisiņš atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sloksne (7) izveidota no neausta materiāla.

5. Filtra maisiņš atbilstoši vienai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sloksne (7) ar vienu galu (10) ir piestiprināta pie filtra maisiņa augšējā slāņa (2) turētājplates (5) ārējās malas rajonā.

6. Filtra maisiņš atbilstoši vienai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sloksne (7) blakus ieplūdes atverei (6) ir izveidota platāka nekā blakus sānu malai.

- (51) **C22C 5/04**<sup>(200601)</sup> (11) **1917370**  
 (21) 06776674.1 (22) 08.08.2006  
 (43) 07.05.2008  
 (45) 15.04.2009  
 (31) 102005038772 (32) 15.08.2005 (33) DE  
 102005056619 25.11.2005 DE  
 (86) PCT/EP2006/007835 08.08.2006  
 (87) WO2007/019990 22.02.2007  
 (73) W.C. Heraeus GmbH, Heraeusstrasse 12 - 14, 63450 Hanau, DE  
 (72) MANHARDT, Harald, DE  
 MOHR, Carsten, DE  
 LUPTON, David, DE  
 (74) Kühn, Hans-Christian, Heraeus Holding GmbH, Patentabteilung, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE  
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV  
 (54) **AR OKSĪDA DISPERSIJU CIETINĀTA STIEPLE UZ PT-IR UN CITU SAKAUSĒJUMU BĀZES AR UZLABOTU PT-IR-BASED WIRE HARDENED BY OXIDE DISPERSION AND OTHER ALLOYS PROVIDED WITH AN IMPROVED SURFACE FOR SPARK PLUG ELECTRODES**  
 (57) 1. Lente vai stieple no sakausējuma uz platīna vai pallādija, vai platīna un pallādija maisījuma bāzes, kas cietināts ar oksīda dispersiju, turklāt platīna un pallādija kopējās masas īpatsvars ir vismaz 50 masas % un satur vienu vai vairākus oksīda veidotājus, kas veido ātri gaistošus oksīdus, kas izvēlēti no  
 0,3-50 masas % irīdija,  
 0,3-30 masas % rutēnija,  
 0,3-20 masas % rēnija,  
 0,3-10 masas % volframa un  
 0,3-10 masas % molibdēna,  
 summā vismaz 3% un maksimāli 35%, kas raksturojas ar to, ka lentes vai stieples šķērsriezumu veido malējā josla, kuras apmērs ir vismaz 0,1 līdz 5% no lentes vai stieples biezuma, kurā vismaz viens no minētajiem, salīdzinoši ātri gaistošus oksīdus veidojošajiem oksidētājiem ir vismaz par vienu ceturtdaļu retināts.  
 2. Leģēta lente vai leģēta stieple saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lentes vai stieples apvalks ir no platīna vai pallādija, vai platīna-rodija vai platīna-zelta sakausējuma.  
 3. Leģēta lente vai leģēta stieple saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tās porainās malējās joslas biezums ir no 20 līdz 300 μm.  
 4. Leģēta lente vai leģēta stieple saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lentes vai stieples biezums ir no 0,05 līdz 5 mm un ka tai ir sablīvēta, mīksta malējā josla, kuras biezums ir no 1 līdz 50 μm.  
 5. Leģēta lente vai leģēta stieple saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka platīna sakausējuma sastāvdaļu koncentrācija malējā joslā pakāpeniski samazinās virzienā no iekšpuses uz āru par pusi vai mazāk.  
 6. Metode lentes vai stieples izgatavošanai no sakausējuma uz platīna vai pallādija, vai platīna-pallādija maisījuma bāzes, kas cietināts ar oksīda dispersiju, saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uz lentes vai stieples, kura ir izgatavota no sakausējuma, kas cietināts ar oksīda dispersiju, termiski izveido plēvīti un apstrādes rezultātā poraino plēvīti sablīvē, veidojot mīkstu vai necaurīdīgu plēvīti.  
 7. Pretenzijām no 1. līdz 5. atbilstošas lentes vai stieples izmantošana par aizdedzes sveces elektrodi.  
 8. Atbilstoši 6. pretenzijai izgatavotas lentes vai stieples izmantošana par aizdedzes sveces elektrodi.

- (86) PCT/US2006/031111 10.08.2006  
 (87) WO2007/030256 15.03.2007  
 (73) CRUCIBLE MATERIALS CORPORATION, P.O. Box 977, Syracuse, NY 13201, US  
 (72) MUHA, Joseph, F., US  
 WOJCIESZYNSKI, Andrzej, L., US  
 MCTIERNAN, Brian, J., US  
 (74) Powell, Timothy John, et al, Potter Clarkson LLP Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **IZSTRĀDĀJUMS NO MARTENSĪTA TĒRAUDA UN PAŅĒMIENS TĀ IZGATAVOŠANAI A MARAGING STEEL ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURE**  
 (57) 1. Pilnīgi blīvs pulvermetālurģijas ceļā ražots leģēta tērauda izstrādājums no iepriekš leģēta pulvera, kam ir martensīta mikrostruktūra, izmantošanai par darbarīku augstās temperatūrās, kurš masas procentos satur:  
 C maksimāli 0,08, Mn maksimāli 1,0, Si maksimāli 1,0, Cr 2,5 - 6,0, Mo 6,0 - 10,0, Ni 1,0 - 4,0, Co 9,0 - 14,0, sēru līdz 0,3, un atlikums ir dzelzs un nejauši piejaukumi;  
 pie kam minētajam izstrādājumam pēc izgatavošanas ir cietība, kas mazāka par 40 HRC, lai nodrošinātu, ka to var apstrādāt, un pēc tam minētajam izstrādājumam pēc termiskās apstrādāšanas martensīta struktūras iegūšanai ir cietība, kas lielāka par 45 HRC.  
 2. Izstrādājums atbilstoši 1. pretenzijai, kas masas procentos satur: C maksimāli 0,05, Mn no 0,1 līdz 0,05, Si no 0,01 līdz 0,5, Cr no 4 līdz 5,75, Mo no 7 līdz 9, Ni no 1,5 līdz 3, Co no 10 līdz 13, S no 0,005 līdz 0,5, un atlikums ir dzelzs un nejauši piejaukumi.  
 3. Leģēts izstrādājums atbilstoši 1. pretenzijai, kas masas procentos satur: C no 0,01 līdz 0,04, Mn no 0,2 līdz 0,4, Si no 0,15 līdz 0,4, Cr no 4,7 līdz 5,3, Mo no 7,5 līdz 8,5, Ni no 1,7 līdz 2,3, Co no 10,75 līdz 12, S no 0,01 līdz 0,03, un atlikums ir dzelzs un nejauši piejaukumi.  
 4. Izstrādājums atbilstoši 1., 2. vai 3. pretenzijai, pie kam minētais izstrādājums ir presforma.  
 5. Izstrādājums atbilstoši 1., 2. vai 3. pretenzijai, pie kam minētais izstrādājums ir šķīdram metālam paredzēta konteinerā veidā.  
 6. Paņēmiens, lai izgatavotu izstrādājumu izmantošanai karsta metāla apstrādāšanā, kas satur:  
 iepriekš leģēta martensīta tērauda pulvera saspišanu pilnīgi blīva izstrādājuma izgatavošanai, kura cietība ir mazāka par 40 HRC, lai nodrošinātu, ka to var apstrādāt;  
 pēc tam veicot minētā izstrādājuma termisku apstrādi martensīta struktūras iegūšanai, lai sasniegtu cietību, kas lielāka par 45 HRC; un  
 pie kam minētais iepriekš leģētais pulveris masas procentos satur C maksimāli 0,08, Mn maksimāli 1,0, Si maksimāli 1,0, Cr 2,5 - 6,0, Mo 6,0 - 10,0, Ni 1,0 - 4,0, Co 9,0 - 14,0, sēru līdz 0,3, un atlikums ir dzelzs un nejauši piejaukumi.  
 7. Paņēmiens atbilstoši 6. pretenzijai, kur minētais iepriekš leģētais pulveris masas procentos satur C maksimāli 0,05, Mn no 0,1 līdz 0,5, Si no 0,01 līdz 0,5, Cr no 4 līdz 5,75, Mo no 7 līdz 9, Ni no 1,5 līdz 3, Co no 10 līdz 13, S no 0,005 līdz 0,05, un atlikums ir dzelzs un nejauši piejaukumi.  
 8. Paņēmiens atbilstoši 6. pretenzijai, kur minētais iepriekš leģētais pulveris masas procentos satur C no 0,01 līdz 0,04, Mn no 0,2 līdz 0,4, Si no 0,15 līdz 0,4, Cr no 4,7 līdz 5,3, Mo no 7,5 līdz 8,5, Ni no 1,7 līdz 2,3, Co no 10,75 līdz 12, S no 0,01 līdz 0,03, un atlikums ir dzelzs un nejauši piejaukumi.  
 9. Paņēmiens atbilstoši 6., 7. vai 8. pretenzijai, kur termiskā apstrāde martensīta struktūras iegūšanai tiek veikta temperatūrās, kas ir diapazonā no 540 līdz 700 Celsija grādu.

- (51) **C22C 38/44**<sup>(200601)</sup> (11) **1920079**  
**C22C 38/52**<sup>(200601)</sup>  
**C22C 1/04**<sup>(200601)</sup>  
**B22F 5/00**<sup>(200601)</sup>  
**C22C 33/02**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 06789641.5 (22) 10.08.2006  
 (43) 14.05.2008  
 (45) 13.05.2009  
 (31) 218618 (32) 06.09.2005 (33) US

- (51) **A01N 43/653**<sup>(200601)</sup> (11) **1931203**  
 (21) 06775969.6 (22) 04.09.2006  
 (43) 18.06.2008  
 (45) 04.03.2009  
 (31) 05388073 (32) 05.09.2005 (33) EP  
 (86) PCT/DK2006/000484 04.09.2006  
 (87) WO2007/028388 15.03.2007  
 (73) Cheminova A/S, P.O. Box 9, 7620 Lemvig, DK  
 (72) PEDERSEN, Morten, DK



(74) Rasmussen, Torben Ravn, et al, Internationalt Patent-Bureau A/S Rigensgade 11, 1316 Copenhagen K, DK  
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) **PAŅĒMIENS FITOTOKSICITĀTES SAMAZINĀŠANAI UZ AUGIEM, KURI UZŅĒMĪGI PRET TRIAZOLA FUNGICĪDIEM**  
**METHOD OF REDUCING PHYTOTOXICITY ON PLANTS SUSCEPTIBLE TO TRIAZOLE FUNGICIDES**

(57) 1. Paņēmiens auga vai tā sēklu aizsardzībai no kaitīgām sēnītēm, kur iepriekš minētais augs ir jutīgs pret triazola fungicīdiem, kas ietver šķidra sastāva, ieteicams izšķīdinātā veidā, piegādi augam vai tā sēklām, kur sastāvs koncentrētā formā satur:

- a) vienu vai vairākas aktīvās vielas, kas izvēlētas no triazola fungicīdiem;
- b) vienu vai vairākus šķīdinātājus, kas izvēlēti no augu eļļu esteriem;
- c) vienu vai vairākus ar ūdeni sajaucamus polārus aprotonus kopšķīdinātājus;
- d) vienu vai vairākus ar ūdeni nesajaucamus kopšķīdinātājus;
- e) emulgatorsistēmu, kas satur vienu vai vairākas virsmaktīvās vielas;
- f) papildus palīgvielas, pēc izvēles;

kur triazola fungicīda radītais fitotoksiskais bojājums uz auga tiek samazināts vai novērsts, kad tiek pielietots fungicīdefektīvā daudzumā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sastāvs ietver:

- g) vienu vai vairākas aktīvās vielas no 50 g/l līdz 600 g/l, kas izvēlētas no triazola fungicīdiem;
- h) vienu vai vairākus šķīdinātājus no 100 g/l līdz 600 g/l, kas izvēlēti no augu eļļu esteriem;
- i) vienu vai vairākus ar ūdeni sajaucamus polārus aprotonus kopšķīdinātājus no 50 g/l līdz 400 g/l;
- j) vienu vai vairākus ar ūdeni nesajaucamus kopšķīdinātājus 50 g/l līdz 300 g/l;
- k) emulgatorsistēmu no 10 g/l līdz 200 g/l, kas satur vienu vai vairākas virsmaktīvās vielas;
- l) papildu palīgvielas no 0 līdz 300 g/l, pēc izvēles.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur sastāvs ietver:

- m) vienu vai vairākas aktīvās vielas no 80 g/l līdz 400 g/l, kas izvēlētas no triazola fungicīdiem;
- n) vienu vai vairākus šķīdinātājus no 150 g/l līdz 450 g/l, kas izvēlēti no augu eļļu esteriem;
- o) vienu vai vairākus ar ūdeni sajaucamus polārus aprotonus kopšķīdinātājus no 100 g/l līdz 300 g/l;
- p) vienu vai vairākus ar ūdeni nesajaucamus kopšķīdinātājus no 100 g/l līdz 250 g/l;
- q) emulgatorsistēmu no 50 g/l līdz 150 g/l, kas satur vienu vai vairākas virsmaktīvās vielas;
- r) papildu palīgvielas no 0 līdz 300 g/l, pēc izvēles.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur komponents b) izvēlēts no augu eļļu taukskābju alkilesteriem.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur komponents b) izvēlēts no augu eļļu taukskābju metilesteriem.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur komponents c) izvēlēts no: N-metilpirolidona, dimetilsulfoksīda, 2-propanola, tetrahidrofurāna, propilēnkarbonāta, gamma-butirolaktona, cikloheksanona, tetrahidrotiofēn-1,1-dioksīda, N-cikloheksil-2-pirolidona un tetrametilurīnvielas.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur komponents d) ir izvēlēts no: aromātiskiem ogļūdeņražiem, ketoniem, esteriem, amīdiem un spirtiem.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur komponents d) ir izvēlēts no aromātiskiem ogļūdeņražiem.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur komponents d) ir izvēlēts no šķīdinātājiem vai šķīdinātāju maisījumiem ar Hansena šķīdības parametriem robežās no *deltad* 14,3 - 17,9 MPa<sup>0,5</sup>, *deltap* 0,4 - 10,0 MPa<sup>0,5</sup> un *deltah* 1,0 - 13,7 MPa<sup>0,5</sup>.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur komponents d) ir izvēlēts no šķīdinātājiem vai šķīdinātāju maisījumiem ar Hansena šķīdības parametriem robežās no *deltad* 14,4 - 17,7 MPa<sup>0,5</sup>, *deltap* 2,0 - 8,0 MPa<sup>0,5</sup> un *deltah* 7,0 - 13,6 MPa<sup>0,5</sup>.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur komponents d) ir izvēlēts no C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub> spirtiem.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur komponents d) ir izvēlēts no C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub> spirtiem.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur komponents d) ir izvēlēts no C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub> spirtiem.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur komponents d) ir oktanols.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., kur komponents e) ir izvēlēts no rindas: anjonu virsmaktīvās vielas, nejonu virsmaktīvās vielas, katjonu virsmaktīvās vielas, bipolārās virsmaktīvās vielas, polimēru virsmaktīvās vielas un to maisījumi.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kur komponents e) ir izvēlēts no: anjonu virsmaktīvām vielām, nejonu virsmaktīvām vielām un to maisījumiem.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kur komponents e) ir izvēlēts no anjonu virsmaktīvām vielām.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17., kur triazola fungicīds ir izvēlēts no rindas: bitertanols, bromukonazols, ciprokonazols, diklobutrazols, dinikonazols, epoksikonazols, etakonazols, fenbukonazols, flukvinkonazols, flusilazols, flutriafols, heksakonazols, miklobutanils, penkonazols, propikonazols, protio-konazols, tebukonazols, tetrakonazols, triadimefons, triadimenols un tritikonazols.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kur triazola fungicīds ir izvēlēts no flutriafola un tebukonazola.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 19., kur augs vai sēklas, no kurām augs attīstās, ir vai nu graudaugs, vai platlapu augs.

21. Paņēmiens saskaņā ar 20. pretenziju, kur augs vai sēklas, no kurām augs attīstās, ir izvēlēts no rindas: kvieši, mieži, rudzi, gurķi, kokvilna, sojas pupas, dārza pupas, tomāti, kartupeļi, zemes-rieksti vai kafija.

22. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 21., kur šķidrās sastāvs tiek piegādāts ar apsmidzināšanu, ar sēklu apstrādi vai augsnes apstrādi.

23. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, kur šķidrās sastāvs tiek piegādāts ar apsmidzināšanu.

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kur šķidrās sastāvs tiek piegādāts tādā daudzumā, lai nodrošinātu triazola fungicīdu no 1 līdz 2000 gramiem uz hektāru.

25. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kur šķidrās sastāvs tiek piegādāts tādā daudzumā, lai nodrošinātu triazola fungicīdu no 10 līdz 1000 gramiem uz hektāru.

(51) <b>E02D 29/02</b> <sup>(200601)</sup>	(11) <b>1951963</b>
(21) 06808731.1	(22) 01.11.2006
(43) 06.08.2008	
(45) 03.06.2009	
(31) 0523925	(32) 24.11.2005
(86) PCT/GB2006/050367	01.11.2006
(87) WO2007/060476	31.05.2007
(73) Hesco Bastion Limited, Unit 37, Knowsthorpe Gate Cros, GB	
(72) HESELDEN, James, GB	
(74) Brand, Thomas Louis, W.P. Thompson & Co. 55 Drury Lane, London WC2B 5SQ, GB	
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	
(54) <b>GABIONS</b> <b>GABION</b>	

(57) 1. Daudznodalījumu gabions ar pretējām sānu sienām, kas kopā savienotas noteiktos intervālos visā gabiona garumā, izmantojot starpsienu rindu, pie kam: atstarpes starp starpsienu blakus pāriem kopā ar sānu sienām veido atsevišķus daudznodalījumu gabiona nodalījumus; daudznodalījumu gabiona atsevišķie nodalījumi ir savienoti ar attiecīgās pretējās sānu sienas sekcijām; starpsienas ir aksiāli savienotas ar sānu sienām; atsevišķo nodalījumu sānu sienu sekcijām ir vismaz viens sānu sienas elements aksiālajiem savienojumiem starp piegulošajiem sānu sienas elementiem, sniedzot iespēju salocīt daudznodalījumu gabionu gofrētā veidā uzglabāšanai vai transportēšanai; aksiālajam savienojumam starp vismaz diviem piegulošās sānu sienas elementiem ir viras elements vienam vai diviem blakus sānu sienas elementiem un noņemams fiksējošais elements, ko noņemot, tiek fiksēts aksiālais savienojums, saslēdzoties ar viras elementu, kā rezultātā fiksējošā elementa noņemšana ļauj atvienot pirmo piegulošās sānu sienas elementu no otrā piegulošās sānu sienas elementa un tādējādi aksiāli pagriezt pirmās sānu sienas elementu, izmantojot tā aksiālo savienojumu ar pretējās pie-



gulošās sānu sienas elementu attiecībā pret gabiona nodalījumu, kas savienots ar pirmās piegulošās sānu sienas elementu, lai atvērtu minēto nodalījumu, izmantojot gabiona sānu sienu, un nodrošināt piekļuvi jebkuram minētā nodalījuma elementam.

2. Gabions saskaņā ar 1. pretenziju, kuram aksiālais savienojums starp savienotajām sienām un/vai sienas elementiem ir nodrošināts, izmantojot atveru rindu starpsavienotajās sienās un/vai sienu elementos gar starpsavienojuma malu un spirāles elementu, kas spirāliski izvīts caur atveru rindu starpsavienojuma malā.

3. Gabions saskaņā ar 2. pretenziju, kuram vienas spirāles elements ir spirāliski izvīts cauri divu vai vairāku piegulošo sienu, sienas sekciju un/vai sienas elementu savienojuma malas atverēm, lai starp tiem nodrošinātu aksiālo savienojumu.

4. Gabions saskaņā ar 2. un 3. pretenziju, kuram katrs viras elements ir cilindriska spirāle.

5. Gabions saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kuram aksiālie savienojumi nodrošina to, ka gabiona piegulošās sienas var salocīt ap aksiālajām asīm.

6. Gabions saskaņā ar 5. pretenziju, kuram aksiālās asis ir izvietotas pēc noteiktiem intervāliem, lai piegulošās sienas varētu piegult viena pret otru, kad gabions ir salocītā stāvoklī.

7. Gabions saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kuram šarnīrsavienojums starp savienotajiem sānu sienas elementiem ir noņemams un ir izveidots, starpsavienotajiem sānu sienas elementiem nodrošinot atveru rindu gar starpsavienojuma malu un pirmo spirāles elementu izvijot caur pirmās sānu sienas elementa starpsavienojuma malas atveru rindu, kā arī otro spirāles elementu izvijot caur otrās sānu sienas elementa starpsavienojuma malas atveru rindu, kas savienota ar pirmās sānu sienas elementu gar starpsavienojuma malu, un noņemams fiksējošais elements, kas izvīts caur savstarpēji salāgotu pirmo un otro spirāles elementu.

8. Gabions saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kuram katrai sānu sienas sekcijai ir viens sānu sienas elements.

9. Gabions saskaņā ar 8. pretenziju attiecībā, kuram starpsavienojums starp piegulošajiem sānu sienas elementiem atrodas starp piegulošajām sānu sienas sekcijām.

10. Gabions saskaņā ar 9. pretenziju, kuram noņemamais starpsavienojums starp piegulošās sānu sienas elementiem un starpsieni, kas norobežo attiecīgās piegulošās sānu sienas sekcijas, ir atverams, lai nodrošinātu iespēju noņemt pirmo piegulošo sānu sienas elementu gan no otrā piegulošā sānu sienas elementa, gan starpsienas.

11. Gabions saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kuram katrai sānu sienas sekcijai ir sānu sienas elementu rinda.

12. Gabions saskaņā ar 11. pretenziju, kuram starp attiecīgās sānu sienas sekcijas piegulošajiem sānu sienas elementiem ir nodrošināts noņemams starpsavienojums.

13. Gabions saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kuram noņemamais starpsavienojums vismaz starp piegulošo sānu sienas elementu rindu ir nodrošināts ar viras elementu, kas atrodas starp tiem, un noņemamais fiksējošais elements savienojas ar viras elementu, ko noņemot savienojums fiksējas.

14. Gabions saskaņā ar 13. pretenziju, kuram noņemamais starpsavienojums starp katru piegulošo sānu sienas elementu ir nodrošināts ar starp tiem uzstādītu viras elementu un noņemamu fiksējošo elementu, kas savienojas ar viras elementu, ko noņemot savienojums fiksējas.

15. Gabions saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kuram pirmais viras elements ir uzstādīts pirmajam sānu sienas elementam un otrais viras elements ir uzstādīts otrajam piegulošajam sānu sienas elementam.

16. Gabions saskaņā ar 15. pretenziju, kuram noņemamais fiksējošais elements savienojas gan ar pirmo, gan otro viras elementu un, to noņemot, fiksējas savienojums.

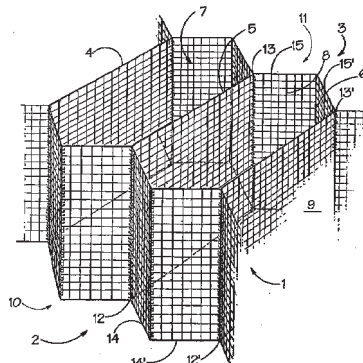
17. Gabions saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kuram ir nodalījumu rinda, kas atverama caur sānu sienu.

18. Gabiona saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai uzstādīšanas metode, kas ietver salocīta gabiona transportēšanu uz uzstādīšanas vietu, gabiona telpisku izvēršanu un katra atsevišķa gabiona nodalījuma uzpildīšanu ar uzpildes materiālu.

19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, kurā par uzpildes materiālu tiek izvēlēta smiltis, grants, augsne, akmeņi, šķembas, laukakmeņi, betons, būvgruži, sniegš, ledus, kā arī divu vai vairāku šo materiālu kombinācija.

20. Gabiona saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai atjaunošanas metode, kura ietver visu gabiona atveramo sānu sienu sekciju atvēršanu, vismaz daļēju pildmateriāla izņemšanu no nodalījumiem, kā arī gabiona demontāžu no ekspluatācijas vietas.

21. Gabiona saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai izmantošana par aizsegu pret ieroču uzbrukumu vai dabas stihijām.



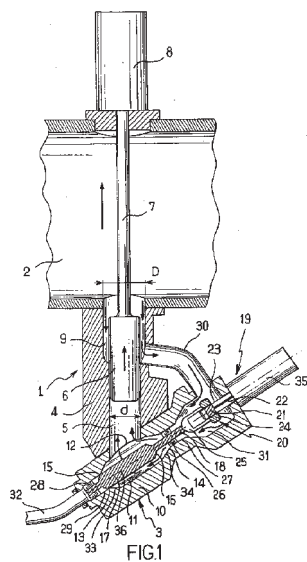
- (51) **F04B 7/00**<sup>(200601)</sup> (11) **1952021**  
 (21) 06841812.8 (22) 20.11.2006  
 (43) 06.08.2008  
 (45) 27.05.2009  
 (31) 0511893 (32) 24.11.2005 (33) FR  
 (86) PCT/FR2006/002540 20.11.2006  
 (87) WO2007/060312 31.05.2007  
 (73) SERAC GROUP, Route de Mamers, 72400 La Ferté-Bernard, FR  
 (72) PERU, Olivier, FR  
 ROBERT, Claude, FR  
 (74) Lavalie, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 22 rue du Général Foy, 75008 Paris, FR  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **POZITĪVAS IZSPIEŠANAS SŪKŅA IERĪCE, KAS SATUR NEBLĪVU DOZĒŠANAS ELEMENTU**  
**POSITIVE DISPLACEMENT PUMPING DEVICE COMPRISING A JOINT-FREE DISPENSING MEMBER**  
 (57) 1. Tilpuma mērīšanas sūkņa ierīce, kas satur: sūkņa elementu (1), kurš savienots ar sadalīšanas elementu (3), kuram ir korpus (10), kas satur sadalītājkameru (11), kurai ir savienošanas atveres (12, 14, 13), kas nodrošina savienojumu ar sūkņa elementu; ar piegādes tvertni (2) savienotu pievadu (30) un izvadu (32), pie kam sadalītāja vadības elements (17) iemontēts tā, ka tas pārvietojas gar sadalītāja kameras (11) garenisko asi un to darbina vadības elements (19), pie tam savienošanas atvere (14), kas nodrošina savienojumu ar pievadu, un savienošanas atvere (13), kas nodrošina savienojumu ar izvadu, ir novietotas viena otrai pretī koaksiāli attiecībā pret sadalītāja kameras garenisko asi pretējās pusēs no savienošanas atveres (12), nodrošinot savienojumu ar sūkņa elementu un atrodoties blakus ligzdām (34, 33),  
 kas raksturīga ar to, ka ligzdas ir vērstas uz sadalītāja kameras iekšpusi un ka sadalītāja vadības elementam (17) ir gali, kas izveidoti tā, ka tie veido ventīļu elementus (16, 15), kas piemēroti, lai sadalītāja vadības elementa iedarbībā blīvā veidā piespiestos pie vienas vai otras no ligzdām.  
 2. Sūkņa ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vadības elements (19) ir magnētisks elements, kas piemērots, lai caur sienu vadītu sadalītāja vadības elementa (17) pārbīdīšanu, neizejot cauri sienai.  
 3. Sūkņa ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sūkņa elementam (1) ir cilindriska sūkņa kamera (5), kurā ir iemontēts virzulis (6) bez blīvēm, kas ir savienots ar aktivatora elementu (8) virzuļa pārvietošanai sūkņa kameras gareniskā virzienā, un ar to, ka atverei (12), kas nodrošina savienojumu starp sadalītāja kameru un sūkņa kameru, attāļajā galā sūkņa kamera ir savienota ar piegādes tvertni (2), pie kam virzulis (6) sūkņa kamerā ir iemontēts ar spēli, kas ir pietiekoši maza, lai nodrošinātu, ka piegādes tvertnē (2) esošais šķidrums nepūst apkārt virzulim.  
 4. Sūkņa ierīce atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka

sūkņa elements starp sūkņa kameru un piegādes tvertni (2) satur palīgkameru (9), kuras diametrs (D) ir lielāks nekā sūkņa kameras diametrs (d).

5. Sūkņa ierīce atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka palīgkamera (9) ir koaksiāla ar sūkņa kameru (5) un tai ir atvere piegādes tvertnē (2).

6. Sūkņa ierīce atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aktivatora elementam (8) ir darba gājiens, kas ir pietiekoši garš, lai varētu novest virzuli (6) pozīcijā, kurā virzulis ir pietiekoši atvilks atpakaļ palīgkamerā, lai šķidrums varētu plūst apkārt virzulim sūkņa kamerā.

7. Sūkņa ierīce atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pievadam (30) ir atvere palīgkamerā (9).



- (51) **B65B 5/02**<sup>(200601)</sup> (11) **1954566**
- B65B 49/10**<sup>(200601)</sup>
- B31B 5/74**<sup>(200601)</sup>
- B31B 1/54**<sup>(200601)</sup>
- B31B 3/26**<sup>(200601)</sup>
- (21) 06795558.3 (22) 26.09.2006
- (43) 13.08.2008
- (45) 27.05.2009
- (31) 200501333 (32) 26.09.2005 (33) DK
- (86) PCT/IB2006/002665 26.09.2006
- (87) WO2007/034319 29.03.2007
- (73) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 LN Delft, NL
- (72) SVENSSON, Mikael, SE
- (74) Noergaard, Tage, et al, Chas. Hude A/S, 33 H.C. Andersens Boulevard, 1780 Copenhagen V, DK
- Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **MAŠĪNA PLAKANU IZSTRĀDĀJUMU PACELŠANAI**  
**MACHINE FOR RAISING PLANAR ARTICLES**

(57) 1. Mašīna plakanu izstrādājumu (2) pacelšanai, kas, vēlams, ir veidoti no kartona, gofrēta kartona vai plastmasas, lai ražotu kastes vai ribotus iepakojumus, pie kam katrs izstrādājums ir aprīkots ar pamatnes paneli (4), gareniskiem sānu paneļiem (5a, 5b), šķēršensiskiem gala paneļiem (6a, 6b) un ar pārseguma paneli (25), bet ne obligāti, pie kam: mašīna satur vienu galveno konveijeru (16); plakanie izstrādājumi (2) tiek padoti pa vienam ar minētā galvenā konveijera palīdzību; minētais veidošanas līdzeklis (8) izdara spiedienu uz katra izstrādājuma gareniskajiem sānu paneļiem (5a, 5b) un attiecībā pret pamatnes paneli (4) plakni pagriež tos pārsvarā par 90 grādiem uz augšu un izdara spiedienu uz minētajiem gala paneļiem, kā arī attiecībā pret minēto pamatnes paneli (4) plakni pagriež galvenokārt par 90 grādiem, kad plakanā izstrādājuma (2) gala paneļi (6a, 6b) ir pozicionēti pretēji minētajam galus veidošam līdzeklim; mašīna ir aprīkota ar savienotājlīdzekli (12, 20), kuru lieto, lai savienotu katra izstrādājuma sānu paneļus (5a, 5b)

ar gala paneļiem (6a, 6b), raksturīga ar to, ka savienotājlīdzeklis satur iekšējo, piemēram, šarnīrveidīgi griezamu, balstplati (12), kas kustināma starp priekšējo pozīciju (10') iepakojuma priekšējā stūrī un aizmugurējo pozīciju (10'') iepakojuma (2) aizmugurējā stūrī, un ar to, ka galus veidojošais līdzeklis (15) ir aprīkots ar zemo noturplati (15), kas uzmontēta uz sekundārās konveijera lentes (18), pie kam, izmantojot sekundāro konveijera lentu (18), noturplate (15) ir pārvietojama no tieši priekšā iepakojuma priekšējā gala panelim (6b) esošās pozīcijas uz pozīciju, kas ir tieši aiz iepakojuma aizmugurējā gala paneļa, pie tam abās pozīcijās starp noturplati (15) un balsta plati (12) var tikt nodrošināta iespīlēšana.

2. Mašīna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienotājlīdzeklis papildu satur līmes padeves līdzekli (20) līmes padošanai uz izstrādājuma (2) stūriem zonā starp noturplati (15) un balstplati (12).

3. Mašīna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka noturplate (15) ir uzmontēta uz apakšējās, nepārtrauktas, sekundārās lentes (18) tādā veidā, ka noturplate (15) vienmēr no turienes izvirsīs taisnā leņķī.

4. Mašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstplate (12) ir pielāgota un uzmontēta tādā veidā, ka attiecībā pret iepakojuma (2) iekšpusi to var pārvietot uz priekšu no iepakojuma iekšpusē esošā priekšējā stūra (10') virzienā uz iepakojuma iekšpusē esošo aizmugurējo stūri (10'') un noslēgumā ir pagriežama uz augšu tā, ka izstrādājuma blakus esošais gala panelis (6a) var iet zem un garām balstplatei (12).

5. Mašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur izstrādājums (2) ir aprīkots ar pārseguma paneli (25), ar šauru salokāmu malas zonu (26), bet ne obligāti, pie vismaz vienas no pārseguma paneļa brīvajām malām, kas raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar locīšanas līdzekli, vēlams rullīšu veidā, pārseguma paneļa (25) un nepieciešamības gadījumā arī tā malas zonas(-u) (26) salocīšanai.

6. Mašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstplate (12) un/vai noturplate (15) ir aprīkotas ar daudzziem caurejošiem caurumiem (27).

7. Mašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstplate (12) un/vai noturplate (15) saistībā ar plakano izstrādājumu pacelšanu ir spējīgas izpildīt pilnībā vertikālas kustības.

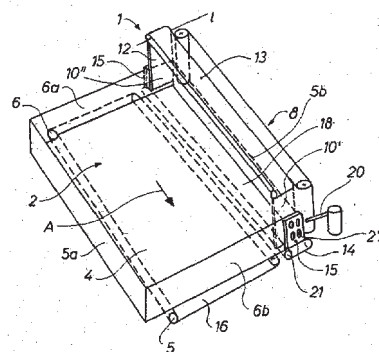


Fig. 1

- (51) **B01D 9/02**<sup>(200601)</sup> (11) **1965879**
- C07C 29/70**<sup>(200601)</sup>
- C07C 29/78**<sup>(200601)</sup>
- (21) 06841344.2 (22) 13.12.2006
- (43) 10.09.2008
- (45) 13.05.2009
- (31) 102005062654 (32) 23.12.2005 (33) DE
- (86) PCT/EP2006/069630 13.12.2006
- (87) WO2007/074061 05.07.2007
- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) ECK, Bernd, DE
- RAULS, Matthias, DE
- FEISE, Hermann Josef, DE
- LETZELTER, Thomas, DE
- GUTH, Josef, DE
- (74) Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

**(54) PROCESS ALKOHOLĀTU IEGŪŠANAI  
PROCESS FOR OBTAINING ALCOHOLATES**

(57) 1. Paņēmiens alkoholsīdu atdalīšanai ar kristalizāciju no šķīduma attiecīgā alkoholā, kur alkohols tiek kristalizēts vismaz pie 3 bar absolūtā spiediena un vismaz 120°C temperatūrā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur tiek pielietots vismaz 3,5 bar absolūtais spiediens.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur tiek pielietots vismaz 4 bar absolūtais spiediens.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur tiek pielietota vismaz 125°C temperatūra.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur tiek pielietota vismaz 130°C temperatūra.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur tiek pielietots vismaz 4 bar absolūtais spiediens un vismaz 130°C temperatūra.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 6. pretenziju, kur tiek atdalīts sārmaina metāla alkohols.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur tiek atdalīts nātrija alkohols.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kur tiek atdalīts nātrija metoksīds.

(51) **A47J 31/06**<sup>(200601)</sup> (11) **1967100**  
**A47J 31/40**<sup>(200601)</sup>

(21) 07103613.1 (22) 06.03.2007

(43) 10.09.2008

(45) 20.05.2009

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) Denisart, Jean-Luc, CH

Meier, Alain, CH

Bonacci, Enzo, CH

Pleisch, Hans Peter, CH

Talon, Christian, CH

(74) Borne, Patrice Daniel, et al, Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

**(54) SISTĒMA UN METODE DZĒRIENA SAGATAVOŠANAI  
NO KAPSULAS  
SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE FROM A  
CAPSULE AND METHOD**

(57) 1. Sistēma, lai sagatavotu barojošu dzērienu no kapsulas, pie kam minētā sistēma ietver ierīci, kas satur:

- iekārtu (2) injicēšanas šķidruma padevei kapsulā;

- kapsulas turētāju (6), kas ir izveidots, lai pieņemtu un atbalstītu kapsulu;

- injicēšanas līdzekļus (5), kuri var tikt pārvietoti, relatīvi pret kapsulas turētāju (6) tā, lai injicētu injicēšanas šķidrumu kapsulā; un

- kapsulu (3), kas ietver injicēšanas virsmu (10), pie kam minētā kapsula (3) ir paredzēta izvietošanai kapsulas turētājā (6), kas atšķiras ar to, ka

kapsulas turētājs (6) atrodas padeves iekārtā (2) injicēšanas pozīcijā tā, ka kapsulas injicēšanas virsma (10) būtībā novietota gar plakni, kas ir slīpa mazāk par 45 grādiem relatīvi pret horizontālo plakni, un injicēšanas līdzekļi (5) ir izveidoti, lai būtu novirzīti uz augstāko kapsulas (3) pusi pēc injicēšanas līdzekļu (5) sasaistes ar kapsulas injicēšanas virsmu.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ierīce ietver injicēšanas atbalstu, kas ir savienots, stimulējot līdzekļus, lai sasaistītu un atbrīvotu injicēšanas līdzekļus no kapsulas injicēšanas virsmas, kamēr kapsula tiek turēta slīpā pozīcijā.

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka injicēšanas līdzekļi ir izveidoti, lai veidotu injicēšanas punktu caur virsmu augstākajā kvadrantā attiecībā pret minētās kapsulas virsmas centru (O).

4. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka kapsulas injicēšanas virsma ir slīpa leņķī no 2 līdz 20 grādiem relatīvi pret horizontālu plakni.

5. Sistēma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka kapsulas turētājs var tikt atvienots no ierīces un pie kam minētā ierīce ietver papildus ievadīšanas līdzekļus, kuri pieļauj

kapsulas turētāja ievietošanu no tā atvienotās pozīcijas tā injicēšanas pozīcijā piegādes ierīcē.

6. Sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka papildus ievietošanas līdzekļi ietver izcilņus, kas ir apvienoti ar vadotnes gropēm.

7. Sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka piegādes iekārtas ievietošanas līdzekļi ir virzīti gar plakni, kas ir slīpa relatīvi pret horizontālo plakni tā, ka kapsulas turētājs ir virzīts minētās slīpās plaknes virzienā, kad tas ir ievietots iekšā un izņemts no piegādes ierīces.

8. Sistēma saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka papildus ievietošanas līdzekļi ir ķīlveidīgi, būtībā lineāri virzīšanas līdzekļi.

9. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka injicēšanas līdzekļi ietver atsevišķu injicējošu smaili, kas ir atbalstīta ar injicēšanas atbalstu, kas var tikt pārvietots sasaistīšanā, relatīvi pret kapsulu.

10. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētās injicējošās smailes veido atveri vismaz 1 mm diametrā kapsulas injicēšanas virsmā.

11. Sistēma saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka injicēšanas atbalsts ietver paceltu sasaistīšanas daļu minētās kapsulas injicēšanas virsmas grūšanai atpakaļ iekšā minētajā kapsulā, lai tādā veidā samazinātu kapsulas iekšējo tilpumu.

12. Sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka sasaistīšanas daļa ir izliekta un atrodas atsevišķi no injicējošās smailes.

13. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka blīvēšanas līdzekļi ir nodrošināti saistībā ar injicēšanas līdzekļiem tā, lai varētu likt tiešu blīvējumu starp minētajiem injicēšanas līdzekļiem un kapsulas injicēšanas virsmu.

14. Sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka blīvēšanas līdzekļi ir blīvēšanas gredzens, kas ieskauj injicējošās smailes pamatu.

15. Sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka blīvēšanas līdzekļi paplašinās caur pārvietojamo atbalstu, lai varētu pielietot būtībā uz visu kapsulas injicēšanas virsmu.

16. Sistēma saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka blīvēšanas līdzekļi ir gredzens vai pārklājs, kas veidots no elastomēra vai silikona materiāla.

17. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka kapsula ietver ķermeni, kas ietver apmali, uz kuras ir piestiprināta elastīga membrāna, kas veido injicēšanas sienu.

18. Sistēma saskaņā ar 17. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kapsulas injicēšanas virsma ir izliekta pirms sasaistīšanas ar injicēšanas atbalstu, un ir deformēta tā, lai būtiski ieliektos pēc sasaistīšanas ar minēto injicēšanas atbalstu.

19. Iekārta barojoša dzēriena sagatavošanai no kapsulas, pie kam minētā iekārta ietver:

- kapsulas turētāju (6), kas ietver apvalku kapsulas (3) saņemšanai;

- iekārtu (2) injicēšanas šķidruma piegādei, pie kam minētā ierīce ietver nostiprinātu pamatu (20) un injicēšanas atbalstu (4), kas var tikt pārvietots relatīvi pret minēto pamatu un var tikt ievests sasaistīšanā relatīvi pret kapsulas turētāju (6), un uz kuru injicējošie līdzekļi (5) ir sakārtoti tā, lai injicētu injicēšanas šķidrumu kapsulā (3) pēc atbalsta sasaistīšanas relatīvi pret kapsulas turētāju; kas atšķiras ar to, ka

kapsulas turētājs (6) atrodas piegādes ierīcē injicēšanas pozīcijā gar plakni, kas ir slīpa mazāk nekā 45 grādus relatīvi pret horizontālo plakni, un ar to, ka

pārvietojamais atbalsts (4) var atrasties sasaistīšanā relatīvi pret kapsulas turētāju (6) tā, lai izvietotu injicējošos līdzekļus ekscentriskā veidā relatīvi pret pārvietojamā atbalsta centrālo asi virzienā uz būtībā visvairāk paceltu kapsulas turētāja pusi pārklājā, kamēr minētais kapsulas turētājs atrodas slīpā pozīcijā piegādes ierīcē.

20. Kapsulas turētājs (6) ir veidots ievietošanai iekārtā (2) šķidruma piegādei, lai sagatavotu dzērienu no kapsulas, kas satur vismaz vienu barojošu vielu, pie kam minētais kapsulas turētājs ietver:

- pārklājumu kapsulas saņemšanai;

- brīvu galu;

- līdzekļus (7) ievietošanai piegādes ierīcē, kura ietver vismaz



vienu vadotnes izcilni un/vai vadotnes gropes daļu, kas atšķiras ar to, ka minētajam vadotnes izcilnim un/vai vadotnes gropes daļai ir atšķirīgs biežums, tādējādi veidojot ķīlveidīgus, lineārus ievadīšanas līdzekļus.

21. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā izcilņa daļas vai gropes daļas biežums ietver zemāku posmu pacelšanos, kas sašaurinās augstāka posma pacelšanās virzienā un uz kapsulas turētāja brīvo galu.

22. Kapsulas turētājs saskaņā ar 21. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka augstākais un zemākais posms paceļoties veido leņķi no 5 līdz 20 grādiem.

23. Metode šķidrums vai gāzes/šķidrums maisījuma atjaunošanās samazināšanai caur vismaz vienu kapsulas injicēšanas punktu, kas sakarā ar pārmērīgu spiedienu izveidojas, kad hermetizēts šķidrums ir ievadīts kapsulā ar injicēšanas līdzekļiem, kad barojošs dzēriens tiek sagatavots, pie kam minētā metode ietver:

- kapsulas injicēšanas virsmas caurduršanu, pārvietojot injicēšanas līdzekļus relatīvi pret minēto kapsulu;
- kapsulas turēšanu pozīcijā, kas ir nedaudz slīpa attiecībā pret horizontālo plakni, injicēšanas darbību laikā, kamēr tiek noteikts kapsulas injicēšanas punkts, augstāks nekā minētās virsmas centrs.

24. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka injicējošie līdzekļi ir atvienoti no kapsulas, kamēr notur kapsulu tajā pašā slīpajā pozīcijā.

25. Metode saskaņā ar 24. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kapsulas injicēšanas virsma ir turēta slīpā pozīcijā zem leņķa no 5 līdz 20 grādiem relatīvi pret horizontālo plakni.

26. Metode saskaņā ar jebkuru no 23. līdz 25. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka kapsula ir turēta slīpā pozīcijā nepiestiprināta kapsulas turētājam, kurš tiek turēts slīpi pret piegādes ierīci hermetizētā šķidrumā.

27. Metode saskaņā ar jebkuru no 23. līdz 26. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka kapsula ir veidota no ķermeņa, kas veidots no stingra vai vidēji stingra materiāla, kas ir noslēgts ar gaisa necaurlaidīgu, elastīgu membrānu.

aizsargplēves izmēri ir lielāki nekā lokanās loksnes izmēri,

kas raksturīgs ar to, ka tajā ietilpst sekojoša stadija: minētās lokanās loksnes strēmeles piespiešana pamatnei ar spiedienu un minētās strēmeles vienlaicīga sildīšana vismaz laika periodā, kas ir daļa no laika perioda, kurā lieto spiedienu.

2. Pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pielietojamais spiediens ir intervālā no 50 mbar līdz 200 mbar; temperatūra, līdz kurai silda pielīmēto strēmeli, ir intervālā no 50°C līdz 70°C un sildīšanas ilgums ir intervālā no 1 stundas līdz 7 stundām.

3. Pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pielietojamais spiediens ir aptuveni 100 mbar; temperatūra, līdz kurai silda pielīmēto strēmeli, ir aptuveni 60°C un sildīšanas ilgums ir intervālā no 3 stundām līdz 4 stundām.

4. Pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pēc iepriekšējās atpūtes stadijas un pirms līmes uzklāšanas uz pamatnes ap nākamo zonu novieto aizsarglīmlentes lokanās loksnes strēmeles, tās pielīmējot, lai aizsargātu pamatni no līmes jebkuras pārmērīgas pārplūdes.

5. Pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirms līmes uzklāšanas stadijas un pēc aizsarglīmlenšu novietošanas, ja tādas līmlentes izmanto, pielīmēšanas zonu pakļauj plazmas apstrādei.

6. Pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc plazmas apstrādes sākuma līmes uzklāšanas stadiju veic maksimāli 3 stundas.

7. Pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc plazmas apstrādes sākuma līmes uzklāšanas stadiju veic maksimāli 90 minūtēs.

8. Pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka paņēmieni veic pie kontrolētas apkārtējās vides temperatūras, kas ir intervālā no 20°C līdz 25°C.

9. Pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka paņēmieni veic kontrolētā atmosfērā, kurā relatīvais mitrums nav lielāks par 60%.

10. Pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka paņēmieni veic, uzturot līmes temperatūru intervālā no 25°C līdz 30°C brīdī, kad to izmanto.

11. Pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka, ja salīmēšanu veic, izmantojot divkomponentu epoksīdlīmi, pēc minētās līmes uzklāšanas lokanās loksnes strēmeles sildīšanas un spiediena lietošanas stadiju veic ne ilgāk par 45 minūtēm.

12. Pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ja salīmēšanu veic, izmantojot poliuretāna līmi, un pēc minētās līmes uzklāšanas lokanās loksnes strēmeles sildīšanas un spiediena lietošanas stadiju veic ne ilgāk par 15 minūtēm.

13. Pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka salīmētās lokanās loksnes strēmeles sildīšanu pārtrauc vismaz 30 minūtes pirms spiediena lietošanas pārtraukšanas.

14. Pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka, ja lokanās loksnes strēmeli lieto virs divām blakus esošām pamatnēm, tad spiedienu lieto, kamēr lieto papildu nepārtrauktu spiedienu uz minētās strēmeles zonas, kas atrodas virs krustojuma līnijas starp divām pamatnēm, lai minētajā līnijā izraisītu strēmeles deformāciju, kas nonāk krustojuma zonā un tādējādi absorbē krockas, kas parādās virs lokanās loksnes strēmeles visā tās garumā.

15. Lokanās loksnes strēmeles pielīmēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuru lieto siltumizolētas tvertnes sienas izgatavošanai šķidrums, piemēram sašķidrīnāta gāzes, glabāšanai, pie tam: tvertne ir integrēta kuģa kravas nesošā struktūrā; minēto sienu izveido, savācot kopā lielu daudzumu iepriekš izgatavotu paneļu, katrs no kuriem sastāv no izolācijas membrānas, kas iekļauta starp divām termiski izolējošām barjerām,

kas raksturīgs ar to, ka minētā lokanās loksnes strēmele nodrošina izolācijas nepārtrauktību minētajai izolācijas membrānai savienojumos starp diviem iepriekš izgatavotiem paneļiem.

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| (51) <b>B29C 65/00</b> <sup>(200601)</sup>  | (11) <b>1968779</b>     |
| <b>B29C 65/50</b> <sup>(200601)</sup>   |                         |
| <b>F17C 13/00</b> <sup>(200601)</sup>   |                         |
| (21) 06831349.3   | (22) 17.11.2006         |
| (43) 17.09.2008   |                         |
| (45) 20.05.2009   |                         |
| (31) 0511721  | (32) 18.11.2005 (33) FR |
| (86) PCT/FR2006/051187  | 17.11.2006              |
| (87) WO2007/057614  | 24.05.2007              |
| (73) CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE, 3, Avenue André Malraux, 92300 Levallois-Perret, FR |                         |
| (72) MERCIER, Pascale, FR   |                         |
| LANVIN, Pascal, FR  |                         |
| LENHARDT, Edouard, FR   |                         |
| (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR                                      |                         |
| Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV                                |                         |
| (54) <b>LOKANA MATERIĀLA STRĒMELES PAMATNEI PIELĪMĒŠANAS PAŅĒMIENS</b>              |                         |
| <b>METHOD OF ADHESIVELY BONDING A STRIP OF FLEXIBLE FABRIC TO A SUBSTRATE</b>       |                         |

(57) 1. Lokanās loksnes strēmeles pielīmēšanas paņēmieni uz vismaz vienas lokanas vai nelokāmas pamatnes, pie kam katra minētā loksne un minētā pamatne sastāv no nepārtrauktas plānas metāla folijas, kas iespiesta starp divām stiklšķiedras struktūrām, un paņēmienā ietilpst šādas secīgas stadijas:

- pielīmēšanas zonas atpūtes stadija;
- polimerizēties spējīgas līmes uzklāšana vienmērīgā slānī uz vismaz vienas no divām lokanās loksnes un pamatnes virsmām, kuras jāsalīmē kopā;
- minētā līmes slāņa izlīdzināšana;
- lokanās loksnes strēmeles novietošana uz pamatnes;
- uzklātās lokanās loksnes piespiešana ar veltnīti tā, lai novērstu jebkādas atlikušos burbuļus;
- plēves novietošana uz minētās lokanās loksnes, lai nodrošinātu aizsardzību pret līmes pārplūdi ap minēto lokano loksni, pie tam



- (51) **C25B 9/18**<sup>(200601)</sup> (11) **1969159**  
**C02F 1/461**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 06842785.5 (22) 29.11.2006  
 (43) 17.09.2008  
 (45) 13.05.2009  
 (31) RM20050666 (32) 30.12.2005 (33) IT  
 (86) PCT/IT2006/000829 29.11.2006  
 (87) WO2007/077587 12.07.2007  
 (73) E.C.A.S. SRL, Via Parini, 1, 40069 Zola Predosa (BO), IT  
 (72) BOHNSTEDT, Ralph, IT  
 SURBECK, Urs, CH  
 BARTSCH, Reinhard, IT  
 (74) Sarpi, Maurizio, Studio FERRARIO Via Collina, 36, I-00187  
 Roma, IT  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **MEMBRĀNAS ELEKTROLĪZES REAKTORU SISTĒMA  
 AR ČETRĀM KAMERĀM  
 MEMBRANE ELECTROLYTIC REACTORS SYSTEM  
 WITH FOUR CHAMBERS**

(57) 1. Membrānas elektrolīzes reaktori ar četrām kamerām ar ieregulējamu atgāzēšanu pH neitrālu dezinfekcijas šķīdumu produktu ražošanai, elektroķīmiski aktivējot vāju sālsūdens šķīdumu, izmantošanai dzeramā ūdens un virsmu dezinfekcijai, kas raksturīgi ar faktu, ka tie ir izgatavoti no divām pusēm (5 un 6), kuras ir savienotas kopā, lai izveidotu elektrolītiska reaktora attiecīgi apakšējo katoda pusi un augšējo anoda pusi, pie kam katoda kameras (7 un 8) apstrādes ceļā ir izgatavotas pusē 5, un anoda kameras (9 un 10) ir izgatavotas pusē 6, un pie kam starp šīm katoda kamerām (7 un 8) un anoda kamerām (9 un 10) katrā reaktora pusē ir ievietotas divas puskameras (11), kuras veido atgāzēšanas kameru (11), kad puses ir savienotas kopā; šādā stāvoklī katra katoda kamera (7 un 8) no pretī atrodošās anoda kameras (10 un 9) ir atdalīta ar selektīvu katjonu apmaiņas membrānu (12), kura ir novietota starp katoda puses elektrodiem (16) un anoda puses elektrodiem (15), pie kam starp tiem ir ievietots pāris virpuļmaisītāju un distances nodrošinātāju sienu (14).

2. Membrānas elektrolīzes reaktori ar četrām kamerām atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīgi ar faktu, ka vājais sāls šķīdums, kas tiek ievadīts reaktora bloka ievadā (1), tiek pakļauts vienkāršam elektroķīmiskam procesam pie katoda un divkāršam elektroķīmiskam procesam pie anoda ar ieregulējamu intermitējošu atgāzēšanu atgāzēšanas kamerā (11) ar izvadu (2a), kas aprīkots ar kontroles ventili vai krānu.

3. Membrānas elektrolīzes reaktori ar četrām kamerām atbilstoši iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar faktu, ka visi nepieciešamie reakcijas kameru (7, 8) un (9, 10) un atgāzēšanas kameras (11) hidrauliskie pieslēgumi ir savienojumi, kas mehāniski izveidoti kā kanāli un urbumi (1, 2, 3, 4, 13, un 13a) reaktora bloka divu pušu (5, 6) korpusā.

4. Membrānas elektrolīzes reaktori ar četrām kamerām atbilstoši iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar faktu, ka visas kameras, caurumi un kanāli var tikt izgatavoti mehāniski vai nu polietilēna vai polipropilēna bloku frēzēšanas, vai arī spiedienliešanas ceļā.

5. Membrānas elektrolīzes reaktori ar četrām kamerām atbilstoši iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar faktu, ka elektrolīzes produkta pH vērtība ir ieregulējama, rīkojoties atbilstoši procesa plūsmkartei un regulējot atgāzēšanas ventili.

6. Membrānas elektrolīzes reaktori ar četrām kamerām atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgi ar faktu, ka anoda puses elektrodiem ir titāna-irīdija oksīda pārklājums.

7. Membrānas elektrolīzes reaktori ar četrām kamerām atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgi ar faktu, ka katoda puses elektrodi ir izveidoti no Hastelloy C22 nerūsējošā tērauda.

8. Membrānas elektrolīzes reaktori ar četrām kamerām atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgi ar faktu, ka selektīvā membrāna, kas atdala anoda kameras un katoda kameras, ir selektīva katjonu apmaiņas plēves membrāna.

9. Membrānas elektrolīzes reaktori ar četrām kamerām atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgi ar faktu, ka procesa šķīdums tiek aizvadīts līdz izvades atverei (13) ar virpuļmaisītāja un distances nodrošinātājas sienas (14) palīdzību tā, ka tas homogēni izplūst starp elektrodiem (15, 16) un reakcijas kamerās tiek radīts homogēns elektriskais lauks.

10. Membrānas elektrolīzes reaktori ar četrām kamerām atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgi ar faktu, ka tiek lietots tīkla transformators (21).

11. Membrānas elektrolīzes reaktori ar četrām kamerām atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgi ar faktu, ka tajos ir iebūvēts noslēgšanas mehānisms, lai novērstu nesankcionētu reaktora bloka atvēršanu.

- (51) **E03B 1/04**<sup>(200601)</sup>(11) **1979552**  
**C02F 1/00**<sup>(200601)</sup>  
**E03C 1/01**<sup>(200601)</sup>  
**E03D 1/22**<sup>(200601)</sup>  
**E03D 1/34**<sup>(200601)</sup>  
**E03D 5/00**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 06828085.8 (22) 12.12.2006  
 (43) 15.10.2008  
 (45) 29.04.2009  
 (31) 06447010 (32) 16.01.2006 (33) EP  
 (86) PCT/BE2006/000132 12.12.2006  
 (87) WO2007/079552 19.07.2007  
 (73) Billon, Michel, Rue Jules Claskin 84, 4030 Liege, BE  
 (72) Billon, Michel, BE  
 (74) pronovem, Office Van Malderen Boulevard de la Sauvenière  
 85/043, 4000 Liège, BE  
 Marija BOICOVA, Katrīnas dambis 24a-11, Rīga LV-1045, LV  
 (54) **SANITĀRĀ NOTEKŪDENS PĀRSTRĀDES IEKĀRTA  
 SANITARY WASTEWATER RECYCLING INSTALLATION**

(57) 1. Iekārta notekūdens pārstrādei no sanitārajām ierīcēm (22, 23) un atkārtotai tā izmantošanai vismaz viena tualetes poda (1) noskalošanai, kas aprīkota ar skalojamā ūdens taupīšanas sistēmu, kura uzstādīta virs klozetpoda, pie kam iepriekšminētā ūdens taupīšanas sistēma ietver tvertni (3), kurā savukārt var ietilpt ūdens krātuve, ūdens noskalošanas mehānisms (25A, 24, 17, 14), kas novietots tvertnē (3), lai nodrošinātu ūdeni tualetes poda (1) noskalošanai, pirmā caurule (21, 7, 15) iepriekšminētā notekūdens pievadei uz tvertni (3), otra caurule (13A) tekoša ūdens piegādei uz tvertni, filtrs (18, 20) un sūkņis (19), kas atrodas pirmajā caurulē, ūdens līmeņa sensors (11) tvertnē paliekošā lietotā ūdens līmeņa uzraudzīšanai un regulējams slēgventilis (13) tekošā ūdens iepiļdes kontrolēšanai,

kas atšķiras ar to, ka ūdens noskalošanas mehānismā ietilpst vertikāli pārvietojams noplūdes ventilis (25A), kas atrodas plūsmas kontroles caurulē (27), kura sniedzas visā tvertnes (3) augstumā, un ar pārējo tvertni (3) ventili saista tikai dažas iepriekšminētajā caurulē (27) izurbtas atveres (35).

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka noplūdes ventili (25A) automātiski regulē spēka pievads

3. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka spēka pievads ir ar stieni (24) un ķēdi (17) ventilim (25A) pievienots motorreduktors (14) ar diskveida izcilni un pozicionējošiem gala atturiem.

4. Iekārta saskaņā ar 1., 2. un 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ūdens līmeņa sensorā (11) ietilpst ar regulējamo slēgventili (13) saistīta zonde.

5. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka notekūdens pievadīšanai paredzētās pirmās caurules izliekums nodrošina noteci tvertnes (3) apakšdaļā.

6. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka notekūdeni ģenerējošās sanitārās ierīces ietver vismaz vannu, dušu, izlietni vai visu triju kombināciju, līdz ar to tvertnes (3) tilpums ir lielāks par 150 litriem.

7. Iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka posmā, ko notekūdens veic no sanitārajām ierīcēm (22, 23) līdz tvertnei (3), filtrs (18, 20) atrodas pirms sūkņa (19), skatoties straumes virzienā.

8. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka filtrs sastāv no filtra sieta (20) rupjai attīrīšanai, līmeņa noteicēja (18) ar pludiņu un magnētavadāmu kontaktu, kā arī atveres, lai nepieļautu pārplūšanu.

9. Iekārta saskaņā ar 8. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka filtra siets (20) satur cietu vielu notekūdens apstrādei, kura pakāpeniski izšķīst, ūdenim aizplūstot no sanitārajām ierīcēm.

10. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka sūknis (19) ir sūcējsūknis, kas aprīkots ar automātiskās palaišanas slēdzi, kurš iedarbojas, tiklīdz sasniegts iepriekš noteikts ūdens līmenis, ar vārtu vārstu un atveri.

11. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka tai ir kontroles sistēma, kas ietver elektronisku termināli ar mikrokontrolleri (40).

12. Iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kontroles sistēmā ietilpst līdzekļi ūdens tilpuma regulēšanai un pielāgošanai, kurš radies plūsmas aktivizēšanas rezultātā.

13. Iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kontroles sistēmā ietilpst līdzekļi, lai regulētu tvertnes uzpildi ar tekošu ūdeni un notekūdeni, kā arī pārbaudītu un uzskatāmi parādītu iekārtas, sūkņa un filtra elektroniskās daļas stāvokli.

14. Iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka mikrokontrollerim (40) ir displejs (41), piemēram, šķidro kristālu displejs, kas parāda ziņojumus.

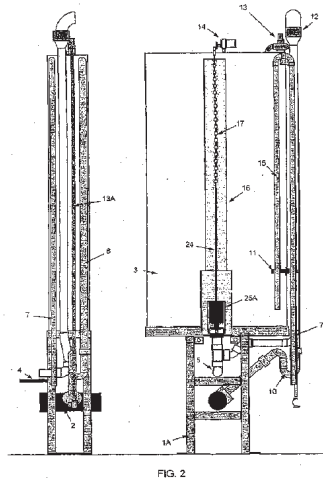
15. Iekārta saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kontroles sistēma ir ieprogrammēta periodiskai noplūdes vārsta (25A) spēka pievada darbināšanai.

16. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka notekūdens pievadei paredzētajā pirmajā caurulē ir plūsmas regulators.

17. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka tai ir papildus caurule (8), lai pārplūšanas gadījumā ūdeni no tvertnes (3) izlaistu tieši klozetpoda (2) drenāžas caurulē.

18. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka otra caurule, kas paredzēta tekoša ūdens piegādei uz tvertni, ir savienota ar lietus ūdens savācējierci un atrodas pirms regulējamā slēgventiļa (13), skatoties strauzes virzienā.

19. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka tualetes pods ir saistīts ar pieplūdes ventilācijas ierīci (12).



kas izveidots tādā veidā, ka tā šķērsriezums lejupejošā virzienā ir samazināts, lai atvērtu un aizvērtu vārsta atveri (3); starpsienas korpusu (9), kas ir paredzēts vārsta peldķermenim (11); veltņaižvaru (8), kas ir ierīkots starp vārsta korpusu un starpsienas korpusu (9) un ar vārsta korpusa (6) izplūdes lūkas (10) palīdzību var tikt fiksēts dažādās noslēgšanas un atvēršanas pozīcijās,

kas raksturīgs ar to, ka starpsienas korpus (9) atveido iekšējo profilu /kontūru/, kas paplašinās augšupejošā virzienā, būtībā saskaņā ar vārsta korpusa (6) ārējo profilu /kontūru/.

2. Izplūdes un caurpūtes vārsts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vārsta korpus (6) ir izveidots būtībā nošķelta konusa formā.

3. Izplūdes un caurpūtes vārsts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starpsienas korpus (9) ir izveidots būtībā konusa formā, īpaši, nošķelta konusa formā.

4. Izplūdes un caurpūtes vārsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starpsienas korpusam (9) ir dziļums un platums, kas nodrošina to, ka pozīcijā, kādā tas pilnībā tiek novietots pār vārsta korpusu (6) ar veltņaižvara /veltņdiafragmas/ (8) palīdzību, vienīgi tā augšējais balstgredzens nonāk saskarē ar vārsta korpusu (6).

5. Izplūdes un caurpūtes vārsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka veltņaižvars (8) ir piestiprināts pie starpsienas korpusa (9) ārpusē attālināti no tā augšmalas.

6. Izplūdes un caurpūtes vārsts saskaņā ar jebkuru no 1. vai 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vārsta korpus (6) ir kustīgi novietots vārsta ligzdā (4) pie vārsta atveres (3) un tas var atvērt un aizvērt lūku vārsta korpusa ligzdas (4) rajonā.

7. Izplūdes un caurpūtes vārsts saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vārsta korpus (6) ir novietots tādā veidā, ka to var kustināt lejupejošā virzienā no tā ligzdas (4).

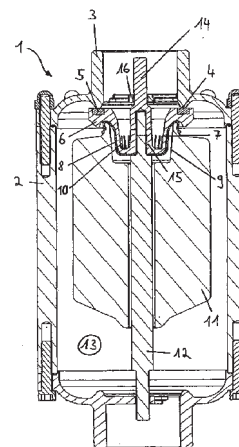
8. Izplūdes un caurpūtes vārsts saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vārsta korpus (6) satur iekšēju virzošu elementu (14, 15), īpaši centrālo elementu (14, 15), ar kuru palīdzību tas tiek virzīts pa vaduli (16) uz vārsta atveres (3) vai tajā.

9. Izplūdes un caurpūtes vārsts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vārsta korpus (6) ir novietots uz peldķermeņa virzošā stieņa (12), īpaši ir piestiprināts centrā pie virzošā stieņa (12) augšējās daļas.

10. Izplūdes un caurpūtes vārsts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vārsta korpus (6) apgabalā, kur tas saskaras ar ligzdu (4), satur aksiālu aizvaru (5).

11. Izplūdes un caurpūtes vārsts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka veltņaižvars (8) ir piestiprināts pie vārsta korpusa (6) apakšējās ārējās virsmas un kalpo par vilkmes līdzekli, kas virza vārsta korpusu (6) prom no tā ligzdas (4), kad peldķermeņa (11) un/vai starpsienas korpus (9), pie kuriem veltņaižvars (8) tā otrā pusē ir piestiprināts, tiek virzīts lejupejošā virzienā.

12. Izplūdes un caurpūtes vārsts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starp vārsta korpusu (6) un vārsta atveri ir ievietots atsperes mehānisms, kas spiež vārsta korpusu (6) vārsta korpusa ligzdas (4) virzienā.



- (51) **F16K 24/04**<sup>(200601)</sup> (11) **1990566**
- F16K 7/18**<sup>(200601)</sup>
- (21) 07009225.9 (22) 08.05.2007
- (43) 12.11.2008
- (45) 01.07.2009
- (73) Hawle Armaturen GmbH, Liegnitzer Str. 6, 83395 Freilassing, DE
- (72) Götzinger, Stefan, DE  
Grassl, Helmut, DE
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Stuntzstrasse 16, 81677 München, DE  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **IZPLŪDES UN CAURPŪTES VĀRSTS CAURUĻVADIEM UN FITINGIEM**  
**VENTING AND AERATING VALVE FOR PIPES AND FITTINGS**

(57) 1. Izplūdes un caurpūtes vārsts fluīdu cauruļvadu līnijām un/vai fittingiem, kas satur: būtībā kausveida vārsta korpusu (6),

- (51) **B31F 1/07**<sup>(200601)</sup> (11) **1991411**  
**D21H 27/40**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 07711816.4 (22) 07.03.2007  
 (43) 19.11.2008  
 (45) 06.05.2009  
 (31) 102006010709 (32) 08.03.2006 (33) DE  
 (86) PCT/EP2007/001945 07.03.2007  
 (87) WO2007/101668 13.09.2007  
 (73) Metsä Tissue Oyj, Revontulentie 8 C, 02100 ESPOO, FI  
 (72) SCHÜTZ, Jürgen, DE  
 (74) Maxton Langmaack & Partner, Postfach 51 08 06, 50944 Köln, DE  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV  
 (54) **RELJEFA IESPIEŠANAS IERĪCE VISMĀZ DIVU SLĀŅU PLAKANIEM PRODUKTIEM, TĀDIEM KĀ TUALETES PAPĪRS, KABATAS LAKATIŅI UN TIEM LĪDZĪGI EMBOSING DEVICE FOR AT LEAST TWO-LAYERED PLANAR PRODUCTS SUCH AS TOILET PAPER, TISSUES, OR SIMILAR**

(57) 1. Ierīce reljefa iespiešanai (10) vismaz uz divu slāņu plakaniem produktiem (40), tādiem kā tualetes papīrs, kabatas lakatiņi vai tamlīdzīgi,

- ar vismaz vienu pirmo un vismaz vienu otro valču pāri (12, 14), kurus katru veido iespiešanas rullis (16, 20) un gumijas rullis (18, 22), pie kam: pirmā pāra (12) iespiešanas rullim (16) ir daudzi iespiešanas punkti (38), kas vienmērīgi sadalīti pa visu tā iespiešanas virsmu, skaitā no aptuveni 20 līdz aptuveni 70 vienā cm<sup>2</sup>, lai vismaz vienā papīra rullja slānī (24) izveidotu divdimensionālu mikroiespiedumu; otrā pāra (14) iespiešanas rullim (20) ir pa tā iespiešanas virsmu sadalīti pirmais un otrais apgabals (26, 28); pirmajos apgabalos (26) ir daudzi iespiešanas punkti (38) daudzumā no aptuveni 45 līdz aptuveni 70 vienā cm<sup>2</sup>, lai izveidotu divdimensionālu mikroiespiedumu vismaz vienā papildus papīra rullja slānī (30); otrajos apgabalos (28) nav iespiešanas punktu, pie tam otrie apgabali (28) veido ne vairāk kā 40% no kopējās iespiešanas virsmas un viens ar otru nav savienoti,

- ar vismaz vienu līmes uzklāšanas mezglu (32), kas ierīkots blakus otrā pāra (14) iespiešanas rullim (20) un pēc atbilstošā gumijas rullja (18), ar kura palīdzību līme (34) tiek uzklāta uz iespiešanas rullja (20) iespiešanas punktiem (38), pie kam:

- lai savienotu kopā iespiestos papīra rullju slāņus (24, 30), iespiešanas rullji (16, 20) ir ierīkoti tā, ka starp tiem izveidojas sprauga (17), un

- blakus pirmā pāra (12) iespiešanas rullim (16) aiz tā ir ierīkots savienošanas rullis (36), lai izveidotu papīra rullju slāņu (24, 30) savienojumu.

2. Ierīce reljefa iespiešanai atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka līmes uzklāšanas mezgls (32) uzklāj krāsainu līmi un/vai ar krāsvielu sajauktu līmi.

3. Ierīce reljefa iespiešanai atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pirmā un otrā pāra (12, 14) gumijas rullju (18, 22) cietība ir diapazonā no aptuveni 50 līdz aptuveni 70 pēc Šora A.

4. Ierīce reljefa iespiešanai atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rullju pāru (12, 14) iespiešanas spiediens ir diapazonā no aptuveni 4,0 bar līdz aptuveni 8,2 bar.

5. Ierīce reljefa iespiešanai atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka līnijas spiediens iespiešanas laikā ir diapazonā no aptuveni 15 N/mm līdz aptuveni 25 N/mm.

6. Ierīce reljefa iespiešanai atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka iespiešanas punktu (38) augstums ir diapazonā no aptuveni 0,7 mm līdz aptuveni 1,5 mm.

7. Ierīce reljefa iespiešanai atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka iespiešanas punktu (38) iespiešanas laukumu diametrs ir diapazonā no aptuveni 0,35 mm līdz aptuveni 1,7 mm.

8. Ierīce reljefa iespiešanai atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka iespiešanas punkti (38) ir izveidoti nošķeltu konusu veidā.

9. Ierīce reljefa iespiešanai atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka iespiešanas punktu (38) sānu virsmas (42) ir izveidotas aptuveni no 8° līdz aptuveni 18° leņķī viena pret otru.

10. Ierīce reljefa iespiešanai atbilstoši vienai no iepriekšējām

pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka savienošanas rullis (36) un/vai līmes uzklāšanas rullis ir izveidots cilindriskā vai spirālveidīgā formā.

11. Vismaz divu slāņu plakans produkts, kas izgatavots ar vienu no 1. līdz 10. pretenzijai atbilstošu ierīci un satur vismaz vienu slāni, kam ir mikroiespiedumi ar iespiešanas punktu skaitu diapazonā no aptuveni 20 līdz aptuveni 45 vienā cm<sup>2</sup>, kā arī satur vismaz vienu papildu slāni ar pirmajiem un otrajiem apgabaliem, pie kam pirmajos apgabalos iespiešanas punktu daudzums ir skaitā no aptuveni 45 līdz aptuveni 70 vienā cm<sup>2</sup> un otrajos apgabalos iespiešanas punktu nav, un otrie apgabali pārklāj ne vairāk kā 40% no slāņa laukuma un nav savā starpā savienoti.

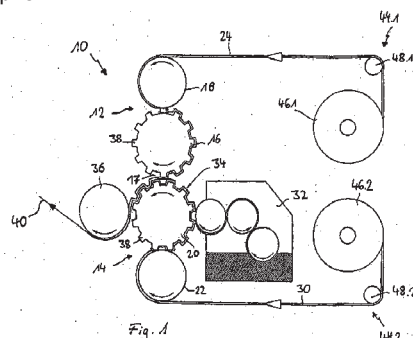
12. Plakans produkts atbilstoši 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka otrā slāņa mikroiespiedie punkti ir izveidoti krāsās.

13. Plakans produkts atbilstoši vienai no 11. vai 12. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka tam ir vismaz trīs slāņi.

14. Plakans produkts atbilstoši vienai no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka otrie apgabali ir izveidoti dekoratīvu ornamentu veidā.

15. Plakans produkts atbilstoši vienai no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka slāņi, kuros ir otrie apgabali, veido ārējo slāni.

16. Plakans produkts atbilstoši vienai no 11. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir kabatas lakatiņš, papīra dvieļis un/vai tualetes papīrs.



### Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums.  
 (95) Produkta nosaukums patentā.  
 (96) Patentpieteikuma numurs, pieteikuma datums.  
 (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.

- (21) **C/LV2009/0004/z** (22) 02.07.2009;  
 (54) Stabila farmaceitiska šķīduma sastāvi hermētiskiem dozējamiem inhalatoriem  
 (71) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma (IT)  
 (74) Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV  
 (92) LV Nr.08-0224, 25.09.2008  
 (93) DE - 64261.00.00, 14.07.2006  
 (95) Beklometazona dipropionāta un formoterola fumarāta dihidrāta kompozīcija (FOSTER)  
 (96) 01112230, 18.05.2001  
 (97) EP 1157689, 07.01.2009

- (21) **C/LV2009/0005/z** (22) 27.07.2009;  
 (54) 5. un 6. pozīcijā modificēti GnRH antagonisti  
 (71) FERRING B.V., Polarisavenue 144, P.O.Box 3129, 2132 JX Hoofddorp (NL)  
 (74) Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV  
 (92) EU/1/08/504/001-002, 17.02.2009  
 (93) EU/1/08/504/001-002, 17.02.2009  
 (95) Degarelikss un tā farmacetiski pieņemami sāļi (FIRMAGON)  
 (96) 98915539, 13.04.1998  
 (97) EP 1003774, 08.03.2006

### Papildu aizsardzības sertifikāti

(Padomes regulas (EEK) Nr. 1768/92 (18.06.1992) par papildu aizsardzības sertifikāta izstrādi zālēm 11. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības Latvijā numurs un izsniegšanas datums.  
 (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības Eiropas Kopienā numurs un izsniegšanas datums.  
 (95) Produkta nosaukums patentā.  
 (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.  
 (96) Patentpieteikuma numurs, pieteikuma datums.  
 (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.

- (21) **C/LV2008/0015/z** (22) 03.12.2008  
 (54) HIV replikāciju inhibējoši pirimidīni  
 (73) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse (BE)  
 (74) Armīns Pētersons, aģentūra PĒTERSONA PATENTS, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010  
 (92) EU/1/08/468/001; 28.08.2008  
 (93) EU/1/08/468/001; 28.08.2008  
 (94) 28.08.2023  
 (95) Etravirīns un tā pievienošanas sāļi (INTELENCE)  
 (96) 99203590, 01.11.1999  
 (97) EP 1002795, 05.03.2003



(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>		
ANOHINS, Vjačeslavs	P-08-42	H02K16/00
-	-	H02K41/25
ANOKHIN, Boris	P-08-42	H02K16/00
-	-	H02K41/25
ARTJUHS, Jurijs	P-09-125	G04F10/00
<b>Ā</b>		
ĀDMINE, Astrīda	P-09-134	B28B21/00
ĀDMINIS, Ģirts	P-09-134	B28B21/00
<b>B</b>		
BARMINA, Inesa	P-08-20	F23C1/00
-	-	F23C5/00
-	-	F23C7/00
BESPAĻKO, Vladimirs	P-09-125	G04F10/00
BULS, Jevgeņijs	P-09-125	G04F10/00
<b>C</b>		
CIMANSKIS, Juris	P-09-122	G01L3/00
<b>D</b>		
DIĻEVS, Guntis	P-08-36	H02K17/02
-	-	F03D1/06
DIRBA, Jānis	P-08-36	H02K17/02
-	-	F03D1/06
DIRBA, Imants	P-09-65	H02K1/27
-	-	H02K21/12
DIRBA, Arnis	P-09-65	H02K1/27
-	-	H02K21/12
<b>E</b>		
ECOENERGY, SIA	P-09-108	F23C7/00
-	-	F23C9/00
-	-	F24H9/18
ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTNĀJU INSTITŪTS	P-09-125	G04F10/00
<b>F</b>		
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS	P-08-36	H02K17/02
-	-	F03D1/06
<b>G</b>		
GEDROVIČS, Mārtiņš	P-08-20	F23C1/00
-	-	F23C5/00
-	-	F23C7/00
GERHARDS, Jānis	P-08-30	H02J3/12
-	-	H02J3/18
GRAUDUMS, Raitis	P-09-108	F23C7/00
-	-	F23C9/00
-	-	F24H9/18
GREIVULIS, Jānis	P-08-30	H02J3/12
-	-	H02J3/18
-	P-08-31	C02F1/74
-	-	H02P27/00
GRIDŅEVS, Sergejs	P-09-131	F24J3/00
<b>I</b>		
INDRIKSONS, Rihards	P-09-122	G01L3/00
INNOVIA, SIA	P-09-97	H03F3/18
<b>K</b>		
KĀRKLIŅŠ, Aivars	P-09-108	F23C7/00
-	-	F23C9/00
-	-	F24H9/18
KETNERS, Kārlis	P-08-36	H02K17/02
-	-	F03D1/06
KISEĻEVS, Vladimirs	P-08-35	A61C13/225
KOKARS, Jānis	P-09-122	G01L3/00
KREICBERGA, Ilze	P-09-65	H02K1/27
-	-	H02K21/12
KRŪSS, Ilmārs	P-08-38	E04F11/00
-	P-08-39	E04H4/14
<b>L</b>		
LAIZĀNS, Aigars	P-08-31	C02F1/74
-	-	H02P27/00
LEVINS, Nikolajs	P-08-36	H02K17/02

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
-	-	F03D1/06
LU FIZIKAS INSTITŪTS, LU AĢENTŪRA	P-08-20	F23C1/00
-	-	F23C5/00
-	-	F23C7/00
<b>M</b>		
MEIJA, Pēteris	P-08-20	F23C1/00
-	-	F23C5/00
-	-	F23C7/00
MEIJERE-LĪCKRASTIŅA, Agnese	P-08-20	F23C1/00
-	-	F23C5/00
-	-	F23C7/00
MENĢELE, Maija Elizabete	P-08-38	E04F11/00
<b>P</b>		
PRŪSIS, Ilgaitis	P-09-97	H03F3/18
PUGAČEVŠ, Vladislavs	P-08-36	H02K17/02
-	-	F03D1/06
PURMALIS, Modris	P-08-20	F23C1/00
-	-	F23C5/00
-	-	F23C7/00
<b>R</b>		
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-08-30	H02J3/12
-	-	H02J3/18
-	P-08-36	H02K17/02
-	-	F03D1/06
<b>Š</b>		
ŠNĪDERS, Andris	P-08-31	C02F1/74
-	-	H02P27/00
<b>T</b>		
TILTS, SIA	P-09-131	F24J3/00
<b>V</b>		
VEDINS, Vadims	P-09-125	G04F10/00
<b>Z</b>		
ZĀĢERIS, ARNIS ZAĶE, Maija	P-09-122	G01L3/00
-	P-08-20	F23C1/00
-	-	F23C5/00
-	-	F23C7/00

## Izgudrojumu patentu publikācijas

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
<b>A</b>		
AURORA, Sundeep AŠMANIS, Imants	P-08-159 P-07-72	C07H1/00 C23C14/24
<b>Ā</b>		
ĀDMINE, Astrīda ĀDMINIS, Ģirts	P-09-134 P-09-134	B28B21/00 B28B21/00
<b>B</b>		
BALTIŅA, Ilze BERESŅEVIČS, Vitālijs	P-09-18 P-09-38	F25B21/02 B25D9/00
-	-	B25D11/00
BIRZIETIS, Gints	P-08-56	B01D15/00
BLIJA, Anita	P-08-56	B01D15/00
BLŪMS, Juris	P-09-18	F25B21/02
BOSENKO, Anatolij	P-08-56	B01D15/00
BREMERS, Gunārs	P-08-56	B01D15/00
<b>D</b>		
DAŅIĻEVIČS, Aleksejs	P-08-56	B01D15/00
<b>E</b>		
EIDUKS, Māris	P-09-38	B25D9/00
-	-	B25D11/00
<b>F</b>		
FOGELS, Andrejs	P-07-137	B29C67/20
-	-	C08J9/00
FOLGER, Christian	P-08-55	F24D19/00
<b>G</b>		
GARDOVSKIS, Jānis	P-08-194	G01N33/483
-	P-08-195	G01N33/483
GORŅEVŠ, Ilgvars	P-09-18	F25B21/02
GREBEŽS, Pēteris	P-09-82	G08B13/00
GRIDŅEVŠ, Sergejs	P-09-131	F24J3/00
GULBIS, Vīlnis	P-08-56	B01D15/00
<b>I</b>		
ILSTERS, Andrievs	P-09-17	A01K1/015
-	-	F24D3/00
<b>J</b>		
JURKĀNS, Vīlnis	P-09-18	F25B21/02
<b>K</b>		
KANCEVIČA, Liene	P-09-17	A01K1/015
-	-	F24D3/00
KARLSSON, Kurt Evald	P-09-46	F24D19/00
KERMI GMBH	P-08-50	F24D19/00
-	P-08-55	F24D19/00
-	P-08-68	F24D19/00
KLEPERIS, Jānis	P-07-145	C08L71/12
-	-	C08J5/18
-	-	H01M8/02
KOVALS, Edgars	P-09-38	B25D9/00
-	-	B25D11/00
KOZLOVS, Viktors	P-07-72	C23C14/24
KUĻIKOVSKIS, Guntis	P-09-38	B25D9/00
-	-	B25D11/00
<b>L</b>		
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-08-56	B01D15/00
-	P-09-17	A01K1/015
-	-	F24D3/00
LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-07-145	C08L71/12
-	-	C08J5/18
-	-	H01M8/02
LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKAS ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS, Latvijas Lauksaimniecības universitātes aģentūra	P-09-17	A01K1/015
-	-	F24D3/00
LUO, Hongze	P-07-145	C08L71/12

(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
-	-	C08J5/18	-	-	H01M8/02	-	-	-
<b>M</b>								
MEIRĒNA, Vija	P-08-194	G01N33/483	-	-	-	-	-	-
-	P-08-195	G01N33/483	-	-	-	-	-	-
<b>P</b>								
PAVĀRS, Andrejs	P-08-194	G01N33/483	-	-	-	-	-	-
-	P-08-195	G01N33/483	-	-	-	-	-	-
PILVE, Rain	P-09-46	F24D19/00	-	-	-	-	-	-
PUTĀNS, Aldis	P-09-17	A01K1/015	-	-	F24D3/00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>R</b>								
RĪGAS 1. SLIMNĪCA, SIA	P-08-194	G01N33/483	-	-	-	-	-	-
-	P-08-195	G01N33/483	-	-	-	-	-	-
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-08-194	G01N33/483	-	-	-	-	-	-
-	P-08-195	G01N33/483	-	-	-	-	-	-
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-09-18	F25B21/02	-	-	B25D9/00	-	-	-
-	P-09-38	B25D9/00	-	-	B25D11/00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROGA, Silvija	P-08-194	G01N33/483	-	-	-	-	-	-
-	P-08-195	G01N33/483	-	-	-	-	-	-
<b>S</b>								
SARGAUTIS, Darius	P-08-56	B01D15/00	-	-	-	-	-	-
SCHÖNBORN, Roger	P-08-50	F24D19/00	-	-	-	-	-	-
-	P-08-55	F24D19/00	-	-	-	-	-	-
-	P-08-68	F24D19/00	-	-	-	-	-	-
SIDRABE, A/S	P-07-72	C23C14/24	-	-	-	-	-	-
<b>Š</b>								
ŠKĒLE, Arnolds	P-08-56	B01D15/00	-	-	-	-	-	-
-	P-09-17	A01K1/015	-	-	F24D3/00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
ŠPLĪTE, Sandra	P-07-86	A63H33/00	-	-	B31D5/00	-	-	-
-	-	-	-	-	B25D9/00	-	-	-
ŠTĀLS, Lauris	P-09-38	B25D9/00	-	-	B25D11/00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>T</b>								
TARASOVS, Maksims	P-09-82	G08B13/00	-	-	-	-	-	-
TAUKAČS, Agris	P-08-56	B01D15/00	-	-	-	-	-	-
TILTS, SIA	P-09-131	F24J3/00	-	-	-	-	-	-
TIMOFEJEVS, Jurijs	P-07-137	B29C67/20	-	-	C08J9/00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>V</b>								
VAIVARS, Guntars	P-07-145	C08L71/12	-	-	-	-	-	-
-	-	C08J5/18	-	-	H01M8/02	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
VĪBA, Jānis	P-09-38	B25D9/00	-	-	B25D11/00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Z</b>								
ZIEMELIS, Imants	P-09-17	A01K1/015	-	-	-	-	-	-
-	-	F24D3/00	-	-	-	-	-	-

(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-08-20	14001	F23C1/00
-		F23C5/00
-		F23C7/00
P-08-30	14006	H02J3/12
-		H02J3/18
P-08-31	13998	C02F1/74
-		H02P27/00
P-08-35	13996	A61C13/225
P-08-36	14009	H02K17/02
-		F03D1/06
P-08-38	13999	E04F11/00
P-08-39	14000	E04H4/14
P-08-42	14008	H02K16/00
-		H02K41/25
P-09-65	14007	H02K1/27
-		H02K21/12
P-09-97	14010	H03F3/18
P-09-108	14002	F23C7/00
-		F23C9/00
-		F24H9/18
P-09-122	14004	G01L3/00
P-09-125	14005	G04F10/00
P-09-131	14003	F24J3/00
P-09-134	13997	B28B21/00

---

**Izgdrojumu patentu publikācijas**


---

P-07-72	13910	C23C14/24
P-07-86	13863	A63H33/00
-		B31D5/00
P-07-137	13955	B29C67/20
-		C08J9/00
P-07-145	13960	C08L71/12
-		C08J5/18
-		H01M8/02
P-08-50	13915	F24D19/00
P-08-55	13916	F24D19/00
P-08-56	13889	B01D15/00
P-08-68	13917	F24D19/00
P-08-194	13938	G01N33/483
P-08-195	13939	G01N33/483
P-09-17	13898	A01K1/015
-		F24D3/00
P-09-18	13918	F25B21/02
P-09-38	13928	B25D9/00
-		B25D11/00
P-09-46	13967	F24D19/00
P-09-82	13983	G08B13/00
P-09-131	14003	F24J3/00
P-09-134	13997	B28B21/00

## Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm", 21.panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4.panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 18.pantu.

### Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- |  |   |
|--|---|
| <p><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 (pārreģistrētajām 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 figurālo 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 case of divided application)</p> <p><b>(646)</b> Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)<br/>Initial registration data (in 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> |
|--|---|

(111) **Reģ.Nr.** M 61 074 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-06-1435 (220) **Pieteik.dat.** 12.09.2006

## Zelta ģimene

- (732) Īpašn.** FREMANTLEMEDIA OPERATIONS BV; Media Centre, Sumatralaan 45, 1217GP Hilversum, NL
- (740) Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS"; a/k 30, Rīga LV-1083
- (511) 41** izglītošanas un izklaides pakalpojumi, kas attiecas uz televīziju, kinematogrāfu, radio un teātri; radio un televīzijas programmu, filmu un šovu producēšana un izrādīšana; izglītošanas pakalpojumi, izmantojot radio un televīziju; izklaides pakalpojumi ar radio un televīzijas palīdzību; konkursu (izglītojošo un izklaidējošo) organizēšana; interaktīvo konkursu organizēšana pa telefonu; izdevējdarbība; kinofilmu, šovu, radio un televīzijas programmu producēšana; izglītošanas un izklaides pakalpojumu nodrošināšana, izmantojot radio, televīziju, satelītus, kabelus, telefonu, globālo tīmekli un Internetu; šovu organizēšana; skaņu ierakstu, šovu ierakstu, filmu, radio un televīzijas izrāžu noma; videoleņu un videodisku veidošana; izklaides



pakalpojumi, izmantojot radio; izklaides pakalpojumi, izmantojot televīziju; izklaides pakalpojumi ar filmu izrādīšanu; izklaides pakalpojumi, proti, teātra izrādes; spēļu šovi; televīzijas izklaides pakalpojumi ar skatītāju piedalīšanos pa telefonu; interaktīvās izklaides pakalpojumi, izmantojot mobilo telefonu; Interneta spēles; loteriju un azartspēļu rīkošana; nodrošināšana ar videokliem izglītošanas un/vai izklaides nolūkiem, izmantojot mobilo tīklus vai datortīklus

(111) **Reģ.Nr.** M 61 075 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-06-1483 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2006  
 (531) **CFE ind.** 26.15.15; 27.5.1

 Hybrid Space

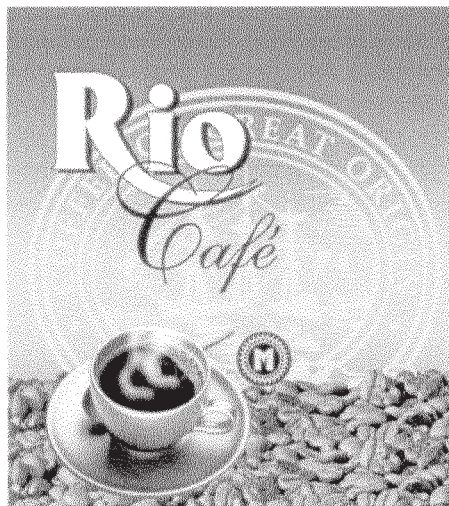
(732) **Īpašn.** Arne RIEKSTIŅŠ; Kalnciema iela 98-11, Rīga LV-1046, LV  
 (511) **42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; arhitektu pakalpojumi; dizaineru pakalpojumi; interjera noformēšanas pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 076 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-376 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2007  
 (531) **CFE ind.** 27.5.3; 27.5.5

 Rio Café

(732) **Īpašn.** MILAGRO FOOD INDUSTRIES LTD; 113 Bonner Hill Road, Kingston-upon-Thames, Surrey KT1 3HE, GB  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **30** Brazīlijas izcelsmes Rio kafija, kafijas aizstājēji un kafiju saturoši produkti, ciktāl tie attiecas uz šo klasi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 077 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-378 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.7.1; 11.3.4; 18.3.7; 26.4.16; 27.5.1



(732) **Īpašn.** MILAGRO FOOD INDUSTRIES LTD; 113 Bonner Hill Road, Kingston-upon-Thames, Surrey KT1 3HE, GB  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **30** Brazīlijas izcelsmes Rio kafija, kafijas aizstājēji un kafiju saturoši produkti, ciktāl tie attiecas uz šo klasi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 078 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1478 (220) **Pieteik.dat.** 16.10.2007  
 (531) **CFE ind.** 5.13.1; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.4

 Marno J  
Elite Real Estate

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zeltains  
 (732) **Īpašn.** MARNOS J, SIA; Šķūņu iela 15, Rīga LV-1050, LV  
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 079 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1479 (220) **Pieteik.dat.** 16.10.2007

## ELOVENA

(732) **Īpašn.** RAVINTORAIŠIO OY; Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010  
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus  
**31** lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals  
**32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 080 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1485 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2007  
 (531) **CFE ind.** 2.3.4.; 6.19.9; 27.5.11; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, zaļš, sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** RAVINTORAIŠIO OY; Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010

- (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 31** lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 081 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-1500 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2007

## SUNNUNTAI

- (732) **Īpašn.** RAVINTORAIŠIO OY; Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ.Nr.** M 61 082 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-240 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2008  
 (531) **CFE ind.** 1.1.1.; 26.4.18; 27.5.1.; 27.5.14



BALTIC BRAND  
FORMULA



- (732) **Īpašn.** ALFRESCO, SIA; Bruņinieku iela 29/31-211, Rīga LV-1001, LV
- (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
- (511) **35** reklāma

(111) **Reģ.Nr.** M 61 083 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-242 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.5

Kossmoss

- (732) **Īpašn.** Ilja BULIČEVŠ; Katrīnas dambis 24b-21, Rīga LV-1045, LV
- (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
- (511) **40** apģērbu šūšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 084 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-351 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2008

## KINGSTON

- (732) **Īpašn.** DIOMO, SIA; Kr. Barona iela 130-2, Rīga LV-1012, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **25** apģērbi, to skaitā zeķes un zeķbikses; apavi; galvassegas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 085 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-383 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 27.5.7; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6

Danonki

- (591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** COMPAGNIE GERVAIS DANONE, S.A.; 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **29** piens, piena pulveris, piens želejas veidā, aromatizēts un putots piens; piena produkti, proti, piena deserti, jogurti, jogurta dzērieni, uzputēti, krēmi, krēma deserti, saldaiss krējums, sviests, kausētais siers, sieri, nogatavināti sieri, pelējuma ietekmē nogatavināti sieri, nenogatavināti (svaigi) sieri un sālījumā nogatavināti sieri, biezpiens, svaigi sieri šķidrumā vai pastas veidā; dzērieni (bez piedevām vai aromatizēti), kas pagatavoti galvenokārt no piena vai piena produktiem, dzērieni, kas pagatavoti galvenokārt no piena un piena dzērieni ar augļiem; fermentēti piena produkti (bez piedevām vai aromatizēti)
- 30** kafija, tēja, kakao, šokolāde, kafijas dzērieni, kakao dzērieni, šokolādes dzērieni, cukurs, rīsi, rīsu popkorns, tapioka, milti, tortes, saldie vai sāļie pīrāgi, picas; makaronu izstrādājumi, arī aromatizēti un/ vai pildīti; izstrādājumi no labības produktiem, arī brokastīm; gatavi ēdieni, kas pagatavoti galvenokārt no makaroniem; ēdieni, kas pagatavoti no mīklas; maize, sausiņi, saldie vai sāļie cepumi, vafeles, vafelītes, kūkas, miltu konditorejas izstrādājumi, arī pildīti un/ vai aromatizēti; saldas vai sāļas uzkodas, kas sastāv no cepumiem, miltu konditorejas, maizes mīklas vai sviesta; konditorejas izstrādājumi; pārtikas ledus; saldējums, kas pamatā pagatavots no jogurta; saldējums; saldēts jogurts (saldējums); saldēts ūdens (pārtikas ledus), saldēts aromatizēts ūdens; medus; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; saldās mērces; mērces makaronu ēdieniem; garšvielas
- 32** dzeramais ūdens; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu vai dārzeņu sulas, augļu vai dārzeņu dzērieni; limonādes, sodas dzērieni,

šerbeta dzērieni, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai, bezalkoholiskie augļu vai dārzeņu ekstrakti, bezalkoholiskie dzērieni, kas pagatavoti no piena fermentācijas produktiem

(111) **Reģ.Nr.** M 61 089  
(210) **Pieteik.** M-08-688

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 29.04.2008

## Mary Fiore

(111) **Reģ.Nr.** M 61 086  
(210) **Pieteik.** M-08-394

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 17.03.2008

## Maxi konts

(732) **Īpašn.** PAREX BANKA, A/S; Smilšu iela 3, Rīga LV-1522, LV

(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010

(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; banku pakalpojumi; minēto pakalpojumu sniegšana, izmantojot Internetu vai citus datu tīklus; konsultāciju sniegšana privātpersonām finanšu un investīciju jomā

(732) **Īpašn.** MARY FIORE, SIA; Tramlīna iela 24, Rīga LV-1024, LV

(511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi

**44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ.Nr.** M 61 090  
(210) **Pieteik.** M-08-698

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 06.05.2008

## VIDAZA

(111) **Reģ.Nr.** M 61 087  
(210) **Pieteik.** M-08-543  
(531) **CFE ind.** 2.1.1; 27.5.24

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 09.04.2008



(732) **Īpašn.** JAUA, SIA; Spīdolas iela 15-3, Lielvārde LV-5070, LV

(511) **41** izdevniecību pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 091  
(210) **Pieteik.** M-08-703

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 07.05.2008

(531) **CFE ind.** 5.3.14; 27.5.3; 29.1.3; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, balts, melns

(732) **Īpašn.** NATURE'S BEAUTY CREATIONS LTD.; 377/1, Welsiri Mawatha, Hokandara South, Hokandara, LK

(740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012

(511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; ziepes, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi, kas satur dabiskas izejvielas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 088  
(210) **Pieteik.** M-08-648  
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.4; 27.5.23; 29.1.15

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 24.04.2008



OLAINE LOGISTICS PARK

(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, zils, zaļš, dzeltens, balts  
(732) **Īpašn.** OLAINES LOGISTICS PARKS, SIA; Tērbatas iela 66-3, Rīga LV-1001, LV

(740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS; Alīses iela 10-69, Rīga LV-1046

(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas  
**37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi  
**39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana  
**42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes

(111) **Reģ.Nr.** M 61 092  
(210) **Pieteik.** M-08-711

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 08.05.2008

(531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1



(732) **Īpašn.** Baiba RIPA; Elijas iela 17-565, Rīga LV-1050, LV

(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010

(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas



(111) **Reģ.Nr.** M 61 093 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-714 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2008

## Holimetry

- (732) **Īpašn.** Jurijs LIRS; a/k 34, Saulkrasti LV-2160, LV  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';  
 Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **16** iespiedprodukcija, ieskaitot grāmatas, brošūras un bukletus; izglītojoša rakstura un mācību materiāli, uzskates līdzekļi
- 41** izglītība un apmācība; izglītojošu un apmācības programmu izstrāde; izglītības un apmācības pakalpojumu sniegšana, galvenokārt veselības un veselīga dzīvesveida jomā, arī tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus; videoierakstu un audioierakstu noma; elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā; tekstu publicēšana, arī elektroniskā formā; semināru un darba grupu organizēšana un vadīšana; konsultāciju sniegšana izglītības un apmācības jomā; interaktīvu un tālmācības kursu un seansu nodrošināšana tiešsaistes režīmā ar telesakaru vai datortīklu palīdzību (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); elektronisko konferenču, diskusiju grupu un apspriežu nodrošināšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi) un vadība; informācijas un padomu sniegšana saistībā ar visiem minētajiem pakalpojumiem
- 42** izpēte bakterioloģijas, bioloģijas, ķīmijas un fizikas jomā; tehnisku projektu izpēte un novērtēšana; inženiertehniskā ekspertīze; izpēte, izlūkošana un pārskatu sastādīšana ģeoloģijas jomā; izpēte un konsultāciju sniegšana vides aizsardzības jomā; pilsētplānošana; dizaineru pakalpojumi, arī interjera noformēšanā; pakalpojumi rūpnieciskā dizaina jomā; interaktīvās lietojumprogrammatūras izstrāde; datorprogrammu noma
- 45** konsultāciju sniegšana intelektuālā īpašuma jomā

(111) **Reģ.Nr.** M 61 094 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-715 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 24.13.25; 26.13.25; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** Jurijs LIRS; a/k 34, Saulkrasti LV-2160, LV  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';  
 Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **16** iespiedprodukcija, ieskaitot grāmatas, brošūras un bukletus; izglītojoša rakstura un mācību materiāli, uzskates līdzekļi
- 41** izglītība un apmācība; izglītojošu un apmācības programmu izstrāde; izglītības un apmācības pakalpojumu sniegšana, galvenokārt veselības un veselīga dzīvesveida jomā, arī tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus; videoierakstu un audioierakstu noma; elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā; tekstu publicēšana, arī elektroniskā formā; semināru un darba grupu organizēšana un vadīšana; konsultāciju sniegšana izglītības un apmācības jomā; interaktīvu un tālmācības kursu un seansu nodrošināšana tiešsaistes režīmā ar telesakaru vai datortīklu palīdzību (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); elektronisko konferenču, diskusiju grupu un apspriežu nodrošināšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi) un vadība; informācijas un padomu sniegšana saistībā ar visiem minētajiem pakalpojumiem

- 42** izpēte bakterioloģijas, bioloģijas, ķīmijas un fizikas jomā; tehnisku projektu izpēte un novērtēšana; inženiertehniskā ekspertīze; izpēte, izlūkošana un pārskatu sastādīšana ģeoloģijas jomā; izpēte un konsultāciju sniegšana vides aizsardzības jomā; pilsētplānošana; dizaineru pakalpojumi, arī interjera noformēšanā; pakalpojumi rūpnieciskā dizaina jomā; interaktīvās lietojumprogrammatūras izstrāde; datorprogrammu noma
- 45** konsultāciju sniegšana intelektuālā īpašuma jomā

(111) **Reģ.Nr.** M 61 095 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-718 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 24.13.25; 26.13.25; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** Jurijs LIRS; a/k 34, Saulkrasti LV-2160, LV  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';  
 Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **16** iespiedprodukcija, ieskaitot grāmatas, brošūras un bukletus; izglītojoša rakstura un mācību materiāli, uzskates līdzekļi
- 41** izglītība un apmācība; izglītojošu un apmācības programmu izstrāde; izglītības un apmācības pakalpojumu sniegšana, galvenokārt veselības un veselīga dzīvesveida jomā, arī tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus; videoierakstu un audioierakstu noma; elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā; tekstu publicēšana, arī elektroniskā formā; semināru un darba grupu organizēšana un vadīšana; konsultāciju sniegšana izglītības un apmācības jomā; interaktīvu un tālmācības kursu un seansu nodrošināšana tiešsaistes režīmā ar telesakaru vai datortīklu palīdzību (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); elektronisko konferenču, diskusiju grupu un apspriežu nodrošināšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi) un vadība; informācijas un padomu sniegšana saistībā ar visiem minētajiem pakalpojumiem
- 42** izpēte bakterioloģijas, bioloģijas, ķīmijas un fizikas jomā; tehnisku projektu izpēte un novērtēšana; inženiertehniskā ekspertīze; izpēte, izlūkošana un pārskatu sastādīšana ģeoloģijas jomā; izpēte un konsultāciju sniegšana vides aizsardzības jomā; pilsētplānošana; dizaineru pakalpojumi, arī interjera noformēšanā; pakalpojumi rūpnieciskā dizaina jomā; interaktīvās lietojumprogrammatūras izstrāde; datorprogrammu noma
- 45** konsultāciju sniegšana intelektuālā īpašuma jomā

(111) **Reģ.Nr.** M 61 096 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-730 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2008

## Dual-King

- (732) **Īpašn.** Chen MING-TE; No. 2, Lane 334, San-Fon Road, Fou-Chou City, Taichung Hsien, TW  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';  
 Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **25** apavi, to skaitā kurpes, puszābaki, zābaki, sandales; apģērbi; īsās zeķes



(111) **Reģ.Nr.** M 61 097 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-731 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.13.25; 27.5.4; 27.5.14



(732) **Īpašn.** Chen MING-TE; No. 2, Lane 334, San-Fon Road, Fou-Chou City, Taichung Hsien, TW  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **25** apavi, to skaitā kurpes, puszābaki, zābaki, sandales; apģērbi; īsās zeķes

(111) **Reģ.Nr.** M 61 098 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-737 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.2; 29.1.6



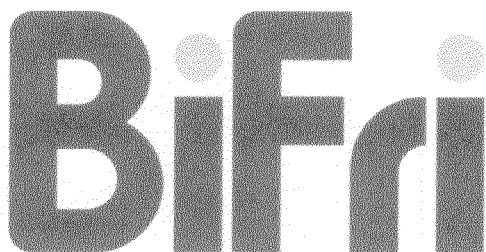
(591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, dzeltens  
 (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga LV-1005, LV  
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 61 099 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-738 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6



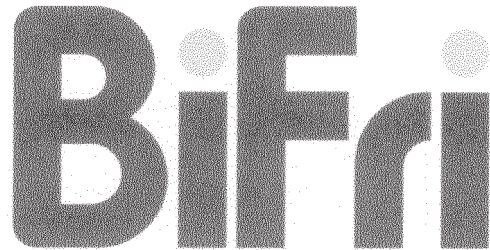
(591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, oranžs  
 (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga LV-1005, LV  
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 61 100 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-739 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.3; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, gaiši zaļš  
 (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga LV-1005, LV  
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 61 101 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-740 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.3; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, zaļš  
 (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga LV-1005, LV  
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 61 102 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-741 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2008

### esi tas, kas vēlies būt

(732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga LV-1005, LV  
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 61 103 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-742 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2008

### будь тем, кем хочешь быть

(732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga LV-1005, LV  
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 61 104 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-743 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.3; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, rozā  
 (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga LV-1005, LV  
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 61 105 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-744 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.5; 29.1.6

**Bifri**

(591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, violets  
 (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga LV-1005, LV  
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 61 106 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-745 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6

**Bifri**

(591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, gaiši zils  
 (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga LV-1005, LV  
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 61 107 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-746 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6

**Bifri**

(591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, zils  
 (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga LV-1005, LV  
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 61 108 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-752 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 28.5

**ЧЕРИ**

(732) **Īpašn.** CHERY AUTOMOBILE CO., LTD.; No 8, Changchun Road, Economic and Technological Development Zone, 241009 Wuhu, Anhui province, CN  
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **12** automobiļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi; automašīnu korpusi; transporta līdzekļu riteņi; transporta līdzekļu sēdekļi; transporta līdzekļu šasijas; sauszemes transporta līdzekļu ātrumkārbas; motocikli; transporta līdzekļu riepas; transporta līdzekļu stūres; drežīnas

**37** lietotu vai avarējušu automašīnu atjaunošana; transporta līdzekļu apkope un remonts; transporta līdzekļu mazgāšana; automašīnu tehniskās apkopes staciju pakalpojumi; pulēšanas pakalpojumi attiecībā uz transporta līdzekļiem; riepu atjaunošana; riepu vulkanizācija; kuģu būvniecība

(111) **Reģ.Nr.** M 61 109 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-753 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.7.9; 27.5.12



(732) **Īpašn.** CHERY AUTOMOBILE CO., LTD.; No 8, Changchun Road, Economic and Technological Development Zone, 241009 Wuhu, Anhui province, CN  
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **12** automobiļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi; automašīnu korpusi; transporta līdzekļu riteņi; transporta līdzekļu sēdekļi; transporta līdzekļu šasijas; sauszemes transporta līdzekļu ātrumkārbas; motocikli; transporta līdzekļu riepas; transporta līdzekļu stūres; drežīnas  
**37** lietotu vai avarējušu automašīnu atjaunošana; transporta līdzekļu apkope un remonts; transporta līdzekļu mazgāšana; automašīnu tehniskās apkopes staciju pakalpojumi; pulēšanas pakalpojumi attiecībā uz transporta līdzekļiem; riepu atjaunošana; riepu vulkanizācija; kuģu būvniecība

(111) **Reģ.Nr.** M 61 110 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-754 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

**CHERY**

(732) **Īpašn.** CHERY AUTOMOBILE CO., LTD.; No 8, Changchun Road, Economic and Technological Development Zone, 241009 Wuhu, Anhui province, CN  
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **12** automobiļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi; automašīnu korpusi; transporta līdzekļu riteņi; transporta līdzekļu sēdekļi; transporta līdzekļu šasijas; sauszemes transporta līdzekļu ātrumkārbas; motocikli; transporta līdzekļu riepas; transporta līdzekļu stūres; drežīnas  
**37** lietotu vai avarējušu automašīnu atjaunošana; transporta līdzekļu apkope un remonts; transporta līdzekļu mazgāšana; automašīnu tehniskās apkopes staciju pakalpojumi; pulēšanas pakalpojumi attiecībā uz transporta līdzekļiem; riepu atjaunošana; riepu vulkanizācija; kuģu būvniecība

(111) **Reģ.Nr.** M 61 111 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-758 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 1.5.2; 27.5.1

**Globalbrands**

(732) **Īpašn.** GLOBĀLS BRENDS, SIA; Stabu iela 105-50, Rīga LV-1009, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'AB INTELS'; a/k 30, Rīga LV-1083  
 (511) **35** apģērbu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 112  
(210) **Pieteik.** M-08-793

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 16.05.2008

## SALMETEX

(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 61 113  
(210) **Pieteik.** M-08-794

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 16.05.2008

## ROSUCOR

(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 61 114  
(210) **Pieteik.** M-08-795

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 16.05.2008

## NEBICORDET

(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 61 115  
(210) **Pieteik.** M-08-796

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 16.05.2008

## XALAPROST

(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 61 116  
(210) **Pieteik.** M-08-797

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 16.05.2008

## CLOPIDOCOR

(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 61 117  
(210) **Pieteik.** M-08-798

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 16.05.2008

## CLOPIDOVIX

(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 61 118  
(210) **Pieteik.** M-08-844

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 26.05.2008

## FERRUM LEK

(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 61 119  
(210) **Pieteik.** M-08-853

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 27.05.2008

(531) **CFE ind.** 5.5.22; 18.1.19; 27.5.24



(732) **Īpašn.** JŪS UN MĒS, SIA; Dārza iela 19, Kocēnu pagasts, Valmieras rajons LV-4220, LV

(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010

(511) **31** lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; sēklas, augi un ziedi; ziedu un dārzeņu sēklas

**35** sēklu, augu un ziedu tirdzniecība; konsultācijas šajā jomā

(111) **Reģ.Nr.** M 61 120  
(210) **Pieteik.** M-08-857

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 14.10.2008

(531) **CFE ind.** 26.4.9; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.6; 29.1.8



(591) **Krāsu salikums** melns, zeltains, balts

(732) **Īpašn.** CORPORACION HABANOS, S.A.; Avenida 3ra. No. 2006 e/20 y 22, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, CU

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';  
Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010

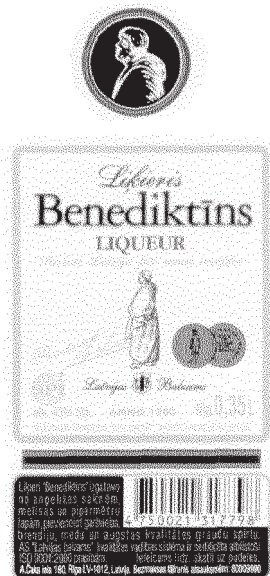
(511) **14** cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti

**18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; zirglietas un seglinieku izstrādājumi

**25** apģērbi, apavi, galvassegas



(111) Reģ.Nr. M 61 121 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
 (210) Pieteik. M-08-858 (220) Pieteik.dat. 29.05.2008  
 (531) CFE ind. 2.1.1.; 2.1.3.; 24.5.2.; 25.1.17.; 26.1.14.; 26.4.14.; 27.5.1.; 29.1.14



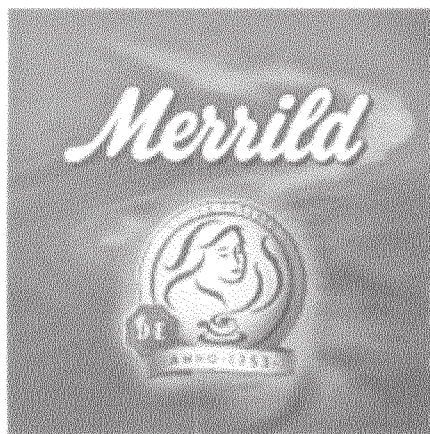
(591) **Krāsu salikums** gaiši dzeltens, zelts, melns, tumši sarkans  
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **33** benediktīns

(111) Reģ.Nr. M 61 123 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
 (210) Pieteik. M-08-860 (220) Pieteik.dat. 05.08.2008  
 (531) CFE ind. 8.7.1.; 11.1.2.; 11.3.4.; 26.4.9.; 27.5.24.; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zaļš, brūns, smilškrāsa, oranžs, tumši brūns, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** MERRILD KAFFE A/S; Laerkevej, 6000 Kolding, DK  
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **30** kafija un kafijas ekstrakti; šķīstošā kafija; kafijas aizstājēji; kafijas un kafijas aizstājēju maisījumi; tēja un tējas ekstrakti; tējas aizstājēji; kakao un kakao izstrādājumi; šokolāde un šokolādes izstrādājumi; šokolādes ekstrakti; dzērieni uz kafijas, tējas vai kakao bāzes

(111) Reģ.Nr. M 61 122 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
 (210) Pieteik. M-08-859 (220) Pieteik.dat. 05.08.2008  
 (531) CFE ind. 2.3.1.; 8.7.1.; 25.7.22.; 26.4.16.; 27.5.1.; 27.7.1.; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, brūns, gaiši brūns, dzeltens, balts, melns  
 (732) **Īpašn.** MERRILD KAFFE A/S; Laerkevej, 6000 Kolding, DK  
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **30** kafija un kafijas ekstrakti; šķīstošā kafija; kafijas aizstājēji; kafijas un kafijas aizstājēju maisījumi; tēja un tējas ekstrakti; tējas aizstājēji; kakao un kakao izstrādājumi; šokolāde un šokolādes izstrādājumi; šokolādes ekstrakti; dzērieni uz kafijas, tējas vai kakao bāzes

(111) Reģ.Nr. M 61 124 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
 (210) Pieteik. M-08-919 (220) Pieteik.dat. 05.08.2008  
 (531) CFE ind. 5.7.12.; 5.7.22.; 25.1.17.; 26.4.18.; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** balts, sarkans, dzeltens, zaļš, pelēks, melns  
 (732) **Īpašn.** LIVONIA, SIA; Lāču iela 10, Cēsis LV-4101, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, kokteiļi



(111) Reģ.Nr. M 61 125 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
 (210) Pieteik. M-08-920 (220) Pieteik.dat. 05.08.2008  
 (531) CFE ind. 5.7.9; 25.1.17; 26.4.18; 29.1.15



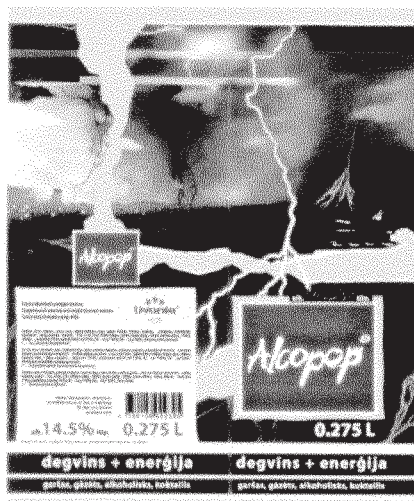
(591) Krāsu salikums balts, sarkans, zaļš, pelēks, melns  
 (732) Īpašn. LIVONIA, SIA; Lāču iela 10, Cēsis LV-4101, LV  
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni, proti, kokteiļi



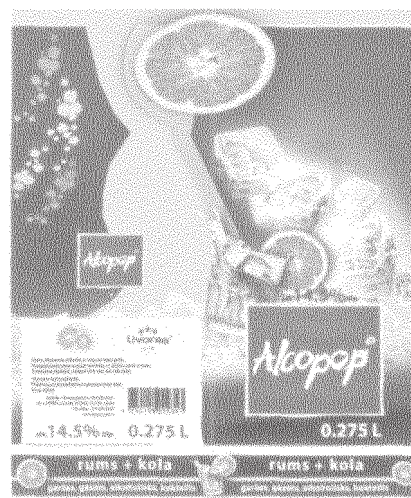
(591) Krāsu salikums balts, sarkans, zaļš, dzeltens, zils, pelēks, melns  
 (732) Īpašn. LIVONIA, SIA; Lāču iela 10, Cēsis LV-4101, LV  
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni, proti, kokteiļi

(111) Reģ.Nr. M 61 128 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
 (210) Pieteik. M-08-923 (220) Pieteik.dat. 05.08.2008  
 (531) CFE ind. 5.7.11; 11.3.2; 25.1.17; 26.4.18; 29.1.15

(111) Reģ.Nr. M 61 126 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
 (210) Pieteik. M-08-921 (220) Pieteik.dat. 05.08.2008  
 (531) CFE ind. 1.15.3; 25.1.17; 26.4.18; 26.13.25; 29.1.15



(591) Krāsu salikums balts, sarkans, violets, melns, zils, zaļš  
 (732) Īpašn. LIVONIA, SIA; Lāču iela 10, Cēsis LV-4101, LV  
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni, proti, kokteiļi



(591) Krāsu salikums balts, sarkans, tumši brūns, gaiši brūns, oranžs, dzeltens, gaiši zils, melns  
 (732) Īpašn. LIVONIA, SIA; Lāču iela 10, Cēsis LV-4101, LV  
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni, proti, kokteiļi

(111) Reģ.Nr. M 61 129 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
 (210) Pieteik. M-08-924 (220) Pieteik.dat. 09.06.2008  
 (531) CFE ind. 2.9.10; 27.5.1; 29.1.3; 29.1.6

(111) Reģ.Nr. M 61 127 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
 (210) Pieteik. M-08-922 (220) Pieteik.dat. 05.08.2008  
 (531) CFE ind. 5.3.22; 5.7.12; 25.1.17; 26.4.18; 29.1.15



(591) Krāsu salikums zaļš, balts  
 (732) Īpašn. VESELĪBAS KORPORĀCIJA, SIA; Rušonu iela 15, Rīga LV-1057, LV

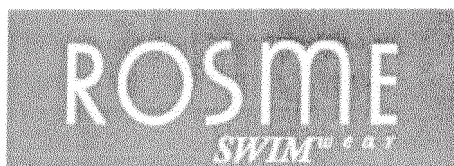
(511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 130 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-925 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2008  
 (531) **CFE ind.** 1.1.12; 27.5.3; 27.5.4; 29.1.2; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** zeltains, balts  
 (732) **Īpašn.** DZIEDNIECĪBA, SIA; Rušonu iela 15, Rīga LV-1057, LV  
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 131 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-931 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1



(732) **Īpašn.** NEW ROSME, SIA; Hanzas iela 18, Rīga LV-1045, LV  
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010  
 (511) **25** apakšveļa, apakšdrēbes, krūšturi, kombinācijas ar krūšturi, apakšbikses, biksītes, korsetes (apakšveļa), rīta svārki, apakšsvārki, grācījas, pusgrācījas, bodiji, sviedrus uzsūcoša apakšveļa, garās zeķes, zeķbikses, jostas, jostas ar zeķturiem, zeķturi, prievītes, peldkostīmi, peldbikses, pludmales drēbes, pidžamas, naktskrekli, apakškrekli, halāti, T-krekli, krekli ar garām piedurknēm  
**35** apakšveļas, apakšdrēbju, krūšturu, kombināciju ar krūšturi, apakšbikšu, biksīšu, korsešu (apakšveļas), rīta svārku, apakšsvārku, grāciju, pusgrāciju, bodiju, sviedrus uzsūcošas apakšveļas, garo zeķu, zeķbikšu, jostu, jostu ar zeķturiem, zeķturu, prievīšu, peldkostīmu, peldbikšu, pludmales drēbju, pidžamu, naktskreklu, apakškreklu, halātu, T-kreklu un kreklu ar garām piedurknēm mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, tai skaitā tirdzniecība ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ.Nr.** M 61 132 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-932 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1



(732) **Īpašn.** NEW ROSME, SIA; Hanzas iela 18, Rīga LV-1045, LV

(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010

(511) **25** apakšveļa, apakšdrēbes, krūšturi, kombinācijas ar krūšturi, apakšbikses, biksītes, korsetes (apakšveļa), rīta svārki, apakšsvārki, grācījas, pusgrācījas, bodiji, sviedrus uzsūcoša apakšveļa, garās zeķes, zeķbikses, jostas, jostas ar zeķturiem, zeķturi, prievītes, peldkostīmi, peldbikses, pludmales drēbes, pidžamas, naktskrekli, apakškrekli, halāti, T-krekli, krekli ar garām piedurknēm

**35** apakšveļas, apakšdrēbju, krūšturu, kombināciju ar krūšturi, apakšbikšu, biksīšu, korsešu (apakšveļas), rīta svārku, apakšsvārku, grāciju, pusgrāciju, bodiju, sviedrus uzsūcošas apakšveļas, garo zeķu, zeķbikšu, jostu, jostu ar zeķturiem, zeķturu, prievīšu, peldkostīmu, peldbikšu, pludmales drēbju, pidžamu, naktskreklu, apakškreklu, halātu, T-kreklu un kreklu ar garām piedurknēm mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, tai skaitā tirdzniecība ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ.Nr.** M 61 133 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-933 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2009  
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 26.4.18; 27.5.1; 28.5



(732) **Īpašn.** NEW ROSME, SIA; Hanzas iela 18, Rīga LV-1045, LV

(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010

(511) **25** apakšveļa, apakšdrēbes, krūšturi, kombinācijas ar krūšturi, apakšbikses, biksītes, korsetes (apakšveļa), rīta svārki, apakšsvārki, grācījas, pusgrācījas, bodiji, sviedrus uzsūcoša apakšveļa, garās zeķes, zeķbikses, jostas, jostas ar zeķturiem, zeķturi, prievītes, peldkostīmi, peldbikses, pludmales drēbes, pidžamas, naktskrekli, apakškrekli, halāti, T-krekli, krekli ar garām piedurknēm

**35** apakšveļas, apakšdrēbju, krūšturu, kombināciju ar krūšturi, apakšbikšu, biksīšu, korsešu (apakšveļas), rīta svārku, apakšsvārku, grāciju, pusgrāciju, bodiju, sviedrus uzsūcošas apakšveļas, garo zeķu, zeķbikšu, jostu, jostu ar zeķturiem, zeķturu, prievīšu, peldkostīmu, peldbikšu, pludmales drēbju, pidžamu, naktskreklu, apakškreklu, halātu, T-kreklu un kreklu ar garām piedurknēm mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, tai skaitā tirdzniecība ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ.Nr.** M 61 134 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-935 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2008

## QUIXX

(732) **Īpašn.** BERLIN-CHEMIE AG; Glienicker Weg 125, D-12489 Berlin, DE

(740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073

(511) **10** medicīniskās ierīces, izņemot grūtniecības testu veikšanai paredzētās



(111) **Reģ.Nr.** M 61 135  
(210) **Pieteik.** M-08-946

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008

(111) **Reģ.Nr.** M 61 139  
(210) **Pieteik.** M-08-952

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008

## KODELAKS

- (732) **Īpašn.** FARMSTANDART-LEKSREDSTVA, Otkritoe aktsionerhoe obschestvo; 2-ya Agregatnaya ul. 1A/18, 305022 Kursk, RU  
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 136  
(210) **Pieteik.** M-08-948

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008

## INFLUNORMS

- (732) **Īpašn.** FARMSTANDART-LEKSREDSTVA, Otkritoe aktsionerhoe obschestvo; 2-ya Agregatnaya ul. 1A/18, 305022 Kursk, RU  
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 137  
(210) **Pieteik.** M-08-950

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008

## NEIROKOMPLITS

- (732) **Īpašn.** FARMSTANDART-UFIMSKY VITAMINNY ZAVOD, Otkritoe aktsionerhoe obschestvo; ul. Hodayberdina 28, 450077 Ufa, Respublika Bashkortostan, RU  
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 138  
(210) **Pieteik.** M-08-951

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008

## RASTANS

- (732) **Īpašn.** FARMSTANDART-UFIMSKY VITAMINNY ZAVOD, Otkritoe aktsionerhoe obschestvo; ul. Hodayberdina 28, 450077 Ufa, Respublika Bashkortostan, RU  
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi

## KOMPLIVITS

- (732) **Īpašn.** FARMSTANDART-UFIMSKY VITAMINNY ZAVOD, Otkritoe aktsionerhoe obschestvo; ul. Hodayberdina 28, 450077 Ufa, Respublika Bashkortostan, RU  
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 140  
(210) **Pieteik.** M-08-972

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 13.06.2008

(531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.11.12; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.4



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, zils  
(732) **Īpašn.** RĪGAS BROKERI, SIA; Tallinas iela 51a, Rīga LV-1012, LV  
(511) **36** apdrošināšanas pakalpojumi, apdrošināšanas pakalpojumi ar Interneta starpniecību; finanšu konsultācijas, finanšu konsultācijas ar Interneta starpniecību; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 141  
(210) **Pieteik.** M-08-976

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 16.06.2008

## ARTAVAS

- (732) **Īpašn.** BALVU MAIZNIEKS, A/S; Liepu iela 3, Balvi LV-4501, LV  
(511) **30** maize

(111) **Reģ.Nr.** M 61 142  
(210) **Pieteik.** M-08-1006

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 25.06.2008

## FORBEL

- (732) **Īpašn.** SYNGENTA PARTICIPATIONS AG; Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
(511) **5** fungicīdi

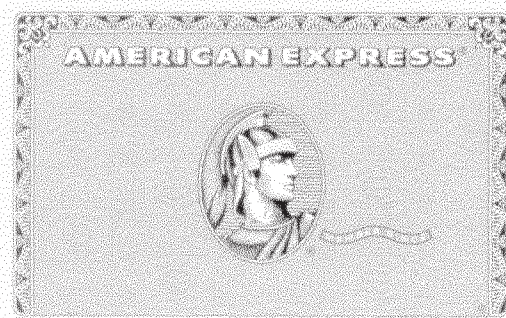
(111) **Reģ.Nr.** M 61 143  
(210) **Pieteik.** M-08-1029

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 30.06.2008

## MAXIMUS CAPITAL MANAGEMENT

- (732) **Īpašn.** IBS MAXIMUS CAPITAL MANAGEMENT, SIA; Rūpniecības iela 1-5, Rīga LV-1010, LV  
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

(511) **36** finanšu pakalpojumi; krājkontu pakalpojumi; elektroniskās bankas pakalpojumi; banku pakalpojumi ar mobilā telefona starpniecību; čeku apmaksas pakalpojumi; maksājumu administrēšana; pakalpojumi, kas saistīti ar banku kartēm, kredītkartēm, debetkartēm un elektroniskajām maksājumu kartēm; parādu piedziņas un norēķinu aģentūru pakalpojumi, starpniecības pakalpojumi, arī konsultācijas šajā jomā; starpniecības pakalpojumi, kas attiecas uz aizņēmumu, garantiju un hipotekāro kredītu izsniegšanu; hipotekārie aizdevumi; aizdevumu finansēšana; naudas maiņas un pārvedumu pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar valūtu; ceļojuma čeku izsniegšanas pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar pensijām; pakalpojumi, kas saistīti ar pensiju fondu pārvaldi; privāto pensiju pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar naudas līdzekļu pārvaldību; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla pārvedumiem; finanšu aizbildnības (trasta) pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar investīcijām; pakalpojumi, kas saistīti ar finanšu investīcijām; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla investēšanu; konsultāciju sniegšana par kapitāla pieaugumu, investīcijām, kā arī investīciju aizsardzību; pakalpojumi, kas saistīti ar investīciju pārvaldību; biržas mākeru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi saistībā ar vērtspapīru un akciju tirdzniecību; pakalpojumi, kas saistīti ar akciju izpirkšanu; finanšu pakalpojumi, kas saistīti ar vērtspapīru tirdzniecības sistēmu nodrošināšanu; ar vērtspapīru tirdzniecību saistīti brokeru pakalpojumi, arī elektroniskā veidā; pakalpojumi, kas saistīti ar vērtspapīru objektīvu novērtējumu; vērtspapīru tirgus un modeļu analīze ar nolūku dot vērtspapīru objektīvu novērtējumu; pakalpojumi, kas saistīti ar finanšu ziņām un informāciju, kā arī pakalpojumi, kas saistīti ar informācijas sniegšanu par vērtspapīriem un vērtspapīru tirgiem; apdrošināšanas pakalpojumi; apdrošināšanas mākeru pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar ienākumu zudumu novēršanu; padomu sniegšana finanšu jomā; kredītēšanas pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar īpašuma pārvaldīšanu; informācijas un konsultāciju sniegšana par minētajiem pakalpojumiem; visi minētie pakalpojumi tiek sniegti arī ar Interneta starpniecību, tiešsaistes režīmā, kā arī interaktīvā režīmā



- (732) **Īpašn.** AMERICAN EXPRESS MARKETING & DEVELOPMENT CORP.; 200 Vesey Street, New York, NY 10285, US  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **36** ar kredītkartēm, to skaitā īstermiņa kredītkartēm, saistīti pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 146 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1038 (220) **Pieteik.dat.** 01.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 1.17.11; 2.9.16; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** Andrejs MONAHOVS; J. Asara iela 15-22, Rīga LV-1009, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010  
 (511) **16** iespaidprodukcija; fotogrāfijas  
**35** reklāma; darījumu vadīšana  
**41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 144 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1030 (220) **Pieteik.dat.** 30.06.2008

**ALCOSCAN**

(732) **Īpašn.** ROVICO BUROO OU FILIĀLE 'ROVICO LATVIA'; Dārzciema iela 60-221, Rīga LV-1073, 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

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 145 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1031 (220) **Pieteik.dat.** 01.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 2.1.4; 25.1.5; 25.7.25; 26.4.16; 27.5.3

**ATILEN**

(732) **Īpašn.** IVAX PHARMACEUTICALS S.R.O.; Ostravska 29/305, 747 70 Opava-Komarov, CZ  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 148 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1049 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1





- (732) **Īpašn.** SAPREXX, SIA; Gobas iela 28-47, Rīga LV-1016, LV  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **9** elektroniskas lejuplādējamas publikācijas, kas pieejamas tiešsaistē Internetā; magnētiskie un optiskie informācijas nesēji, arī ierakstīti lasāmatmiņas kompaktdiski (CD-ROM)  
**16** iespiedprodukcija, arī žurnāli un katalogi; fotogrāfijas  
**35** reklāma, arī ar Interneta starpniecību; informācijas vākšana un sistematizēšana datoru datu bāzēs, arī izmantojot Internetu vai citus datu tīklus  
**41** žurnālu un katalogu izdošana un tekstu (izņemot reklāmas tekstus) publicēšana; teksta materiālu (izņemot reklāmas tekstus) publicēšana interaktīvā režīmā; konkursu organizēšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 149 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1050 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2008

## MAXIMUS GLOBAL ADVISORS

- (732) **Īpašn.** IBS MAXIMUS CAPITAL MANAGEMENT, SIA; Rūpniecības iela 1-5, Rīga LV-1010, LV  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **36** finanšu pakalpojumi; krājkontu pakalpojumi; elektroniskās bankas pakalpojumi; banku pakalpojumi ar mobilā telefona starpniecību; čeku apmaksas pakalpojumi; maksājumu administrēšana; pakalpojumi, kas saistīti ar banku kartēm, kredītkartēm, debetkartēm un elektroniskajām maksājumu kartēm; parādu piedziņas un norēķinu aģentūru pakalpojumi, starpniecības pakalpojumi, arī konsultācijas šajā jomā; starpniecības pakalpojumi, kas attiecas uz aizņēmumu, garantiju un hipotekāro kredītu izsniegšanu; hipotekārie aizdevumi; aizdevumu finansēšana; naudas maiņas un pārvedumu pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar valūtu; ceļojuma čeku izsniegšanas pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar pensijām; pakalpojumi, kas saistīti ar pensiju fondu pārvaldi; privāto pensiju pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar naudas līdzekļu pārvaldību; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla pārvedumiem; finanšu aizbildnības (trasta) pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar investīcijām; pakalpojumi, kas saistīti ar finanšu investīcijām; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla investēšanu; konsultāciju sniegšana par kapitāla pieaugumu, investīcijām, kā arī investīciju aizsardzību; pakalpojumi, kas saistīti ar investīciju pārvaldību; biržas mākeru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi saistībā ar vērtspapīru un akciju tirdzniecību; pakalpojumi, kas saistīti ar akciju izpiršanu; finanšu pakalpojumi, kas saistīti ar vērtspapīru tirdzniecības sistēmu nodrošināšanu; ar vērtspapīru tirdzniecību saistīti brokeru pakalpojumi, arī elektroniskā veidā; pakalpojumi, kas saistīti ar vērtspapīru objektīvu novērtējumu; vērtspapīru tirgus un modeļu analīze ar nolūku dot vērtspapīru objektīvu novērtējumu; pakalpojumi, kas saistīti ar finanšu ziņām un informāciju, kā arī pakalpojumi, kas saistīti ar informācijas sniegšanu par vērtspapīriem un vērtspapīru tirgiem; apdrošināšanas pakalpojumi; apdrošināšanas mākeru pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar ienākumu zudumu novēršanu; padomu sniegšana finanšu jomā; kredītēšanas pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar īpašuma pārvaldīšanu; informācijas un konsultāciju sniegšana par minētajiem pakalpojumiem; visi minētie pakalpojumi tiek sniegti arī ar Interneta starpniecību, tiešsaistes režīmā, kā arī interaktīvā režīmā

(111) **Reģ.Nr.** M 61 150 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1051 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2008

## MAXIMUS CAPITAL MARKETS

- (732) **Īpašn.** IBS MAXIMUS CAPITAL MANAGEMENT, SIA; Rūpniecības iela 1-5, Rīga LV-1010, LV  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **36** finanšu pakalpojumi; krājkontu pakalpojumi; elektroniskās bankas pakalpojumi; banku pakalpojumi ar mobilā telefona starpniecību; čeku apmaksas pakalpojumi; maksājumu administrēšana; pakalpojumi, kas saistīti ar banku kartēm, kredītkartēm, debetkartēm un elektroniskajām maksājumu kartēm; parādu piedziņas un norēķinu aģentūru pakalpojumi, starpniecības pakalpojumi, arī konsultācijas šajā jomā; starpniecības pakalpojumi, kas attiecas uz aizņēmumu, garantiju un hipotekāro kredītu izsniegšanu; hipotekārie aizdevumi; aizdevumu finansēšana; naudas maiņas un pārvedumu pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar valūtu; ceļojuma čeku izsniegšanas pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar pensijām; pakalpojumi, kas saistīti ar pensiju fondu pārvaldi; privāto pensiju pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar naudas līdzekļu pārvaldību; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla pārvedumiem; finanšu aizbildnības (trasta) pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar investīcijām; pakalpojumi, kas saistīti ar finanšu investīcijām; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla investēšanu; konsultāciju sniegšana par kapitāla pieaugumu, investīcijām, kā arī investīciju aizsardzību; pakalpojumi, kas saistīti ar investīciju pārvaldību; biržas mākeru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi saistībā ar vērtspapīru un akciju tirdzniecību; pakalpojumi, kas saistīti ar akciju izpiršanu; finanšu pakalpojumi, kas saistīti ar vērtspapīru tirdzniecības sistēmu nodrošināšanu; ar vērtspapīru tirdzniecību saistīti brokeru pakalpojumi, arī elektroniskā veidā; pakalpojumi, kas saistīti ar vērtspapīru objektīvu novērtējumu; vērtspapīru tirgus un modeļu analīze ar nolūku dot vērtspapīru objektīvu novērtējumu; pakalpojumi, kas saistīti ar finanšu ziņām un informāciju, kā arī pakalpojumi, kas saistīti ar informācijas sniegšanu par vērtspapīriem un vērtspapīru tirgiem; apdrošināšanas pakalpojumi; apdrošināšanas mākeru pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar ienākumu zudumu novēršanu; padomu sniegšana finanšu jomā; kredītēšanas pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar īpašuma pārvaldīšanu; informācijas un konsultāciju sniegšana par minētajiem pakalpojumiem; visi minētie pakalpojumi tiek sniegti arī ar Interneta starpniecību, tiešsaistes režīmā, kā arī interaktīvā režīmā

(111) **Reģ.Nr.** M 61 151 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1064 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

# SEAL

- (732) **Īpašn.** HM+, SIA; Bauskas iela 20, Rīga LV-1004, LV  
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159  
 (511) **42** ēku un būvju projektēšanas pakalpojumi, plānu izstrāde būvniecības jomā

(111) **Reģ.Nr.** M 61 152 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1070 (220) **Pieteik.dat.** 09.07.2008

## TETRIS

(732) **Īpašn.** A11, SIA; Dunties iela 6, Rīga LV-1013, LV  
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu;  
 nekustamā īpašuma lietas  
**37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu  
 uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 153 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1077 (220) **Pieteik.dat.** 09.07.2008

## Line Winder

(732) **Īpašn.** Aleksandrs POKERMANS; M. Rinkas iela 9-22, Rīga  
 LV-1015, LV  
 (511) **35** makšķerēšanas piederumu, sporta preču un tūrisma  
 inventāra vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 154 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1092 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2008

## okuma

(732) **Īpašn.** Aleksandrs POKERMANS; M. Rinkas iela 9-22, Rīga  
 LV-1015, LV  
 (511) **35** makšķerēšanas piederumu, sporta un tūrisma preču  
 vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 155 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1086 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

## ELEXIV

(600) Kopienas preču zīmes 003681913 konversija  
 (732) **Īpašn.** ASTELLAS PHARMA EUROPE B.V.; Elisabethhof 19,  
 2353 EW Leiderdorp, NL  
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';  
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti un vielas cilvēkam, izņemot  
 tādus farmaceitiskos preparātus, kas paredzēti  
 lietošanai uroloģijā vai urīnceļu infekcijām

(111) **Reģ.Nr.** M 61 156 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1104 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2008

## BOUNTY

(732) **Īpašn.** BARLIS, SIA; Bruņinieku iela 28-72, Rīga LV-1011,  
 LV  
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga  
 LV-1006  
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas  
 pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ.Nr.** M 61 157 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1106 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2009  
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 26.4.22; 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, balts  
 (732) **Īpašn.** GLĀZERI BT, SIA; Jelgavas iela 74, Rīga LV-1004,  
 LV  
 (740) **Pārstāvis** Igors KUTEPOVS, ALIANSE 33, SIA; F. Sadovņikova  
 iela 17-3, Rīga LV-1003  
 (511) **40** materiālu apstrāde

(111) **Reģ.Nr.** M 61 158 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1108 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 25.1.10; 26.1.20; 26.4.22; 26.11.3; 27.5.1; 27.7.1;  
 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, balts, sarkans, zaļš, dzeltens,  
 oranžs, zeltains  
 (732) **Īpašn.** ĶEKAVAS AVOTS, SIA; Jaunsili, Ķekavas pagasts,  
 Rīgas rajons LV-2123, LV  
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';  
 Virānes iela 2, Rīga LV-1073  
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie  
 dzērieni

(111) **Reģ.Nr.** M 61 159 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1109 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 1.3.10; 1.15.11; 1.15.23; 26.1.21; 27.5.1; 29.1.15

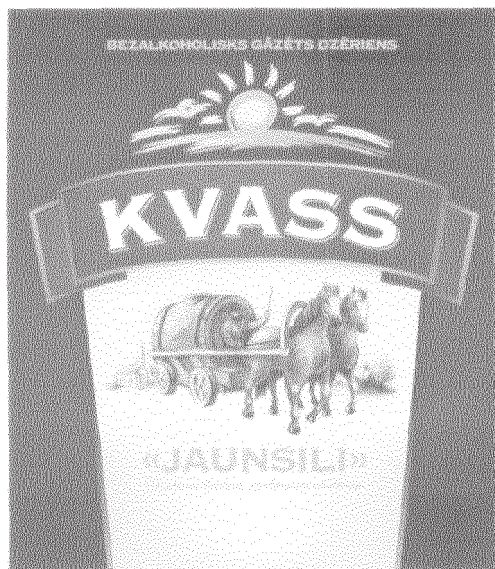




- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, balts, zaļš, dzeltens, oranžs  
 (732) **Īpašn.** ĶEKAVAS AVOTS, SIA; Jaunsili, Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2123, LV  
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073  
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni

- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV  
 (511) **29** konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi; rozīnes, čipsi, rieksti  
**30** konditorejas izstrādājumi, cepumi; grauzdēta kukurūza (popkorns)

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 160 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1110 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 1.3.10; 3.3.1; 18.1.3; 19.1.1; 25.1.5; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** brūns, smilšu krāsa, sarkans, balts dzeltens, zaļš, zils, melns  
 (732) **Īpašn.** ĶEKAVAS AVOTS, SIA; Jaunsili, Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2123, LV  
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073  
 (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni, proti, kvass

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 162 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1114 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 27.5.1



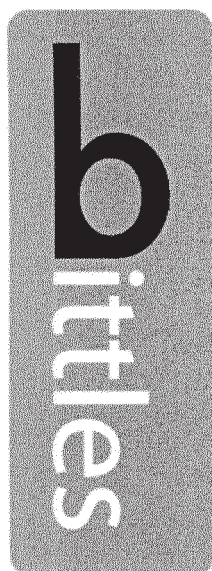
- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV  
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 163 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1115 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.11.21; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV  
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi, smalkmaizītes, cepumi, vafeles

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 161 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1113 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.1



- (111) **Reģ.Nr.** M 61 164 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1118 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 3.7.3; 25.3.1; 26.1.15; 27.5.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts  
 (732) **Īpašn.** LEOVITS, SIA; Brīvības gatve 412/1-31, Rīga LV-1024, LV  
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 165 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1132 (220) **Pieteik.dat.** 21.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 2.1.11; 9.7.19; 26.1.14; 26.4.22; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** PRODUCTOS CHURRUCA, S.A.; Avda. Comarques Pais Valencia 66, 46930 Quart de Poblet, Valencia, ES  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **29** gaļa, zivis, māļputni 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

(111) **Reģ.Nr.** M 61 166 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1141 (220) **Pieteik.dat.** 23.07.2008

## MOSPILAN

- (732) **Īpašn.** NIPPON SODA CO., LTD.; 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050  
 (511) **5** fungicīdi, insekticīdi, akaricīdi un herbicīdi lauksaimniecības un dārzkopības nolūkiem; insekticīdi termītu apkarošanai; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 167 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1182 (220) **Pieteik.dat.** 29.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.3.12; 27.5.1; 29.1.3; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, zaļš, balts  
 (732) **Īpašn.** IEGULDĪJUMU PĀRVALDES SABIEDRĪBA 'HIPO FONDI', A/S; Doma laukums 4, Rīga LV-1977, LV  
 (740) **Pārstāvis** Inese POĻAKA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; ieguldījumu fondu administratīvā vadība un kontrole; ieguldījumu fondu mārketingi; tirgus izpēte; ar fondu līdzekļiem saistīto darījumu uzskaites kārtošana; ieguldījumu fondu reģistra kārtošana  
**36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; ieguldījumu fondu pārvaldīšana; finanšu analīze; ieguldījumu un ieguldījumu fondu vērtēšana; ieguldījumu fondu menedžments, otrā un trešā līmeņa pensiju fondu pārvaldīšana; individuālo finanšu instrumentu portfeļu pārvaldīšana, finanšu menedžments, finanšu konsultācijas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 168 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1184 (220) **Pieteik.dat.** 29.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.2.3; 26.4.4; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** MULTISPORT, SIA; Garozes iela 1, Rīga LV-1004, LV  
 (511) **35** dažādu sporta un tūrisma preču tirdzniecība un reklāma

(111) **Reģ.Nr.** M 61 169 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1194 (220) **Pieteik.dat.** 29.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

## HANKOOK

- (732) **Īpašn.** HANKOOK TIRE CO., LTD.; # 647-15, Yoksam-dong, Kangnam-gu, Seoul, KR  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **12** automobiļu, autofurgonu, autobusu un kravas automobiļu daļas; riepas sauszemes transporta līdzekļiem; riepas automobiļiem; riepu kameras transporta līdzekļiem; dubļusargi transporta līdzekļiem; transporta līdzekļu riteņi; transporta līdzekļu riteņu loki; spaiļes riteņu spieķiem; transporta līdzekļu bremžu uzlietas; transporta līdzekļu bremžu loki; transporta līdzekļu sēdekļu pārsegi; sēdekļu pārsegi automobiļiem; transporta līdzekļu stūres rati; automobiļu stūres rati

(111) **Reģ.Nr.** M 61 170 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1195 (220) **Pieteik.dat.** 29.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.11.13; 27.5.21



- (732) **Īpašn.** HANKOOK TIRE CO., LTD.; # 647-15, Yoksam-dong, Kangnam-gu, Seoul, KR  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **12** automobiļu, autofurgonu, autobusu un kravas automobiļu daļas; riepas sauszemes transporta līdzekļiem; riepas automobiļiem; riepu kameras transporta līdzekļiem; dubļusargi transporta līdzekļiem; transporta līdzekļu riteņi; transporta līdzekļu riteņu loki; spaiļes riteņu spieķiem; transporta līdzekļu bremžu uzlietas; transporta līdzekļu bremžu loki; transporta līdzekļu sēdekļu pārsegi; sēdekļu pārsegi automobiļiem; transporta līdzekļu stūres rati; automobiļu stūres rati

(111) **Reģ.Nr.** M 61 171 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1203 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 5.9.24; 5.11.11; 8.1.6; 25.5.2; 26.1.6; 27.5.1; 29.1.15





- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, gaiši zaļš, tumši zaļš, balts, gaiši brūns, zils, pelēks  
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Babītes pagasts, Rīgas rajons LV-2101, LV  
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **29** margarīns

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 172 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1204 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 5.11.11; 8.1.11; 8.3.12; 25.5.2; 26.1.6; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, gaiši zaļš, sarkans, tumši zaļš, balts, gaiši brūns, pelēks  
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Babītes pagasts, Rīgas rajons LV-2101, LV  
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **29** margarīns

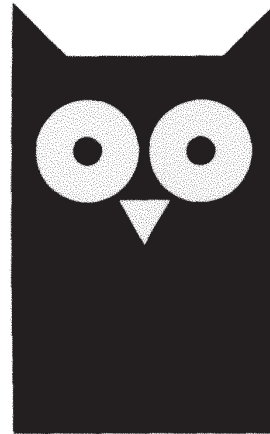
- (111) **Reģ.Nr.** M 61 173 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1205 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.25; 29.1.2; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, dzeltens  
 (732) **Īpašn.** MAGICTRIP HOLDINGS LIMITED; Ioanni Stylianou 6, 2nd Floor, Flat/Office 202, P.C. 2003 Nicosia, CY  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010  
 (511) **30** košļājamā gumija nemedicīniskiem nolūkiem; konditorejas izstrādājumi; ledus tēja

**32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 174 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1206 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 3.7.5; 3.7.24; 29.1.2; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, dzeltens  
 (732) **Īpašn.** MAGICTRIP HOLDINGS LIMITED; Ioanni Stylianou 6, 2nd Floor, Flat/Office 202, P.C. 2003 Nicosia, CY  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010  
 (511) **30** košļājamā gumija nemedicīniskiem nolūkiem; konditorejas izstrādājumi; ledus tēja  
**32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 175 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1209 (220) **Pieteik.dat.** 04.08.2008

**MFD**

- (732) **Īpašn.** DZIEDNIECĪBA, SIA; Rušonu iela 15, Rīga LV-1057, LV  
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 176 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1210 (220) **Pieteik.dat.** 04.08.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.1.19; 26.11.12; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.14



Самые популярные песни и передачи.

ПРЯМО ИЗ РОССИИ!

- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** KRIEVU RADIO, SIA; Elijas iela 17, 517. kab., Rīga LV-1050, LV  
 (511) **38** radio programmu translācijas pakalpojumi  
**41** radio programmu veidošana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 177 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1221 (220) **Pieteik.dat.** 05.08.2008  
 (531) **CFE ind.** 17.1.6; 26.2.1; 26.4.16; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, tumši sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** UAB MASTERMANN; Naglio g. 4C, LT-52367 Kaunas, LT  
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159  
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi  
**37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 178 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1230 (220) **Pieteik.dat.** 07.08.2008

### spolīte

- (732) **Īpašn.** JOGITA, SIA; Marijas iela 18, Rīga LV-1011, LV  
 (511) **35** audumu un tekstilpreču, gultas un galda pārklāju, aizkaru, mežģīņu un izšuvumu, lenšu, pītu lenšu, pogu, āķu un cilpiņu, adatu, dzijas un diegu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 179 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1231 (220) **Pieteik.dat.** 08.08.2008

### LATVIEŠU STĀSTS

- (732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV  
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 180 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1235 (220) **Pieteik.dat.** 08.08.2008  
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 5.5.19; 26.1.15; 26.4.6; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, smilškrāsa, zeltains, zaļš, sarkans  
 (732) **Īpašn.** TRIKĀTA KS, Lauksaimniecības pakalpojumu piensaimnieku kooperatīvā sabiedrība; Cempu iela 8, Valmiera LV-4201, LV  
 (511) **44** lauksaimniecības pakalpojumi, proti, piena savākšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 181 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1237 (220) **Pieteik.dat.** 08.08.2008  
 (531) **CFE ind.** 19.13.3; 24.13.1; 27.3.15; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** HOSPITĀLIS, SIA; Brīvības iela 74, Rīga LV-1011, LV  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010  
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 182 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1241 (220) **Pieteik.dat.** 11.08.2008  
 (531) **CFE ind.** 3.13.16; 26.1.12; 26.11.11; 27.5.1; 29.1.4



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts  
 (732) **Īpašn.** LMB METĀLS, SIA; Robežu iela 3/5, Ventspils LV-3601, LV  
 (511) **11** zema, vidēja un augsta spiediena radiālie ventilatori; atputekļošanas ventilatori; dūmu sūcējventilatori; jumta ventilatori  
**35** radiālo un aksiālo ventilatoru tirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 183 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1243 (220) **Pieteik.dat.** 11.08.2008

### KĀZU KREDĪTS

- (732) **Īpašn.** SEB BANKA, A/S; 'SEB finanšu centrs', Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-1076, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010  
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 184 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1247 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.1.20; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.8



### NEKUSTAMIE ĪPAŠUMI

- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns  
 (732) **Īpašn.** LATIO, SIA; Raiņa bulvāris 11, Rīga LV-1050, LV  
 (511) **36** nekustamā īpašuma tirgus izpēte un analīze; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu, arī ar nekustamo īpašumu tirdzniecību, nomu un īri; darījumi ar privāto nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma attīstīšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma projektu tirdzniecība; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā attīstītājiem un investoriem;

nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana; uzņēmumu, to kapitāldaļu un nemateriālo aktīvu novērtēšana

37 būvniecība

(111) **Reģ.Nr.** M 61 185 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-1251 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2008  
(531) **CFE ind.** 3.11.1; 5.5.21; 27.5.1; 29.1.3



(591) **Krāsu salikums** zaļš, balts  
(732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S; Dunties iela 16/22, Rīga LV-1005, LV  
(511) **5** farmaceitiskie preparāti  
**30** kafija, tēja  
**43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ.Nr.** M 61 186 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-1254 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2008

## TOMBO

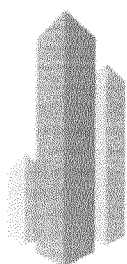
(732) **Īpašn.** DOW AGROSCIENCES LLC (Delaware comp.); 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US  
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050  
(511) **5** pesticīdi, arī fungicīdi, herbicīdi un preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, proti, insekticīdi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 187 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-1256 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2008

## GHOST

(732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; Kalna iela 9, Virbu pagasts, Talsu rajons LV-3292, LV  
(740) **Pārstāvis** Tatjana KROLLE; K. Ulmaņa gatve 119, Mārupes pagasts, Rīgas rajons LV-2167  
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

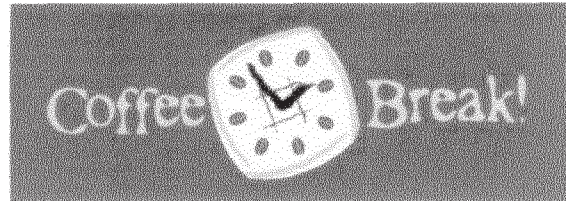
(111) **Reģ.Nr.** M 61 188 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-1264 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2008  
(531) **CFE ind.** 7.1.12; 7.1.24; 27.5.1



# HIGHRISE

(732) **Īpašn.** TITUM, SIA; Spilves iela 2a, Rīga LV-1055, LV  
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050  
(511) **41** konferenču organizēšana un vadīšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 189 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-1266 (220) **Pieteik.dat.** 14.08.2008  
(531) **CFE ind.** 5.7.1; 17.1.3; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.7; 29.1.8



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, dzeltens, gaiši brūns, melns  
(732) **Īpašn.** ROSINTER RESTAURANTS, SIA; Kaļķu iela 6, Rīga LV-1050, LV  
(511) **43** sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 190 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-1289 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2008

## Iršu lauku labumi

(732) **Īpašn.** Guntis BELĒVIČS; Elizabetes iela 10b-6, Rīga LV-1010, LV  
(511) **29** gaļa, mājputni un medījumi  
**30** kafija, tēja; maizes un konditorejas izstrādājumi  
**31** lauksaimniecības, dārzkopības produkcija; svaigi augļi un dārzeņi  
**32** minerālūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni  
**33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ.Nr.** M 61 191 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-1301 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2008  
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.11.12; 27.5.1



# TRANSACT PRO

CARD ISSUING & ACQUIRING

(732) **Īpašn.** TRANSACT PRO, SIA; Lāčplēša iela 87d, Rīga LV-1011, LV  
(511) **36** finanšu pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 192 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-1310 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004  
(531) **CFE ind.** 3.5.15





- (600) Kopienas preču zīmes 003220613 daļēja konversija  
 (732) **Īpašn.** ASCO GROUP LIMITED; Chancery Court, The Mall Freeport, BS  
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga  
 (511) **18** somas, rokassomas, naudas maki, mugursomas, skolassomas, portfeļi, plakanas formas dokumentu portfeļi (diplomāti), kabatas portfeļi, ādas mapes dokumentiem, mantu somas, somas no auduma sportam un ceļošanai, sporta somas, ceļasomas apģērbim  
**25** apavi, virsdrēbes; apģērbi, sporta apģērbi un šajā klasē ietvertie trikotāžas izstrādājumi, izņemot apakšveļu, naktskrekļus un pidžamas

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 193 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1326 (220) **Pieteik.dat.** 27.08.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.3.5; 26.4.16; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** melns, zils, sarkans, oranžs, balts  
 (732) **Īpašn.** CORRECT, SIA; Jelgavas iela 74, Rīga LV-1004, LV  
 (511) **35** sadzīves tehnikas un datortehnikas mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 194 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1402 (220) **Pieteik.dat.** 10.09.2008

## BALTICOVO

- (732) **Īpašn.** BALTICOVO, A/S; Iecavas novads, Bauskas rajons LV-3913, LV  
 (511) **29** māļputnu olas ar čaumalu; māļputnu olas bez čaumas; apstrādātas vai konservētas māļputnu olas ar čaumalu vai bez tās; māļputnu olu pulveris; māļputnu olu masa; māļputnu olu produkti

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 195 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1420 (220) **Pieteik.dat.** 10.09.2009

## CARDAFELO

- (732) **Īpašn.** SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH; Brünigstrasse 50, 65926 Frankfurt am Main, DE  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **5** farmaceutiskie preparāti

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 196 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1421 (220) **Pieteik.dat.** 10.09.2008

## SALTID

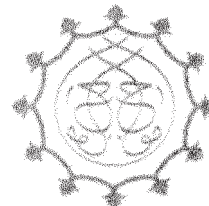
- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **5** farmaceutiskie preparāti, kas satur salmeterolu un flutikazonu

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 197 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1425 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2008  
 (531) **CFE ind.** 1.1.1; 26.2.1; 27.5.1; 28.5; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, sarkans, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** T.E.A.M., SIA; Viestura prospekts 93-3, Rīga LV-1034, LV  
 (511) **35** reklāma  
**38** radio pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 198 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1426 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2009  
 (531) **CFE ind.** 25.1.5; 27.5.1; 28.1; 29.1.2; 29.1.6



## AMOUAGE

- (591) **Krāsu salikums** zeltains, balts  
 (732) **Īpašn.** OMAN PERFUMERY LLC; P.O.Box 307, CPO 111, Seeb, OM  
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159  
 (511) **3** smaržas, kosmētiskie līdzekļi, līdzekļi matu kopšanai, to skaitā šampūni, matu lakas, matu losjoni, līdzekļi matu ievieidošanai, matu krāsas, ilgvilņu neitralizētāji; ziepes; talka pulveris; vannas un dušas līdzekļi; parfimērijas izstrādājumi; kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai; dezodoranti  
**4** aromātiskās sveces  
**5** gaisa aromatizētāji telpām



(111) **Reģ.Nr.** M 61 199  
(210) **Pieteik.** M-08-1427

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 11.09.2008

## AA

- (732) **Īpašn.** A TURBOC 4U, SIA; Brīvības iela 259-6, Rīga LV-1006, LV  
(740) **Pārstāvis** Zanda ROMANOVSKA; Čiekurkalna 1. līnija 33, Rīga LV-1026  
(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 200  
(210) **Pieteik.** M-08-1445  
(531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.13.1; 27.1.6; 29.1.3; 29.1.6

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 15.09.2008



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, gaiši zaļš, balts  
(732) **Īpašn.** BS ISME, SIA; D. Brantkalna iela 3-92, Rīga LV-1082, LV  
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
(511) **11** notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, to daļas un mezgli  
**37** notekūdeņu attīrīšanas iekārtu uzstādīšana, remonts un apkalpošana  
**40** ūdens un notekūdeņu apstrāde

(111) **Reģ.Nr.** M 61 201  
(210) **Pieteik.** M-08-1463

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 16.09.2008

## CLOPIRAN

- (732) **Īpašn.** RANBAXY LABORATORIES LIMITED; Plot No. 90, Sector - 32, Gurgaon, 122001 Haryana, IN  
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010  
(511) **5** farmaceitiskie un medicīniskie preparāti cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ.Nr.** M 61 202  
(210) **Pieteik.** M-08-1464

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 16.09.2008

## MEMORAN

- (732) **Īpašn.** RANBAXY LABORATORIES LIMITED; Plot No. 90, Sector - 32, Gurgaon, 122001 Haryana, IN  
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010  
(511) **5** farmaceitiskie un medicīniskie preparāti cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ.Nr.** M 61 203  
(210) **Pieteik.** M-08-1472  
(531) **CFE ind.** 5.7.2; 5.7.10; 24.1.5; 24.9.5; 25.1.17; 26.11.12; 27.5.1; 29.1.15

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 17.09.2008



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, sarkanbrūns, pelēks, melns, balts  
(732) **Īpašn.** BREWING UNION KRASNY VOSTOK-SOLODOVBEER, Joint stock company; ul. Tikhoretskaya 5, 42005 Kazan, RU  
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159  
(511) **32** bezalkoholiskie aperitīvi; ūdeņi; kvass; bezalkoholiskie kokteiļi; limonādes; zemesriekstu piens; bezalkoholiskie dzērieni; tonizējošie dzērieni; bezalkoholiskie dzērieni uz medus bāzes; sūkalu dzērieni; bezalkoholiskie augļu sulu dzērieni; mandeļpiena dzērieni; bezalkoholiskie augļu nektāri; mandeļpiena sīrups; alus; pulveri dzirkstošo dzērienu pagatavošanai; sarsaparilla; sīrupi limonāžu pagatavošanai; sīrupi dzērienu pagatavošanai; tomātu sula; sidrs (bezalkoholisks dzēriens); dārzeņu sulas; augļu sulas; sastāvdaļas gāzēta ūdens pagatavošanai; sastāvdaļas liķieru pagatavošanai; sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai; sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; nenorūdzis vīnogu vīns; neraudzēta vīnogu sula; alus mīsa; iesala mīsa; tabletes gāzētu dzērienu pagatavošanai; šerbeti (dzērieni); bezalkoholiskie augļu sulu ekstrakti; apiņu ekstrakti alus pagatavošanai; esences dzērienu pagatavošanai  
**33** aperitīvi; liķieri un alkoholiskie dzērieni, izņemot alu; araks (degvīns); brendijs; vīns; vīnogu vīns; viskijs; anīsa liķieris; ķiršu liķieris; piparmētru liķieris; citrusaugļu mizīgu liķieris; degvīns; džins; kokteiļi; alkoholiskie dzērieni ar augļiem; destilēti dzērieni; alkoholiskie medus dzērieni; rūgtie uzlējumi; rums; sakē; sidrs (alkoholisks dzēriens); bumbieru spirts; rīsu spirts; alkoholiskie ekstrakti; alkoholiskie augļu ekstrakti; alkoholiskās esences

(111) **Reģ.Nr.** M 61 204  
(210) **Pieteik.** M-08-1499

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 18.09.2008

## NovoNews

- (732) **Īpašn.** Valērijs BELOKONŠ; Kalngales iela 9-63, Rīga LV-1015, LV  
(511) **9** Interneta portālu darbības nodrošināšana  
**35** reklāmas tekstu publicēšana, reklāmas laukumu noma; reklāmas izplatīšana televīzijas un radio raidījumos  
**38** ziņu raidījumu translācija; Interneta portālu komunikāciju pakalpojumi  
**41** izdevējdarbība un elektroniskās publikācijas, to skaitā grāmatu, žurnālu, avižu izdošana; elektronisko

grāmatu, žurnālu un laikrakstu izdošana tiešsaistes režīmā; tekstu un ziņu publicēšana dažādos drukātos izdevumos, to skaitā arī, bet ne tikai, avīzēs, žurnālos un Interneta portālos

(111) **Reģ.Nr.** M 61 205 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-1514 (220) **Pieteik.dat.** 22.09.2008

## LILAC

- (732) **Īpašn.** GALLAHER LIMITED; Members Hill, Brooklands Road, Weybridge, Surrey KT13 0QU, GB  
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010  
(511) **34** apstrādāta un neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka; pīpju tabaka; tinamā tabaka; košļājamā tabaka; cigaretes; cigāri; cigarillas; smēķējamās vielas, kas nopērkamas atsevišķi vai sajauktas ar tabaku un kas nav paredzētas medicīniskiem vai ārstnieciskiem nolūkiem; šņaucamā tabaka; smēķēšanas piederumi, kas ietverti šajā klasē; cigarešu papīri, cigarešu čaulītes un sērkokčiņi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 206 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-09-350 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2009

## Netto Mēbeles

- (732) **Īpašn.** NETTO TEHNIKA, SIA; Tērbatas iela 53-1, Rīga LV-1011, LV  
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
(511) **35** mēbeļu, interjera priekšmetu un mēbeļu aksesuāru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; pakalpojumi, kas saistīti ar preču noieta veicināšanu trešajām personām; preču paraugu izplatīšana; izstāžu un gadatirgu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; importa un eksporta aģentūru pakalpojumi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties

(111) **Reģ.Nr.** M 61 207 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-09-452 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2009

## PRANAMAT by ADVAITA

- (732) **Īpašn.** R. EVOLUTION LIFE, SIA; Ludzas iela 9, Rīga LV-1003, LV  
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
(511) **10** akupunktūras instrumenti un to piederumi; aparāti akupunktūras punktu stimulācijai; aparāti terapeitiskai ķermeņa stimulācijai; akupunktūras un akupresūras paklāji  
**27** paklāji, grīdsegas; mašas un pīteņi; jogas vingrojumu paklāji un to piederumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 208 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-09-530 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2009

## KURŠU

- (732) **Īpašn.** HANZAS MAIZNĪCAS, A/S; Pildas iela 10, Rīga LV-1035, LV  
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

1306

(511) **30** maize, maizes izstrādājumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 209 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-09-568 (220) **Pieteik.dat.** 21.05.2009

## MANGAĻI VITATEA

- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV  
(740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012  
(511) **30** tēja, tējas ekstrakti, tējas izstrādājumi un dzērieni uz tējas bāzes  
**32** bezalkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ.Nr.** M 61 210 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-09-665 (220) **Pieteik.dat.** 16.06.2009  
(531) **CFE ind.** 26.4.22; 26.4.24; 27.5.1; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** LATFOOD, A/S; Jaunkūlas-2, Ādažu novads, Rīgas rajons LV-2164, LV  
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
(511) **29** kartupeļu čipsi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 211 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-07-808 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2007  
(531) **CFE ind.** 4.1.3; 5.5.20; 25.1.17; 27.5.3; 29.1.15



BRANDY

Respect

PRODUIT de FRANCE

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts, melns, sarkans, oranžs, zeltains  
(732) **Īpašn.** ROVERSON DEVELOPMENTS LTD; 48 Queen Anne Street, London W1G 9JJ, GB  
(740) **Pārstāvis** Mārcis KRŪMIŅŠ, Advokātu birojs 'SKUDRA & ŪDRIS'; Marijas iela 13/III, Rīga LV-1050  
(511) **33** Francijas izcelsmes brendijs

(111) **Reģ.Nr.** M 61 212 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-661 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.13; 27.5.23; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zaļš, violets, pelēks, dzeltens  
 (732) **Īpašn.** DIĀNA, A/S; Andreja iela 5, Ventspils LV-3601, LV  
 (511) **35** būvmateriālu, santehnikas un mājsaimniecības preču  
 vairumtirdzniecības pakalpojumi, kā arī dažādu preču,  
 kas paredzētas dārzam, tūrismam, pludmalei, pirtij un  
 aktīvai atpūtai, vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 213 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-677 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.1.5; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** S.A.T. UNITEL, SIA; Vecozolu iela 13-26, Mārupe,  
 Rīgas raj. LV-2167, LV  
 (511) **35** mēbeļu tirdzniecība

(111) **Reģ.Nr.** M 61 214 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-880 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2008

**GPH**

(732) **Īpašn.** WELKOM, SIA; Kr. Valdemāra iela 7, Rīga LV-1010,  
 LV  
 (511) **43** viesnīcu pakalpojumi; apgāde ar uzturu

(111) **Reģ.Nr.** M 61 215 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1052 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2008

**RESPECTO**

(732) **Īpašn.** GMG CATERING, 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; kafejnīcu, bāru un restorānu  
 pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 216 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1257 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2008

**DARI LETA**

(732) **Īpašn.** SOIRA INVESTMENTS LIMITED; 3076 Sir Francis  
 Drake's Highway, P.O.Box 3463, Road Town, Tortola, VG  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA  
 PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010

(511) **5** mazzbērnū uzturs  
**29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti;  
 konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti  
 augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens  
 un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki  
**30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas  
 aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un  
 konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases  
 sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis,  
 garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus  
**32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie  
 dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas  
 sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 217 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1258 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2008

**BIO TIME**

(732) **Īpašn.** SOIRA INVESTMENTS LIMITED; 3076 Sir Francis  
 Drake's Highway, P.O.Box 3463, Road Town, Tortola, VG  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA  
 PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010  
 (511) **5** mazzbērnū uzturs  
**29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti;  
 konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti  
 augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens  
 un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki  
**30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas  
 aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un  
 konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases  
 sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis,  
 garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus  
**32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie  
 dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas  
 sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 218 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1259 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2008

**BIO TIME БИО ТАЙМ**

(732) **Īpašn.** SOIRA INVESTMENTS LIMITED; 3076 Sir Francis  
 Drake's Highway, P.O.Box 3463, Road Town, Tortola, VG  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA  
 PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010  
 (511) **5** mazzbērnū uzturs  
**29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti;  
 konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti  
 augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens  
 un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki  
**30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas  
 aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un  
 konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases  
 sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis,  
 garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus  
**32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie  
 dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas  
 sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 219 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1260 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2008

**NICO**

(732) **Īpašn.** SOIRA INVESTMENTS LIMITED; 3076 Sir Francis  
 Drake's Highway, P.O.Box 3463, Road Town, Tortola, VG  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA  
 PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010



- (511) **5** mazu bērnu uzturs  
**29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki  
**30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus  
**32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 220 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1261 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2008

**RICH ПИЧ**

- (732) **Īpašn.** SOIRA INVESTMENTS LIMITED; 3076 Sir Francis Drake's Highway, P.O. Box 3463, Road Town, Tortola, VG  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010  
 (511) **5** mazu bērnu uzturs  
**29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki  
**30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus  
**32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 221 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1262 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2008

**ДАРЫ ЛЕТА**

- (732) **Īpašn.** SOIRA INVESTMENTS LIMITED; 3076 Sir Francis Drake's Highway, P.O.Box 3463, Road Town, Tortola, VG  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010  
 (511) **5** mazu bērnu uzturs  
**29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki  
**30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus  
**32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 222 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1263 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2008

**ДОБРЫЙ**

- (732) **Īpašn.** SOIRA INVESTMENTS LIMITED; 3076 Sir Francis Drake's Highway, P.O.Box 3463, Road Town, Tortola, VG  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010

- (511) **5** mazu bērnu uzturs  
**29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki  
**30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus  
**32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 223 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1285 (220) **Pieteik.dat.** 19.08.2008  
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 26.1.22; 24.17.7; 27.5.24; 27.7.24



- (732) **Īpašn.** VAASAN & VAASAN OY; Nuijalantie 13, 02630 Espoo, FI  
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010  
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ.Nr.** M 61 224 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1318 (220) **Pieteik.dat.** 26.08.2008

**HOTEL VILLA ANNA**

- (732) **Īpašn.** ARKANA, SIA; Jaunciema 6. šķērslīnija 8-1, Rīga LV-1023, LV  
 (511) **43** viesu izmitināšana; viesnīcu un motelu pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 225 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1338 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2008  
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.2; 29.1.3



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, dzeltens  
 (732) **Īpašn.** QUARTUS, SIA; Tallinas iela 59-5, Rīga LV-1009, LV  
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe



(111) **Reģ.Nr.** M 61 226 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1351 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2008  
 (531) **CFE ind.** 1.13.1; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.8



(591) **Krāsu salikums** sarkans, gaiši zils, melns  
 (732) **Īpašn.** CAMADENU, SIA; Ezermalas iela 51-4, Rīga LV-1014, LV  
 (511) **32** dzeramais ūdens

(111) **Reģ.Nr.** M 61 227 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-09-316 (220) **Pieteik.dat.** 24.03.2009  
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 28.5



(591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** AURUM MEDIA, SIA; Baltā iela 3/9, Rīga LV-1055, LV  
 (511) **16** iespaidprodukcija

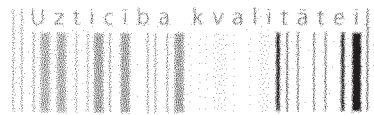
(111) **Reģ.Nr.** M 61 228 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-78 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2008  
 (531) **CFE ind.** 2.1.21; 3.2.13; 26.1.14; 27.5.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, balts  
 (732) **Īpašn.** GLOBAL CARAVAN FINANCE B.V.; Van Helt Stocadestraat 33 hs, 1073 JB Amsterdam, NL  
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010  
 (511) **29** dārzeņi, augļi, žāvētas, sasaldētas un termiski apstrādātas sēnes; pārtikas želejas, ievārijumi, marmelāde, kompoti; želatīns, pārtikas kazeīns; apstrādāti rieksti, arī sālīti, cukuroti, glazēti; apstrādātas sēkliņas, arī sālītas un apceptas; glazēti augļi; spirtā konservēti augļi; cukura sīrupā vārīti augļi vai ogas; sukādes; augļu vai ogu biezeņi, arī brūkleņu un ābolu biezenis; augļu un dārzeņu salāti; dārzeņu sulas ēdienu

pagatavošanai; zupas; maisījumi zupu pagatavošanai; kartupeļu pārslas; čipsi (kartupeļu, augļu); konservēti garšaugi; olu baltumi pārtikai; kartupeļu pankūkas; sojas gaļa; sojas eļļa; sojas sviests; alģu ekstrakti pārtikai; piena produkti; gaļas, zivju, augļu, dārzeņu konservi; pārtikas eļļas un tauki; gaļa, gaļas izstrādājumi; zivis, zivju izstrādājumi; medījumi; subprodukti  
**30** musli; popkorns; saldēts jogurts; uzlējumi (ne medicīniskiem nolūkiem); pārtikas produkti uz cietes bāzes, arī ķīselji; putraini pārtikai; piena putras; graudaugu produkti; pārslas un vieglas uzkodas uz graudaugu bāzes  
**31** sēklas, neapstrādāti rieksti; lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; svaigi augļi un dārzeņi; dzīvas zivis, moluski un vēžveidīgie  
**32** bezalkoholiskie dzērieni, arī dārzeņu un augļu sulas; sīrupi un citas izejvielas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 229 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1295 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.11.7; 27.5.1; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** melns, zils, sarkans, dzeltens  
 (732) **Īpašn.** HROMETS POLIGRĀFIJA, SIA; Ata iela 5, Rīga LV-1009, LV  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **16** iespaidprodukcija; papīra, kartona un sintētiskie iesaiņojuma materiāli, ciktāl tie attiecas uz šo klasi  
**35** reklāma  
**40** drukāšanas darbi, arī ofsets; fotosalikuma veidošana; fotogrāfiju drukāšana; iesiešanas darbi  
**42** dizaineru pakalpojumi, arī iepakošanas dizaina jomā

(111) **Reģ.Nr.** M 61 230 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1503 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.4.16; 26.13.25; 27.5.1



(732) **Īpašn.** PUSE PLUS, SIA; Kalnciema iela 88a, Rīga LV-1046, LV  
 (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; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 231 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-07-849 (220) **Pieteik.dat.** 21.06.2007  
 (531) **CFE ind.** 24.9.1; 27.5.5



*Klubs Elīts*

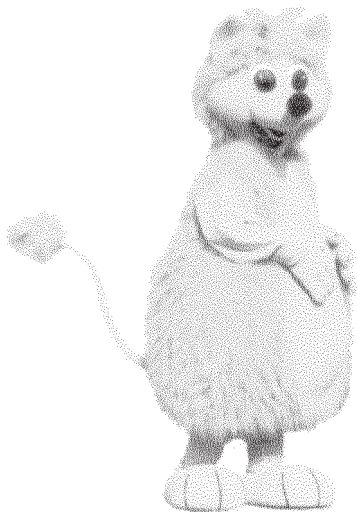
- (732) **Īpašn.** STRAUJAIS STRĒLNIEKS, SIA; Kastrānes iela 3-79, Rīga LV-1039, LV
- (511) **35** suvenīru tirdzniecības pakalpojumi
- 39** transports; zirgu noma; vizināšana karietē
- 41** jāšanas skolu pakalpojumi; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 232 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-46 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2008

**ĢIMENI CIENOT**

- (732) **Īpašn.** SEB BANKA, A/S; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-1076, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 233 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-683 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2008  
 (531) **CFE ind.** 4.5.15; 29.1.3; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, dzeltenzaļš, pelēks, melns, balts
- (732) **Īpašn.** ARFAN, SIA; Miera iela 90-27, Rīga LV-1013, LV
- (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, AgencyARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
- (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija, it īpaši žurnāli; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 234 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1073 (220) **Pieteik.dat.** 09.07.2008  
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 26.11.12; 29.1.3



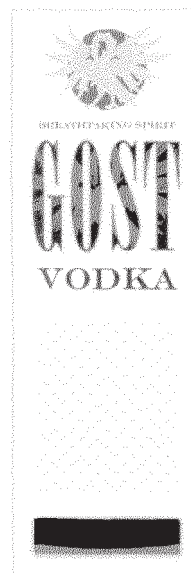
- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš
- (732) **Īpašn.** VIVITUS, SIA; Antonijas iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (511) **35** pārtikas un saimniecības preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
- 39** preču piegāde mājās

(111) **Reģ.Nr.** M 61 235 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1211 (220) **Pieteik.dat.** 04.08.2008

**KURBADS**

- (732) **Īpašn.** KURBADS UN KO, SIA; Maskavas iela 450p, Rīga LV-1063, LV
- (511) **12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
- 39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 236 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1367 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2008  
 (531) **CFE ind.** 3.7.24; 25.1.17; 25.7.4; 27.5.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, sarkans, brūns, melns, balts, pelēks
- (732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; Kalna iela 9, Virbu pagasts, Talsu rajons LV-3292, LV
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ.Nr.** M 61 237 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1368 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2008  
 (531) **CFE ind.** 2.1.14; 25.1.17; 26.4.16; 27.1.6; 29.1.15



(111) **Reģ.Nr.** M 61 240  
(210) **Pieteik.** M-08-1531

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 24.09.2008

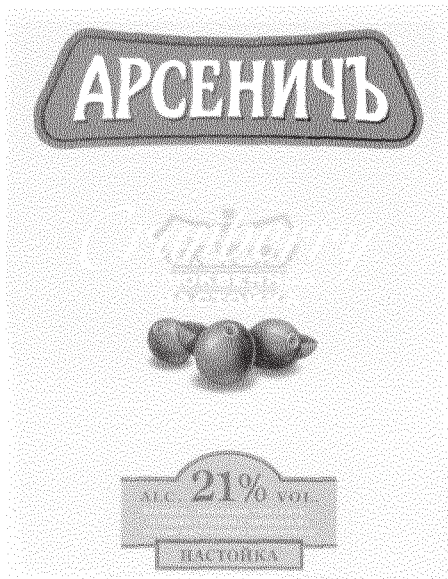
## DOMINANTE

(732) **Īpašn.** DOMINANTE CAPITAL, A/S; Elizabetes iela 51, Rīga LV-1010, LV  
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073

(511) **35** reklāma; mārketinga pakalpojumi; preču pārdošanas veicināšana; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi saistībā ar šādām precēm: ķīmiskās rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas; mēslojumi; ķīmiskie ugunsdzēsības līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai; miecvielas; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem; krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi; koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespaiddarbiem; mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces un daktis apgaismošanai; 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; parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakalumi, atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem; rūdas; mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūga un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi; olu inkubatori; rokas darbarīki; ar roku darbināmas ierīces; galda piederumi; aukstie ieroči; skuvekļi; 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 attēla 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; ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti; locekļu, acu un zobu protēzes; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli; apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti; šaujamo ierīču; munīcija un šāviņi; sprāgstvielas; pirotehniskie līdzekļi; cēlmetāli un to sakausējumi; no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti; mūzikas instrumenti; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli

(591) **Krāsu salikums** brūns, smilškrāsa, sarkans, dzeltens, pelēks, melns, balts  
(732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; Kalna iela 9, Virbu pagasts, Talsu rajons LV-3292, LV  
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ.Nr.** M 61 238 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-1369 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2008  
(531) **CFE ind.** 5.7.9; 24.9.1; 25.1.17; 27.5.1; 28.5



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš, sudrabs, melns, pelēks, balts  
(732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; Kalna iela 9, Virbu pagasts, Talsu rajons LV-3292, LV  
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ.Nr.** M 61 239 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(210) **Pieteik.** M-08-1525 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2008

## LEACADINUM

(732) **Īpašn.** TETRA, SIA; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV  
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073  
(511) **5** farmaceitiskie preparāti



- māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces; mācību un uzskates līdzekļi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli; iespieburti; klišejas; kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem; plastmasu pusfabrikāti; drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules; āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem; dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi; mēbeles, spoguļi un rāmji; izstrādājumi no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raģa, kaula (arī zivju), zilonkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām; mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; ķemmes un sūkļi; sukas; materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls; izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas; virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, breženti, buras, maisi un somas; polsterējami materiāli; neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli; dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem; audumi un tekstilpreces; gultas un galda pārklāji; mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi un cilpiņas; adatas; mākslīgie ziedi; paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi; linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli; sienu tapsējuma materiāli; spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces; eglīšu rotājumi; gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus; lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals; alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; alkoholiskie dzērieni; tabaka; smēķēšanas piederumi; sērkociņi
- 37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārto uzstādīšanas) darbi
- 42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes, datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana
- 45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem; krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi; koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbīem; mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces un daktis apgaismošanai; farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi; parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples; būvapakumi, atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem; rūdas; mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūga un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi; olu inkubatori; rokas darbarīki; ar roku darbināmas ierīces; galda piederumi; aukstie ieroči; skuveklis; 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 attēla 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; ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti; locekļu, acu un zobu protēzes; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli; apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti; šaujamo ieroči; municija un šāviņi; sprāgstvielas; pirotehniskie līdzekļi; cēlmetāli un to sakausējumi; no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti; mūzikas instrumenti; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem; iespieddarbošana; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces; mācību un uzskates līdzekļi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli; iespieburti; klišejas; kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem; plastmasu pusfabrikāti; drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules; āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem; dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi; nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi; mēbeles, spoguļi un rāmji; izstrādājumi no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raģa, kaula (arī zivju), zilonkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām; mājturības un virtuves piederumi, ierīces,

(111) Reģ.Nr. M 61 241  
(210) Pieteik. M-08-1532

(151) Reģ.dat. 20.09.2009  
(220) Pieteik.dat. 24.09.2008

## DOMINANTE PARK

- (732) Īpašn. DOMINANTE CAPITAL, A/S; Elizabetes iela 51, Rīga LV-1010, LV
- (740) Pārstāvis Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
- (511) 35 reklāma; marketinga pakalpojumi; preču pārdošanas veicināšana; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi saistībā ar šādām precēm: ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas; mēslojumi; ķīmiskie ugunsdzēsības līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai; miecvielas;



- tilpnes un trauki; ķemmes un sūkļi; sukas; materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls; izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas; virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, buras, maisi un somas; polsterējamie materiāli (izņemot no gumijas un sintētiskām vielām); neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli; dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem; audumi un tekstilpreces; gultas un galda pārklāji; mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi un cilpiņas; adatas; mākslīgie ziedi; paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi; linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli; sienu tapsējuma materiāli; spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces; eglīšu rotājumi; gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārtījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus; lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals; alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; alkoholiskie dzērieni; tabaka; smēķēšanas piederumi; sērkokči
- 36** nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma brokeru pakalpojumi; nekustamā īpašuma novērtēšana, nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi
- 37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
- 39** transports; loģistikas pakalpojumi; preču iesaiņošana, komplektēšana, uzglabāšana, piegāde; noliktavu pakalpojumi

(111) Reģ.Nr. M 61 242 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
(210) Pieteik. M-09-537 (220) Pieteik.dat. 18.05.2009

## ERENPREISS

- (732) **Īpašn.** Juris ĒRENPREISS; Rūpniecības iela 19-8, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema iela 32a-9a, Rīga LV-1046
- (511) **12** velosipēdi un to piederumi  
**37** velosipēdu remonts un uzturēšana darba kārtībā

(111) Reģ.Nr. M 61 243 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
(210) Pieteik. M-09-137 (220) Pieteik.dat. 13.02.2009  
(531) CFE ind. 24.15.13; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, melns
- (732) **Īpašn.** STORENT, SIA; Kaķasēkļa dambis 31, Rīga LV-1045, LV
- (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 1a-11, Rīga LV-1045
- (511) **37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; pilnībā vai daļēji nolietotu dzinēju atjaunošana; pilnībā vai daļēji nolietotu mašīnu atjaunošana; ēku izolācijas pakalpojumi; informācijas sniegšana remonta jautājumos; informācijas sniegšana

būvniecības jautājumos; būvniecības sastatņu montāža; automašīnu un citu transportlīdzekļu mazgāšana; būvniecības darbu uzraudzība; transportlīdzekļu tehniskā apkalpošana; būvniecības tehnikas, iekārtu un aprīkojuma iznomāšana; būvniecības transportlīdzekļu iznomāšana; zemūdens remonts; ielu slaucīšanas mašīnu iznomāšana; tīrīšanas mašīnu iznomāšana; motorizēto transportlīdzekļu tehniskā apkope un remonts; sūkņu remonts; degļu tehniskā apkope un remonts; transportlīdzekļu remonts; būvju nojaukšana; transportlīdzekļu apkopes staciju pakalpojumi; liftu uzstādīšana un apkope; tīrīšana ar smilšu strūklu; transportlīdzekļu tīrīšana

- 39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana; ūdens transportlīdzekļu iznomāšana; transportlīdzekļu vilkšana tauvā; preču piegāde; informācijas sniegšana par uzglabāšanu; automobiļu (arī kravas automobiļu) iznomāšana; vagonu iznomāšana; preču uzglabāšanas konteineru iznomāšana; transportlīdzekļu iznomāšana; iekraušanas un izkraušanas pakalpojumi

(111) Reģ.Nr. M 61 244 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
(210) Pieteik. M-07-245 (220) Pieteik.dat. 23.02.2007  
(531) CFE ind. 27.5.1

# west CHARMS

- (732) **Īpašn.** WEST TRADING GROUP, SIA; Strēlnieku prospekts 82, Jūrmala LV-2008, LV
- (511) **14** bižutērija, auskari, kaklarotas, aproču pogas, dekoratīvas piespraudes, piekariņi, atslēgu piekariņi, gredzeni, sprādznes, pulksteņi, pulksteņu siksnīgas un ķēdītes, ķēdītes (rotaslietas), rotaslietas, apģērbu rotājumi (ciktāl tas attiecas uz šo klasi), pulksteņu kārbas un cepuru rotājumi (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)
- 18** somas, mugursomas, ceļojumu somas, rokassomas, jostas somas, plecu somas, iepirkumu somas, skolas somas, somas ar nodalījumiem rakstāmpiederumiem, somu siksnas, maki un atslēgu maki
- 35** bižutērijas, auskaru, kaklarotu, aproču pogu, dekoratīvu piespraužu, piekariņu, atslēgu piekariņu, gredzenu, sprādzņu, pulksteņu, pulksteņu siksnīgu un ķēdīšu, rotaslietu, ķēdīšu, apģērbu rotājumu, tālruņu rotājumu, tālruņu piekariņu, pulksteņu kārbu, cepuru rotājumu, somu, mugursomu, ceļojumu somu, rokassomu, maku, jostu, telefona aparātu maku un somu, jostas somu, plecu somu, iepirkumu somu, skolas somu, somu ar nodalījumiem rakstāmpiederumiem, penāļu, atslēgu maku un somu siksnu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) Reģ.Nr. M 61 245 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
(210) Pieteik. M-08-640 (220) Pieteik.dat. 13.10.2008

## texo block

- (732) **Īpašn.** TEXOBLOCK, SIA; Karjera iela 5, Ogre LV-5002, LV
- (740) **Pārstāvis** Larisa ŠMEĻOVA; Druvienas iela 32-3, Rīga LV-1079
- (511) **19** nemetālišķi būvmateriāli

(111) Reģ.Nr. M 61 246 (151) Reģ.dat. 20.09.2009  
(210) Pieteik. M-08-641 (220) Pieteik.dat. 13.10.2008  
(531) CFE ind. 27.5.1

**texo  
BLOCK**

- (732) **Īpašn.** TEXOBLOCK, SIA; Karjera iela 5, Ogre LV-5002, LV  
 (740) **Pārstāvis** Larisa ŠMEĻOVA; Druvienas iela 32-3, Rīga LV-1079  
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 247 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-642 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2008  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

**texo  
BLOCK**

BŪVĒJAM NO BLOKIEM

- (732) **Īpašn.** TEXOBLOCK, SIA; Karjera iela 5, Ogre LV-5002, LV  
 (740) **Pārstāvis** Larisa ŠMEĻOVA; Druvienas iela 32-3, Rīga LV-1079  
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 248 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-879 (220) **Pieteik.dat.** 02.06.2008

## PHARMION

- (732) **Īpašn.** CELGENE CORPORATION; 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 249 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-938 (220) **Pieteik.dat.** 10.06.2008

## AUTOLINK

- (732) **Īpašn.** AUTOLINK BALTICS AS; Rae Poik 10b, 76806 Paldiski, EE  
 (740) **Pārstāvis** Mārcis KRŪMIŅŠ, Advokātu birojs 'SKUDRA & ŪDRIS'; Marijas iela 13/III, Rīga LV-1050  
 (511) **37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi  
**39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 250 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-08-1001 (220) **Pieteik.dat.** 20.06.2008

## PROALIFING

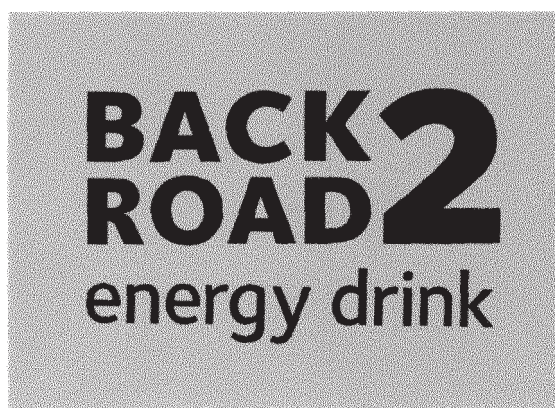
- (732) **Īpašn.** JŪRAS PAISUMS, SIA; Vērgales pagasts, Liepājas rajons LV-3463, LV  
 (511) **25** specapģērbi jūrnikiem

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 251 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-09-73 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2009  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

## ĒRENPREIS

- (732) **Īpašn.** Juris ĒRENPREISS; Rūpniecības iela 19-8, Rīga LV-1010, LV  
 (740) **Pārstāvis** Eduards LAVRINOVIČS; Kalnciema iela 32A-9A, Rīga LV-1046  
 (511) **12** velosipēdi, elektrovelosipēdi, velosipēdu piekabes, velorikšas, velomobiji, skrejriteņi, ūdens velosipēdi  
**18** ceļasomas, somas velosipēdiem  
**25** apģērbi, galvassegas

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 252 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-09-264 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2009  
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns  
 (732) **Īpašn.** LATVIJA STATOIL, SIA; Dunties iela 6, Rīga LV-1013, LV  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
 (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni, proti, enerģijas dzērieni

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 253 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-04-1691 (220) **Pieteik.dat.** 09.11.2004  
 (531) **CFE ind.** 24.17.1; 27.5.12; 27.5.23

## D'OR

- (732) **Īpašn.** ALTESSE, SIA; Jāņa Pliekšāna iela 13, Jūrmala LV-2015, LV  
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010  
 (511) **14** juvelierizstrādājumi  
**35** juvelierizstrādājumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 254 (151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
 (210) **Pieteik.** M-06-1464 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2006  
 (531) **CFE ind.** 26.1.19; 27.5.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, gaiši pelēks, dzeltens, brūns, gaiši brūns, melns

- (732) **Īpašn.** FREMANTLE MEDIA OPERATIONS BV; Media Centre, Sumatralaan 45, 1217GP Hilversum, NL
- (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS'; a/k 30, Rīga LV-1083
- (511) **41** izglītošanas un izklaides pakalpojumi, kas attiecas uz televīziju, kinematogrāfu, radio un teātri; radio un televīzijas programmu, filmu un šovu producēšana un izrādīšana; izglītošanas pakalpojumi, izmantojot radio un televīziju; izklaides pakalpojumi ar radio un televīzijas palīdzību; konkursu (izglītojošo un izklaidējošo) organizēšana; interaktīvo konkursu organizēšana pa telefonu; izdevējdarbība; kinofilmu, šovu, radio un televīzijas programmu producēšana; izglītošanas un izklaides pakalpojumu nodrošināšana, izmantojot radio, televīziju, satelītus, kabelus, telefonu, globālo tīmekli un Internetu; šovu organizēšana; skaņu ierakstu, šovu ierakstu, filmu, radio un televīzijas izrāžu noma; videoleņšu un videodisku veidošana; izklaides pakalpojumi, izmantojot radio; izklaides pakalpojumi, izmantojot televīziju; izklaides pakalpojumi ar filmu izrādīšanu; izklaides pakalpojumi, proti, teātra izrādes; spēļu šovi; televīzijas izklaides pakalpojumi ar skatītāju piedalīšanos pa telefonu; interaktīvās izklaides pakalpojumi, izmantojot mobilo telefonu; Interneta spēles; loteriju un azartspēļu rīkošana; nodrošināšana ar videoklipiem izglītošanas un/vai izklaides nolūkiem, izmantojot mobilos tīklus vai datortīklus

(111) **Reģ.Nr.** M 61 255  
(210) **Pieteik.** M-07-900

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 04.07.2007

## MyRoom

- (732) **Īpašn.** DE NOVO, SIA; Cēsu iela 31/1, Rīga LV-1012, LV
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
- (511) **20** mēbeles; mēbeļu furnitūra (ciktāl tā attiecas uz šo klasi), spoguļi, rāmji; šajā klasē ietvertās mēbeļu daļas; interjera un dizaina priekšmeti, proti, izstrādājumi no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), zilonkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)
- 35** mēbeļu, mēbeļu daļu un furnitūras, interjera un dizaina priekšmetu un biroja piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 256  
(210) **Pieteik.** M-08-1527

(151) **Reģ.dat.** 20.09.2009  
(220) **Pieteik.dat.** 23.09.2008

## SOLO

- (732) **Īpašn.** DANSART, SIA; Tallinas iela 40/2, Rīga LV-1001, LV
- (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

## Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-04-1691	M 61 253	M-08-946	M 61 135	M-08-1402	M 61 194
M-06-1435	M 61 074	M-08-948	M 61 136	M-08-1420	M 61 195
M-06-1464	M 61 254	M-08-950	M 61 137	M-08-1421	M 61 196
M-06-1483	M 61 075	M-08-951	M 61 138	M-08-1425	M 61 197
M-07-245	M 61 244	M-08-952	M 61 139	M-08-1426	M 61 198
M-07-376	M 61 076	M-08-972	M 61 140	M-08-1427	M 61 199
M-07-378	M 61 077	M-08-976	M 61 141	M-08-1445	M 61 200
M-07-808	M 61 211	M-08-1001	M 61 250	M-08-1463	M 61 201
M-07-849	M 61 231	M-08-1006	M 61 142	M-08-1464	M 61 202
M-07-900	M 61 255	M-08-1029	M 61 143	M-08-1472	M 61 203
M-07-1478	M 61 078	M-08-1030	M 61 144	M-08-1499	M 61 204
M-07-1479	M 61 079	M-08-1031	M 61 145	M-08-1503	M 61 230
M-07-1485	M 61 080	M-08-1038	M 61 146	M-08-1514	M 61 205
M-07-1500	M 61 081	M-08-1040	M 61 147	M-08-1525	M 61 239
M-08-46	M 61 232	M-08-1049	M 61 148	M-08-1527	M 61 256
M-08-78	M 61 228	M-08-1050	M 61 149	M-08-1531	M 61 240
M-08-240	M 61 082	M-08-1051	M 61 150	M-08-1532	M 61 241
M-08-242	M 61 083	M-08-1052	M 61 215	M-09-73	M 61 251
M-08-351	M 61 084	M-08-1064	M 61 151	M-09-137	M 61 243
M-08-383	M 61 085	M-08-1070	M 61 152	M-09-264	M 61 252
M-08-394	M 61 086	M-08-1073	M 61 234	M-09-316	M 61 227
M-08-543	M 61 087	M-08-1077	M 61 153	M-09-350	M 61 206
M-08-640	M 61 245	M-08-1086	M 61 155	M-09-452	M 61 207
M-08-641	M 61 246	M-08-1092	M 61 154	M-09-530	M 61 208
M-08-642	M 61 247	M-08-1104	M 61 156	M-09-537	M 61 242
M-08-648	M 61 088	M-08-1106	M 61 157	M-09-568	M 61 209
M-08-661	M 61 212	M-08-1108	M 61 158	M-09-665	M 61 210
M-08-677	M 61 213	M-08-1109	M 61 159		
M-08-683	M 61 233	M-08-1110	M 61 160		
M-08-688	M 61 089	M-08-1113	M 61 161		
M-08-698	M 61 090	M-08-1114	M 61 162		
M-08-703	M 61 091	M-08-1115	M 61 163		
M-08-711	M 61 092	M-08-1118	M 61 164		
M-08-714	M 61 093	M-08-1132	M 61 165		
M-08-715	M 61 094	M-08-1141	M 61 166		
M-08-718	M 61 095	M-08-1182	M 61 167		
M-08-730	M 61 096	M-08-1184	M 61 168		
M-08-731	M 61 097	M-08-1194	M 61 169		
M-08-737	M 61 098	M-08-1195	M 61 170		
M-08-738	M 61 099	M-08-1203	M 61 171		
M-08-739	M 61 100	M-08-1204	M 61 172		
M-08-740	M 61 101	M-08-1205	M 61 173		
M-08-741	M 61 102	M-08-1206	M 61 174		
M-08-742	M 61 103	M-08-1209	M 61 175		
M-08-743	M 61 104	M-08-1210	M 61 176		
M-08-744	M 61 105	M-08-1211	M 61 235		
M-08-745	M 61 106	M-08-1221	M 61 177		
M-08-746	M 61 107	M-08-1230	M 61 178		
M-08-752	M 61 108	M-08-1231	M 61 179		
M-08-753	M 61 109	M-08-1235	M 61 180		
M-08-754	M 61 110	M-08-1237	M 61 181		
M-08-758	M 61 111	M-08-1241	M 61 182		
M-08-793	M 61 112	M-08-1243	M 61 183		
M-08-794	M 61 113	M-08-1247	M 61 184		
M-08-795	M 61 114	M-08-1251	M 61 185		
M-08-796	M 61 115	M-08-1254	M 61 186		
M-08-797	M 61 116	M-08-1256	M 61 187		
M-08-798	M 61 117	M-08-1257	M 61 216		
M-08-844	M 61 118	M-08-1258	M 61 217		
M-08-853	M 61 119	M-08-1259	M 61 218		
M-08-857	M 61 120	M-08-1260	M 61 219		
M-08-858	M 61 121	M-08-1261	M 61 220		
M-08-859	M 61 122	M-08-1262	M 61 221		
M-08-860	M 61 123	M-08-1263	M 61 222		
M-08-879	M 61 248	M-08-1264	M 61 188		
M-08-880	M 61 214	M-08-1266	M 61 189		
M-08-919	M 61 124	M-08-1285	M 61 223		
M-08-920	M 61 125	M-08-1289	M 61 190		
M-08-921	M 61 126	M-08-1295	M 61 229		
M-08-922	M 61 127	M-08-1301	M 61 191		
M-08-923	M 61 128	M-08-1310	M 61 192		
M-08-924	M 61 129	M-08-1318	M 61 224		
M-08-925	M 61 130	M-08-1326	M 61 193		
M-08-931	M 61 131	M-08-1338	M 61 225		
M-08-932	M 61 132	M-08-1351	M 61 226		
M-08-933	M 61 133	M-08-1367	M 61 236		
M-08-935	M 61 134	M-08-1368	M 61 237		
M-08-938	M 61 249	M-08-1369	M 61 238		



## Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
A TURBOC 4U, SIA	M-08-1427	HM+, SIA	M-08-1064		M-07-1485
A11, SIA	M-08-1070	HOSPITĀLIS, SIA	M-08-1237		M-07-1500
ALFRESCO, SIA	M-08-240	HROMETS POLIGRĀFIJA, SIA	M-08-1295	RIEKSTIŅŠ, Arne	M-06-1483
ALTESSE, SIA	M-04-1691	IBS MAXIMUS CAPITAL		RĪGAS BROKERI, SIA	M-08-972
AMERICAN EXPRESS MARKETING & DEVELOPMENT CORP.	M-08-1031	MANAGEMENT, SIA	M-08-1029	RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S	M-08-1251
ARFA N, SIA	M-08-683		M-08-1050	RIMI LATVIA, SIA	M-08-1113
ARKANA, SIA	M-08-1318	IEGULDĪJUMU PĀRVALDES	M-08-1051		M-08-1114
ASCO GROUP LIMITED	M-08-1310	SABIEDRĪBA 'HIPO FONDI', A/S	M-08-1182		M-08-1115
ASTELLAS PHARMA EUROPE B.V.	M-08-1086	IVAX PHARMACEUTICALS S.R.O.	M-08-1040	RIPA, Baiba	M-08-711
AURUM MEDIA, SIA	M-09-316	JAUJA, SIA	M-08-543	ROSINTER RESTAURANTS, SIA	M-08-1266
AUTOLINK BALTICS AS	M-08-938	JAUNALKO, SIA	M-08-1256	ROVERSON DEVELOPMENTS LTD	M-07-808
BALTICOVO, A/S	M-08-1402		M-08-1367	ROVICO BUROO OU FILIĀLE	
BALVU MAIZNIEKS, A/S	M-08-976		M-08-1368	'ROVICO LATVIA'	M-08-1030
BARLIS, SIA	M-08-1104		M-08-1369	S.A.T. UNITEL, SIA	M-08-677
BELĒVIČS, Guntis	M-08-1289	JOGITA, SIA	M-08-1230	SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND	
BELOKONŠ, Valērijs	M-08-1499	JŪRAS PAISUMS, SIA	M-08-1001	GMBH	M-08-1420
BERLIN-CHEMIE AG	M-08-935	JŪS UN MĒS, SIA	M-08-853	SAPREXX, SIA	M-08-1049
BITE LATVIJA, SIA	M-08-737	KRIEVU RADIO, SIA	M-08-1210	SEB BANKA, A/S	M-08-46
	M-08-738	KURBADŠ UN KO, SIA	M-08-1211		M-08-1243
	M-08-739	ĶEKAVAS AVOTS, SIA	M-08-1108	SOIRA INVESTMENTS LIMITED	M-08-1257
	M-08-740		M-08-1109		M-08-1258
	M-08-741		M-08-1110		M-08-1259
	M-08-742	LATFOOD, A/S	M-09-665		M-08-1260
	M-08-743	LATIO, SIA	M-08-1247		M-08-1261
	M-08-744	LATVIJA STATOIL, SIA	M-09-264		M-08-1262
	M-08-745	LATVIJAS BALZAMS, A/S	M-08-858		M-08-1263
	M-08-746	LEOVITS, SIA	M-08-1118	SPILVA, SIA	M-08-1203
BREWING UNION KRASNŪ		LIRS, Jurijs	M-08-714		M-08-1204
VOSTOK-SOLODOVBEER,			M-08-715	STORENT, SIA	M-09-137
Joint stock company	M-08-1472		M-08-718	STRAUJAIŠ STRĒLNIĒKS, SIA	M-07-849
BS ISME, SIA	M-08-1445	LIVIKO, SIA	M-08-1231	SYNGENTA PARTICIPATIONS AG	M-08-1006
BULIČEVŠ, Ilja	M-08-242	LIVONIA, SIA	M-08-919	T.E.A.M., SIA	M-08-1425
CAMADENU, SIA	M-08-1351		M-08-920	TETRA, SIA	M-08-1525
CELGENE CORPORATION	M-08-879		M-08-921	TEXOBLOCK, SIA	M-08-640
CELGENE CORPORATION			M-08-922		M-08-641
(Delaware corporation)	M-08-698		M-08-923		M-08-642
CHERY AUTOMOBILE CO., LTD.	M-08-752	LMB METĀLS, SIA	M-08-1241	TITUM, SIA	M-08-1264
	M-08-753	MAGICTRIP HOLDINGS LIMITED	M-08-1205	TRANSACT PRO, SIA	M-08-1301
	M-08-754		M-08-1206	TRIKĀTA KS,	
	M-09-568	MARNO J, SIA	M-07-1478	Lauksaimniecības pakalpojumu	
CIDO GRUPA, SIA		MARY FIORE, SIA	M-08-688	piensaimnieku kooperatīvā	
COMPAGNIE GERVAIS DANONE,		MERRILD KAFFE A/S	M-08-859	sabiedrība	M-08-1235
S.A.	M-08-383		M-08-860	UAB MASTERMANN	M-08-1221
CORPORACION HABANOS, S.A.	M-08-857	MILAGRO FOOD INDUSTRIES LTD	M-07-376	VAASAN & VAASAN OY	M-08-1285
CORRECT, SIA	M-08-1326		M-07-378	VESELĪBAS KORPORĀCIJA, SIA	M-08-924
DANSART, SIA	M-08-1527	MING-TE, Chen	M-08-730	VIVITUS, SIA	M-08-1073
DE NOVO, SIA	M-07-900		M-08-731	WELKOM, SIA	M-08-880
DIĀNA, A/S	M-08-661	MONAHOVS, Andrejs	M-08-1038	WEST TRADING GROUP, SIA	M-07-245
DIOMO, SIA	M-08-351	MULTISPORT, SIA	M-08-1184		
DOMINANTE CAPITAL, A/S	M-08-1531	NATURE'S BEAUTY CREATIONS			
	M-08-1532	LTD.	M-08-703		
DOW AGROSCIENCES LLC		NETTO TEHNIKA, SIA	M-09-350		
(Delaware comp.)	M-08-1254	NEW ROSME, SIA	M-08-931		
DZIEDNIECĪBA, SIA	M-08-925		M-08-932		
	M-08-1209		M-08-933		
ĒRENPREISS, Juris	M-09-73	NIPPON SODA CO., LTD.	M-08-1141		
	M-09-537	NOVARTIS AG	M-08-793		
FARMSTANDART-LEKSREDSTVA,			M-08-794		
Otkritoe akcionerhoe			M-08-795		
obschestvo	M-08-946		M-08-796		
	M-08-948		M-08-797		
FARMSTANDART-UFIMSKY			M-08-798		
VITAMINNY ZAVOD,			M-08-844		
Otkritoe akcionerhoe			M-08-1421		
obschestvo	M-08-950	OLAINES LOGISTICS PARKS, SIA	M-08-648		
	M-08-951	OMAN PERFUMERY LLC	M-08-1426		
	M-08-952	PAREX BANKA, A/S	M-08-394		
FREMANTLEMEDIA OPERATIONS		POKERMANS, Aleksandrs	M-08-1077		
BV	M-06-1435		M-08-1092		
	M-06-1464	PRODUCTOS CHURRUCA, S.A.	M-08-1132		
GALLAHER LIMITED	M-08-1514	PUSE PLUS, SIA	M-08-1503		
GLĀZERI BT, SIA	M-08-1106	QUARTUS, SIA	M-08-1338		
GLOBAL CARAVAN FINANCE B.V.	M-08-78	R. EVOLUTION LIFE, SIA	M-09-452		
GLOBĀLS BRENDŠ, SIA	M-08-758	RANBAXY LABORATORIES			
GMG CATERING, SIA	M-08-1052	LIMITED	M-08-1463		
HANKOOK TIRE CO., LTD.	M-08-1194		M-08-1464		
	M-08-1195	RAVINTORAISIO OY	M-07-1479		
HANZAS MAIZNĪCAS, A/S	M-09-530				

## 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	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
3	M 61 089	18	M 61 251	32	M 61 079	36	M 61 078
	M 61 091		M 61 245		M 61 080		M 61 086
	M 61 198	M 61 246	M 61 085		M 61 088		
4	M 61 198		M 61 247		M 61 158		M 61 140
5	M 61 090	20	M 61 255		M 61 159		M 61 143
	M 61 112		25	M 61 084	M 61 160	M 61 145	
	M 61 113		M 61 092		M 61 162		M 61 149
	M 61 114		M 61 096		M 61 173		M 61 150
	M 61 115		M 61 097		M 61 174		M 61 152
	M 61 116		M 61 120		M 61 190		M 61 167
	M 61 117		M 61 131		M 61 203		M 61 183
	M 61 118		M 61 132		M 61 209		M 61 184
	M 61 135		M 61 133		M 61 216		M 61 191
	M 61 136		M 61 192		M 61 217		M 61 199
	M 61 137		M 61 250		M 61 218		M 61 232
	M 61 138		M 61 251		M 61 219		M 61 241
	M 61 139		M 61 256		M 61 220	37	M 61 088
	M 61 142	27	M 61 207		M 61 221		M 61 108
	M 61 147	29	M 61 081		M 61 222		M 61 109
	M 61 155		M 61 085		M 61 226		M 61 110
	M 61 166		M 61 161		M 61 228		M 61 152
	M 61 185		M 61 164		M 61 252		M 61 177
	M 61 186		M 61 165	33	M 61 121		M 61 184
	M 61 195		M 61 171			M 61 124	
	M 61 196		M 61 172		M 61 125		M 61 240
	M 61 198		M 61 190		M 61 126		M 61 241
	M 61 201		M 61 194		M 61 127		M 61 242
	M 61 202		M 61 210		M 61 128		M 61 243
	M 61 216		M 61 216		M 61 179		M 61 249
	M 61 217		M 61 217		M 61 187	38	M 61 098
	M 61 218		M 61 218		M 61 190		M 61 099
	M 61 219		M 61 219		M 61 203		M 61 100
	M 61 220		M 61 220		M 61 211		M 61 101
	M 61 221		M 61 221		M 61 236		M 61 102
	M 61 222		M 61 222		M 61 237		M 61 103
	M 61 239		M 61 228		M 61 238		M 61 104
	M 61 248	30	M 61 076	34	M 61 205		M 61 105
9	M 61 144			M 61 077	35	M 61 082	
	M 61 148		M 61 079	M 61 111			M 61 107
	M 61 204		M 61 080	M 61 119			M 61 176
10	M 61 134		M 61 081		M 61 131		M 61 197
	M 61 207		M 61 085		M 61 132		M 61 204
11	M 61 182		M 61 122		M 61 133	39	M 61 088
	M 61 200		M 61 123		M 61 146		M 61 231
12	M 61 108		M 61 141		M 61 148		M 61 234
	M 61 109		M 61 161		M 61 153		M 61 235
	M 61 110		M 61 163		M 61 154		M 61 241
	M 61 169		M 61 173		M 61 167		M 61 243
	M 61 170		M 61 174		M 61 168		M 61 249
	M 61 235		M 61 185		M 61 177	40	M 61 083
	M 61 242		M 61 190		M 61 178		M 61 157
	M 61 251		M 61 208		M 61 182		M 61 200
14	M 61 120		M 61 209		M 61 184		M 61 229
	M 61 244		M 61 216		M 61 193	41	M 61 074
	M 61 253		M 61 217		M 61 197		M 61 087
16	M 61 093		M 61 218		M 61 204		M 61 093
	M 61 094		M 61 219		M 61 206		M 61 094
	M 61 095		M 61 220		M 61 212		M 61 095
	M 61 146		M 61 221		M 61 213		M 61 146
	M 61 148		M 61 222		M 61 229		M 61 148
	M 61 227		M 61 223		M 61 231		M 61 176
	M 61 229		M 61 228		M 61 234		M 61 188
	M 61 230	31	M 61 079		M 61 240		M 61 204
	M 61 233			M 61 080		M 61 241	M 61 231
18	M 61 120		M 61 119		M 61 244		M 61 254
	M 61 192		M 61 190		M 61 253	42	M 61 075
	M 61 244		M 61 228		M 61 255		M 61 088

---

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
42	M 61 093
	M 61 094
	M 61 095
	M 61 151
	M 61 229
	M 61 240
43	M 61 181
	M 61 185
	M 61 189
	M 61 214
	M 61 215
	M 61 224
	M 61 224
44	M 61 089
	M 61 129
	M 61 130
	M 61 156
	M 61 175
	M 61 180
	M 61 225
45	M 61 093
	M 61 094
	M 61 095
	M 61 240

## 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:**

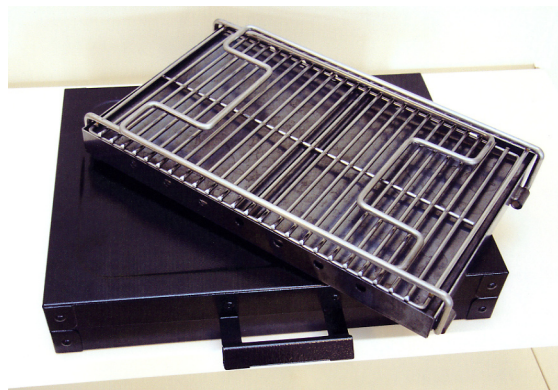
- (11) Reģistrācijas numurs  
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums  
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs  
Application number
- (22) Pieteikuma datums  
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati  
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā  
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)

- (11) Reģ. Nr. D 15 282 (15) Reģ. dat. 20.09.2009 (51) LOC kl. 7-02
- (21) Pieteik. D-09-48 (22) Pieteik.dat. 28.05.2009
- (72) Dizainers Georgijs VOROŅICKIS (LV)
- (73) Īpašnieks GEOR, SIA; Eglaines iela 13, Ozolnieki, Ozolnieku pag., Ozolnieku nov., Jelgavas raj. LV-3018, LV
- (74) Pārstāvis Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, LV-1050 Rīga
- (54) **SALIEKAMS GRILS**

1.01



1.02





1.03



1.04



1.05



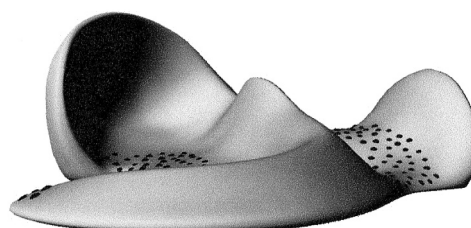
1.06

(11) Reģ. Nr. D 15 283 (15) Reģ. dat. 20.09.2009 (51) LOC kl. 21-03  
 (21) Pieteik. D-09-51 (22) Pieteik.dat. 03.06.2009  
 (72) Dizainers Guntra Krista VĪTOLIŅA (LV)  
 (73) Īpašnieks Guntra Krista VĪTOLIŅA; A.Deglava iela 108/4-5, Rīga LV-1082, LV  
 (54) APRĪKOJUMS BĒRNU ROTAĻU LAUKUMAM  
 (28) Dizainparaugu skaits 4

1.01

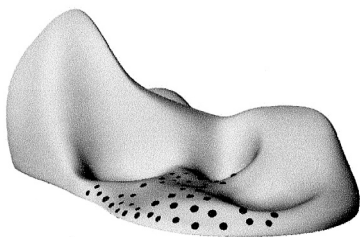


2.01

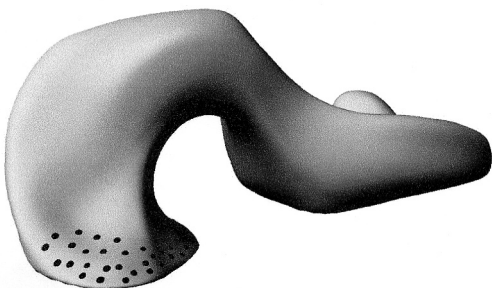




3.01



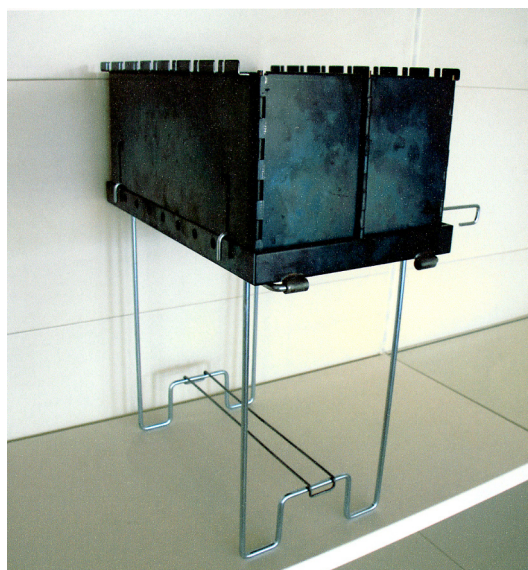
4.01



1.02

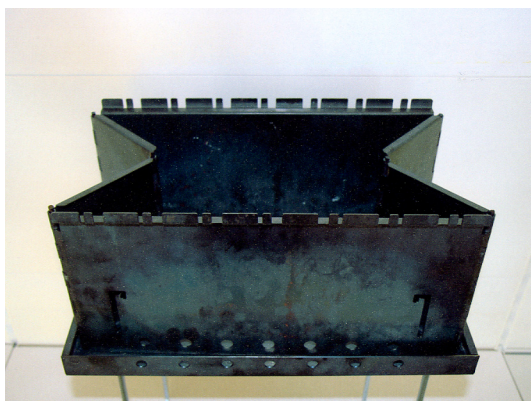


1.03



(11) Reģ. Nr. D 15 284 (15) Reģ. dat. 20.09.2009 (51) LOC kl. 7-02  
 (21) Pieteik. D-09-60 (22) Pieteik.dat. 10.06.2009  
 (72) Dizainers Georgijs VOROŅICKIS (LV)  
 (73) Īpašnieks GEOR, SIA; Eglaines iela 13, Ozolnieki, Ozolnieku pag., Ozolnieku nov., Jelgavas raj. LV-3018, LV  
 (74) Pārstāvis Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, LV-1050 Rīga  
 (54) SALIEKAMS GRILS

1.01



1.04

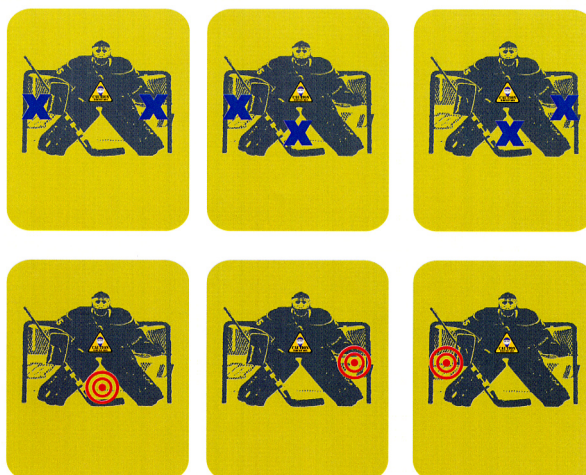




1.05



2.01

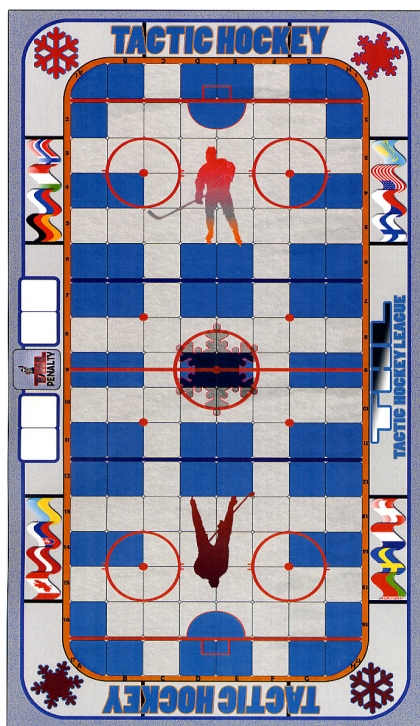


- (11) Reģ. Nr. D 15 285 (15) Reģ. dat. 20.09.2009
- (21) Pieteik. D-09-62 (22) Pieteik.dat. 15.06.2009
- (72) Dizainers Kārlis ČERVINSKIS (LV)
- (73) Īpašnieks Kārlis ČERVINSKIS; Andreja iela 6, Ogre LV-5000, LV
- (54) GALDA SPĒLE UN TĀS IEPAKOJUMA GRAFIKA
- (28) Dizainparaugu skaits 5

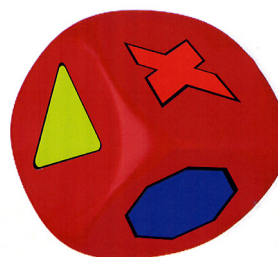
3.01



1.01



4.01



5.01



1.02



1.03



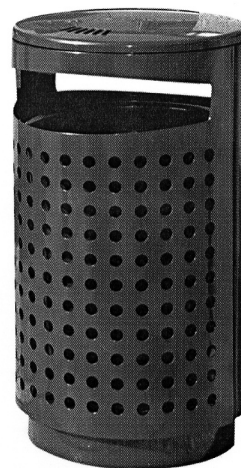
- (51) LOC kl. 22-05  
 (11) Reģ. Nr. D 15 286 (15) Reģ. dat. 20.09.2009  
 (21) Pieteik. D-09-70 (22) Pieteik.dat. 02.07.2009  
 (72) Dizainers Edgars VĪNDEDZIS (LV)  
 (73) Īpašnieks Edgars VĪNDEDZIS; Slokas iela 29-72, Jūrmala LV-2015, LV  
 (54) VIZULIS MAKŠĶERĒŠANAI

1.01

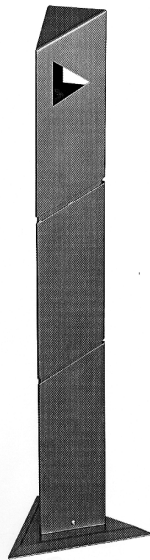




- (51) **LOC kl.** 9-09 **4.01**  
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 287 (15) **Reģ. dat.** 20.09.2009  
 (21) **Pieteik.** D-09-73 (22) **Pieteik.dat.** 16.07.2009  
 (73) **Īpašnieks** VT EAST, SIA; Kalnciema ceļš 134a, Jelgava  
 LV-3002, LV  
 (74) **Pārstāvis** Irina ĀBOLTINA; Kalnciema ceļš 99-9, Jelgava  
 LV-3002, LV  
 (54) **ATKRITUMU URNA**  
 (28) **Dizainparaugu skaits** 5



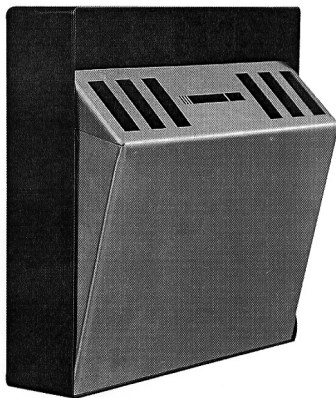
1.01



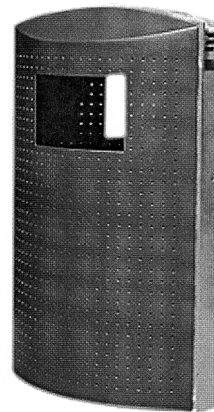
4.02



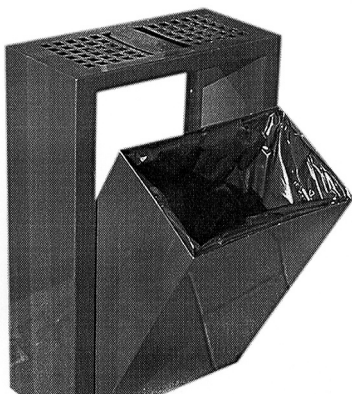
2.01



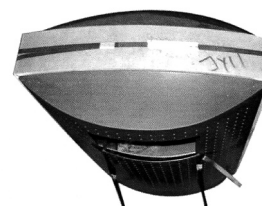
5.01



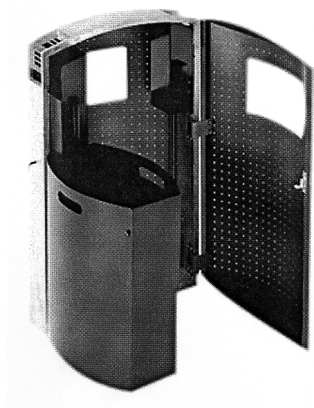
3.01



5.02

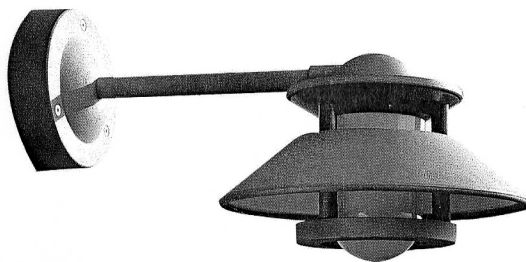


5.03



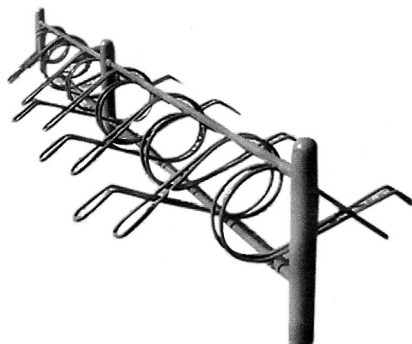
- (51) **LOC kl.** 26-03, 26-05  
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 289 (15) **Reģ. dat.** 20.09.2009  
 (21) **Pieteik.** D-09-75 (22) **Pieteik.dat.** 05.08.2009  
 (73) **Īpašnieks** VT EAST, SIA; Kalnciema ceļš 134a, Jelgava LV-3002, LV  
 (74) **Pārstāvis** Irina ĀBOLTIŅA; Kalnciema ceļš 99-9, Jelgava LV-3002, LV  
 (54) **SIENAS LAMPA**

1.01



- (51) **LOC kl.** 8-10  
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 288 (15) **Reģ. dat.** 20.09.2009  
 (21) **Pieteik.** D-09-74 (22) **Pieteik.dat.** 05.08.2009  
 (73) **Īpašnieks** VT EAST, SIA; Kalnciema ceļš 134a, Jelgava LV-3002, LV  
 (74) **Pārstāvis** Irina ĀBOLTIŅA; Kalnciema ceļš 99-9, Jelgava LV-3002, LV  
 (54) **VELOSIPĒDU STATNIS**

1.01



**GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ****Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

(11) **LV 12963**  
 (73) TEKO PLUS, SIA; Stirnu iela 21-80, Rīga LV-1035, LV  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 28.08.2009

(11) **EP 0999826, EP 0999838**  
 (73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH; Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE  
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010, LV  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 25.08.2009

**Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa**

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **EP 0999826, EP 0999838**  
 (73) PHARMACIA & UPJOHN COMPANY LLC; Kalamazoo, MI, US  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 18.08.2009

(11) **EP 1567193**  
 (73) NORGINE BV; Hogehilweg 7, 1101 CA Amsterdam Zuidoost, NL  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 27.07.2009

**Izmaiņas izgudrotāju sarakstā**

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **EP 1567193**  
 (72) - Barras, Norman, c/o Norgine International Limited, New Road, Tir Y Berth Hengoed, Mid Glamorgan, CF82 8SJ, GB;  
 - Cox, Ian David, c/o Norgine International Limited, New Road, Tir Y Berth Hengoed, Mid Glamorgan, CF82 8SJ, GB;  
 - Ungar, Alex, Moorhwaite Cottage, Wigton, Cumberland, CA7 0LZ, GB;  
 - Halphen, Marc, c/o Norgine, Chaplin House, Widewater Place, Moorhall Road, Harefield, Uxbridge, Middlesex, UB9 6NS, GB  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 28.07.2009

**Licences**

(LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

(11) **P-09-81**  
*Licenciārs:* Videvuds Ārijs LAPSA; Dammes iela 6-32, Rīga LV-1067, LV  
*Licenciāts:* Jānis OŠLEJS; Baznīcas iela 39a-5, Rīga LV-1010, LV  
*Licences darbības laiks:*  
*no:* 04.08.2009  
*līdz:* patenta spēkā esamības beigu datumam  
*Licences darbības vieta:* Latvijas Republikas un pasaules teritorija  
*Ieraksts Valsts reģistrā:* 04.08.2009

(11) **LV 13339**  
*Licenciārs:* Andrejs ŽAGARS; Kr. Valdemāra iela 4-9a, Rīga LV-1010, LV  
*Licenciāts:* SIA "DAUGAVPILS KOKA POLIMĒRS"; Valkas iela 6A, Daugavpils LV-5417, LV  
*Licences veids:* vienkārša licence  
*Licences darbības laiks:* 12.08.2009 - 12.08.2024, kas var tikt izbeigts agrāk licences līgumā

noteiktajā kārtībā

*Licences darbības vieta:* Latvijas Republikas teritorija, pie kam produkcijas pārdošana ir atļauta bez teritoriāliem ierobežojumiem

*Ieraksts Valsts reģistrā:* 12.08.2009**Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana**

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 1. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

<b>LV 11769</b>	24.01.2009	21.08.2009
-----------------	------------	------------

**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 10589</b>	26.01.2009	21.08.2009
<b>LV 11207</b>	23.01.2009	21.08.2009
<b>LV 12565</b>	07.01.2009	21.08.2009
<b>LV 12645</b>	10.01.2009	21.08.2009
<b>LV 13327</b>	16.01.2009	21.08.2009
<b>LV 13331</b>	23.01.2009	21.08.2009
<b>LV 13433</b>	23.01.2009	21.08.2009
<b>LV 13434</b>	23.01.2009	21.08.2009
<b>LV 13555</b>	04.01.2009	21.08.2009

**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 5732</b>	23.08.2009	24.08.2009
----------------	------------	------------

**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 0803085</b>	09.01.2009	21.08.2009
<b>EP 0804438</b>	16.01.2009	21.08.2009
<b>EP 0806966</b>	11.01.2009	21.08.2009
<b>EP 0808547</b>	18.01.2009	21.08.2009
<b>EP 0834847</b>	15.01.2009	21.08.2009
<b>EP 0874645</b>	16.01.2009	21.08.2009
<b>EP 0875110</b>	14.01.2009	21.08.2009
<b>EP 0877803</b>	02.01.2009	21.08.2009
<b>EP 0953132</b>	08.01.2009	21.08.2009
<b>EP 0971901</b>	12.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1006949</b>	22.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1051159</b>	22.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1067752</b>	18.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1118610</b>	18.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1120505</b>	26.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1122254</b>	30.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1147087</b>	12.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1147088</b>	12.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1147103</b>	13.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1173194</b>	18.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1250335</b>	11.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1353694</b>	25.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1360403</b>	24.01.2009	21.08.2009
<b>EP 1385548</b>	25.01.2009	21.08.2009

EP 1402476	23.01.2009	21.08.2009
EP 1467642	06.01.2009	21.08.2009
EP 1555727	04.01.2009	21.08.2009
EP 1587584	14.01.2009	21.08.2009
EP 1603418	21.01.2009	21.08.2009
EP 1715903	24.01.2009	21.08.2009

**Labojumi**

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11)	<b>EP 1309692</b>
(73)	CENTOCOR ORTHO BIOTECH, INC.; 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 28.08.2009

**GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU VALSTS REĢISTRĀ**

**Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņa izbeigšanās**  
(Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)

(21)	<b>C/LV2004/0013/z</b>
(97)	LV 5626 10.05.1994
	<i>Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņa beigu datums:</i> 05.08.2009
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 06.08.2009

**GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ****Ķīlas tiesība**

(LR Dizainparaugu likuma 41. pants)

(11)	<b>D 10 297</b>
(73)	CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV
	<i>Komerckīlasņēmējs(i):</i>
	- DÅNSKE BANK A/S, Holmens Kanal 2-12, DK-1092 Copenhagen K, DK;
	- NORDEA BANK DANMARK A/S, Strandgade 3, DK-1401 Copenhagen K, DK;
	- NYKREDIT BANK A/S, Kalvebod Brygge 1-3, DK-1780 Copenhagen V, DK;
	- NORDEA BANK POLSKA S.A., ul. Kielecka 2, 81-303 Gdynia, PL
	- NORDEA BANK FINLAND PLC, Aleksanterinkatu 36 B, 00020 Nordea, Helsinki, FI
	<i>Komerckīlas līguma darbības laiks</i>
	<i>no:</i> 17.07.2009
	<i>līdz:</i> pilnīgai un beznosacījuma visu Nodrošināto prasījumu apmierināšanai
	<i>Īpaši nosacījumi:</i> preču zīmju atsavināšana ir ierobežota
(58)	18.08.2009

**Patenta darbības termiņa pagarināšana**

(LR Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

<b>D 10 054</b>	29.08.2014	05.08.2009
<b>D 10 491</b>	10.08.2014	05.08.2009
<b>D 15 015</b>	18.10.2014	02.06.2009
<b>D 15 016</b>	03.08.2014	05.08.2009
<b>D 15 020</b>	13.09.2014	25.08.2009
<b>D 15 021</b>	14.09.2014	25.08.2009
<b>D 15 023</b>	29.07.2014	05.08.2009

**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 10 460</b>	19.01.2009	07.08.2009
<b>D 10 826</b>	23.01.2009	07.08.2009
<b>D 10 844</b>	28.01.2009	07.08.2009

**GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ****Zīmes īpašnieka maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111)	<b>M 12 690, M 12 700, M 12 704, M 18 067, M 32 344, M 32 345</b>
(732)	KRAFT FOODS DEUTSCHLAND INTELLECTUAL PROPERTY GMBH & CO. KG; Langemarckstrasse 4-20, D-28199 Bremen, DE
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	01.09.2009
(111)	<b>M 14 867</b>
(732)	HOFBRAUHAUS WOLTERS GMBH; Wolfenbütteler Straße 39, D-38102 Braunschweig, DE
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(580)	01.09.2009
(111)	<b>M 15 411</b>
(732)	THOMSON SCIENTIFIC INC. (Pennsylvania corp.); 3501 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	31.08.2009
(111)	<b>M 30 388, M 51 593, M 51 594</b>
(732)	KRAFT FOODS SVERIGE AB; 194 86 Upplands Väsby, SE
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	01.09.2009
(111)	<b>M 31 158, M 31 165</b>
(732)	SCA HYGIENE PRODUCTS AB; SE-405 03 Göteborg, SE
(740)	Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs 'LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS'; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV
(580)	31.08.2009
(111)	<b>M 31 707, M 31 708</b>
(732)	MIRABELL SALZBURGER CONFISERIE UND BISQUIT GESELLSCHAFT M.B.H.; Hauptstrasse 14-16, 5082 Grödig, AT
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	01.09.2009
(111)	<b>M 35 159</b>
(732)	NUTREXPA, S.L.; C/Lepanto, 410-414, E-08025 Barcelona, ES
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	28.08.2009





(111) <b>M 48 904, M 48 963, M 49 540, M 49 541, M 49 542, M 49 543, M 49 544, M 50 138, M 50 241, M 50 242, M 50 244, M 50 482, M 50 483, M 50 936, M 51 037, M 51 038, M 51 041, M 51 044, M 51 045, M 51 121, M 51 122, M 51 503, M 51 504, M 51 884, M 52 070, M 52 362, M 52 798, M 53 442, M 53 445, M 53 543, M 53 809, M 55 652, M 55 653, M 57 122, M 57 123, M 57 698, M 57 699, M 57 700, M 57 784, M 58 891, M 58 892, M 58 893, M 59 948, M 59 949, M 60 144, M 60 145, M 60 146, M 60 147, M 60 599, M 60 690, M 60 707</b>	(111) <b>M 46 742, M 46 797</b>
(732) CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV <i>Komerckāpšanas ņēmējs(i):</i> - DANSKE BANK A/S, Holmens Kanal 2-12, DK-1092 Copenhagen K, DK; - NORDEA BANK DANMARK A/S, Strandgade 3, DK-1401 Copenhagen K, DK; - NYKREDIT BANK A/S, Kalvebod Brygge 1-3, DK-1780 Copenhagen V, DK; - NORDEA BANK POLSKA S.A., ul. Kielecka 2, 81-303 Gdynia, PL - NORDEA BANK FINLAND PLC, Aleksanterinkatu 36 B, 00020 Nordea, Helsinki, FI	(732) DIGITĀLĀS EKONOMIKAS ATTĪSTĪBAS CENTRS, SIA; Maskavas iela 459, Rīga LV-1063, LV (580) 27.08.2009
(732) CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV <i>Komerckāpšanas ņēmējs(i):</i> - DANSKE BANK A/S, Holmens Kanal 2-12, DK-1092 Copenhagen K, DK; - NORDEA BANK DANMARK A/S, Strandgade 3, DK-1401 Copenhagen K, DK; - NYKREDIT BANK A/S, Kalvebod Brygge 1-3, DK-1780 Copenhagen V, DK; - NORDEA BANK POLSKA S.A., ul. Kielecka 2, 81-303 Gdynia, PL - NORDEA BANK FINLAND PLC, Aleksanterinkatu 36 B, 00020 Nordea, Helsinki, FI	(111) <b>M 47 019</b> (732) D.S.M., SIA; Kurzemes prospekts 1a, Rīga LV-1067, LV (580) 10.08.2009
(732) CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV <i>Komerckāpšanas ņēmējs(i):</i> - DANSKE BANK A/S, Holmens Kanal 2-12, DK-1092 Copenhagen K, DK; - NORDEA BANK DANMARK A/S, Strandgade 3, DK-1401 Copenhagen K, DK; - NYKREDIT BANK A/S, Kalvebod Brygge 1-3, DK-1780 Copenhagen V, DK; - NORDEA BANK POLSKA S.A., ul. Kielecka 2, 81-303 Gdynia, PL - NORDEA BANK FINLAND PLC, Aleksanterinkatu 36 B, 00020 Nordea, Helsinki, FI	(111) <b>M 47 326, M 47 327</b> (732) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC.; 2711 Centerville Road, Suite 300, Wilmington, DE 19808, US (580) 06.08.2009
<b>Reģistrāciju atjaunošana</b> (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta 2. daļa)	
Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums	
<i>Komerckāpšanas līguma darbības laiks</i> no: 17.07.2009 līdz: pilnīgai un beznosacījuma visu Nodrošināto prasījumu apmierināšanai <i>Īpaši nosacījumi:</i> preču zīmju atsavināšana ir ierobežota (580) 18.08.2009	<b>M 44 750</b> 01.09.2009 <b>M 46 359</b> 13.09.2009 <b>M 46 386</b> 07.07.2009 <b>M 46 485</b> 13.08.2009 <b>M 46 487</b> 13.08.2009 <b>M 46 490</b> 16.08.2009 <b>M 46 496</b> 18.08.2009 <b>M 46 508</b> 23.08.2009 <b>M 46 519</b> 13.09.2009 <b>M 46 520</b> 14.09.2009 <b>M 46 524</b> 13.09.2009 <b>M 46 525</b> 20.09.2009 <b>M 46 542</b> 17.08.2009 <b>M 46 545</b> 27.08.2009 <b>M 46 594</b> 18.08.2009 <b>M 46 618</b> 07.09.2009 <b>M 46 621</b> 15.09.2009 <b>M 46 622</b> 15.09.2009 <b>M 46 651</b> 14.09.2009 <b>M 46 725</b> 06.09.2009 <b>M 46 740</b> 24.08.2009 <b>M 46 741</b> 31.08.2009 <b>M 46 742</b> 31.08.2009 <b>M 46 791</b> 23.08.2009 <b>M 46 797</b> 31.08.2009 <b>M 46 798</b> 01.09.2009 <b>M 46 801</b> 02.09.2009 <b>M 46 802</b> 02.09.2009 <b>M 46 803</b> 02.09.2009 <b>M 46 804</b> 02.09.2009 <b>M 46 805</b> 06.09.2009 <b>M 46 807</b> 14.09.2009 <b>M 46 814</b> 23.09.2009 <b>M 46 815</b> 24.09.2009 <b>M 46 816</b> 27.09.2009 <b>M 46 930</b> 03.09.2009 <b>M 46 934</b> 23.09.2009 <b>M 47 008</b> 10.08.2009 <b>M 47 015</b> 22.09.2009 <b>M 47 016</b> 22.09.2009 <b>M 47 017</b> 22.09.2009 <b>M 47 018</b> 22.09.2009 <b>M 47 019</b> 27.09.2009 <b>M 47 056</b> 20.09.2009 <b>M 47 094</b> 14.09.2009 <b>M 47 132</b> 02.09.2009 <b>M 47 165</b> 24.09.2009 <b>M 47 303</b> 02.09.2009 <b>M 47 326</b> 03.09.2009
<b>Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa</b> (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111) <b>M 12 705, M 12 708</b>	
(732) KRAFT FOODS FRANCE INTELLECTUAL PROPERTY S.A.S.; 13 Avenue Morane Saulnier, 78140 Velizy Villacoublay, FR	
(580) 01.09.2009	
(111) <b>M 35 466</b>	
(732) STANDARTIZĀCIJAS, AKREDITĀCIJAS UN METROLOĢIJAS CENTRS, SIA; Kr. Valdemāra iela 157, Rīga LV-1013, LV	
(580) 03.08.2009	
(111) <b>M 47 131</b>	
(732) SEB BANKA, A/S; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV	
(580) 05.08.2009	
<b>Zīmes īpašnieka adreses maiņa</b> (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111) <b>M 45 251, M 45 706, M 46 610, M 46 611</b>	
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GMBH; Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH	
(580) 28.08.2009	
(111) <b>M 46 550, M 46 842</b>	
(732) KORA, SIA; Raiņa iela 1, Daugavpils LV-5401, LV	
(580) 31.08.2009	
(111) <b>M 46 651, M 46 807</b>	
(732) IRISH DISTILLERS LIMITED; Simmonscourt House, Simmonscourt Road, Ballsbridge, Dublin 4, IE	
(580) 11.08.2009	

M 47 327 03.09.2009  
M 47 497 01.09.2009

---

**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 43 556 08.02.2009  
M 43 730 03.02.2009  
M 43 731 08.02.2009  
M 43 734 16.02.2009  
M 43 735 16.02.2009  
M 43 873 23.02.2009  
M 43 874 23.02.2009  
M 43 875 10.02.2009  
M 43 982 10.02.2009  
M 44 500 22.02.2009  
M 44 501 22.02.2009  
M 44 554 25.02.2009  
M 44 555 25.02.2009  
M 44 556 25.02.2009  
M 44 558 25.02.2009  
M 44 559 25.02.2009  
M 44 680 10.02.2009  
M 45 050 02.02.2009  
M 45 051 02.02.2009  
M 45 075 02.02.2009  
M 45 076 02.02.2009  
M 45 077 02.02.2009  
M 45 091 19.02.2009  
M 45 092 19.02.2009  
M 45 252 04.02.2009  
M 45 254 08.02.2009  
M 45 255 08.02.2009  
M 45 256 08.02.2009  
M 45 257 08.02.2009  
M 45 258 08.02.2009  
M 45 259 10.02.2009  
M 45 260 10.02.2009  
M 45 261 11.02.2009  
M 45 263 12.02.2009  
M 45 264 15.02.2009  
M 45 267 16.02.2009  
M 45 439 02.02.2009  
M 45 440 02.02.2009  
M 45 441 02.02.2009  
M 45 442 02.02.2009  
M 45 443 02.02.2009  
M 45 444 02.02.2009  
M 45 445 02.02.2009  
M 45 446 02.02.2009  
M 45 447 02.02.2009  
M 45 448 02.02.2009  
M 45 449 02.02.2009  
M 45 450 02.02.2009  
M 45 451 02.02.2009  
M 45 452 02.02.2009  
M 45 453 02.02.2009  
M 45 456 04.02.2009  
M 45 457 09.02.2009  
M 45 458 09.02.2009  
M 45 459 09.02.2009  
M 45 460 09.02.2009  
M 45 461 09.02.2009  
M 45 462 09.02.2009  
M 45 463 09.02.2009  
M 45 464 09.02.2009  
M 45 467 09.02.2009  
M 45 468 09.02.2009  
M 45 469 09.02.2009

M 45 470 09.02.2009  
M 45 472 11.02.2009  
M 45 478 19.02.2009  
M 45 479 19.02.2009  
M 45 480 19.02.2009  
M 45 481 19.02.2009  
M 45 483 22.02.2009  
M 45 484 23.02.2009  
M 45 485 23.02.2009  
M 45 486 23.02.2009  
M 45 487 23.02.2009  
M 45 488 23.02.2009  
M 45 489 23.02.2009  
M 45 490 23.02.2009  
M 45 491 23.02.2009  
M 45 492 23.02.2009  
M 45 493 23.02.2009  
M 45 494 23.02.2009  
M 45 495 23.02.2009  
M 45 496 23.02.2009  
M 45 497 23.02.2009  
M 45 554 08.02.2009  
M 45 555 08.02.2009  
M 45 556 08.02.2009  
M 45 557 15.02.2009  
M 45 683 04.02.2009  
M 45 684 04.02.2009  
M 45 686 10.02.2009  
M 45 690 19.02.2009  
M 45 692 22.02.2009  
M 45 693 22.02.2009  
M 45 694 22.02.2009  
M 45 695 22.02.2009  
M 45 696 23.02.2009  
M 45 697 23.02.2009  
M 45 699 24.02.2009  
M 45 700 24.02.2009  
M 45 701 24.02.2009  
M 45 702 24.02.2009  
M 45 707 26.02.2009  
M 45 769 03.02.2009  
M 45 812 22.02.2009  
M 45 878 25.02.2009  
M 45 879 25.02.2009  
M 45 880 25.02.2009  
M 45 890 22.02.2009  
M 45 927 25.02.2009  
M 45 928 25.02.2009  
M 45 967 02.02.2009  
M 45 969 09.02.2009  
M 45 971 15.02.2009  
M 45 972 17.02.2009  
M 45 973 19.02.2009  
M 45 974 22.02.2009  
M 45 976 25.02.2009  
M 45 977 25.02.2009  
M 46 088 22.02.2009  
M 46 113 09.02.2009  
M 46 230 11.02.2009  
M 46 242 05.02.2009  
M 46 243 17.02.2009  
M 46 244 23.02.2009  
M 46 365 19.02.2009  
M 46 421 25.02.2009  
M 46 422 26.02.2009  
M 46 720 10.02.2009  
M 46 767 10.02.2009  
M 46 904 02.02.2009  
M 47 495 19.02.2009  
M 48 152 25.02.2009  
M 48 699 03.02.2009  
M 48 945 15.02.2009  
M 49 055 15.02.2009  
M 54 822 11.02.2009

**Grozījumi preču sarakstā**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111)	<b>M 10 378</b>	11	elektriskie kafijas automāti, elektriskās veļas žāvēšanas ierīces, matu fēni, nosūcēji, ventilēšanas iekārtas, proti, tvaika nosūcēji un filtrējošie tvaika nosūcēji; saldēšanas iekārtas, gāzes plītis un elektriskās plītis, olu termiskās apstrādes ierīces, virtuves pavadī, cepeškrāsnis, mikroviļņu krāsnis, saldēšanas un atdzesēšanas iekārtas, ledusskapji, grilēšanas ierīces, sildvirsmas ēdienu termiskai apstrādei, barošanas pudelīšu sildītāji, tosteri
(511)	6, 20, 37, 40, 42 <i>Irdzīnēja redakcija</i> 7 metāla, koka un plastmasu apstrādes darbgaldi; papīra ražošanas mašīnas; alus darītavu iekārtas, celtniecības, piena rūpniecības, tekstilrūpniecības un tipogrāfiju iekārtas; dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); sajūgi un dzensiksnas (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētās); lielizmēra lauksaimniecības darba rīki; inkubatori	(580)	27.08.2009
(111)	9 zinātniskiem mērķiem un apmācībai paredzētie instrumenti un ierīces; jūras, ģeodēzijas, elektrotehniskās ierīces, kuras nav ietvertas citās klasēs; fotografēšanas, kinematogrāfijas un optiskās, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas (palīdzības sniegšanas) ierīces; iepriekšējās samaksas automāti (žetonu un monētu mehānismi), runājošās mašīnas, kases aparāti, skaitļošanas mašīnas; ugunsdzēsības aparāti; centralizētas kontroles ierīces	(111)	<b>M 60 671</b>
(511)	11 apgaismošanas, apsildīšanas, tvaika ražošanas iekārtas, žāvēšanas, ūdensapgādes un sadales, sanitārtehniskās iekārtas; velkmes skapji, tai skaitā arī virtuves mēbelēs iebūvējamie; dušas rezervuāri; vannas un higiēnas ierīces; elektriskās ūdens sildīšanas ierīces vannām; sildīšanas, ventilācijas, kondicionēšanas iekārtas; karstā ūdens ražošanas iekārtas, izmantojot saules enerģiju, un tādas kā parastie tvaika ģeneratori, kuri darbojas ar termiskā sūkņa palīdzību, centrālās apkures iekārtas, kombinētās apkures un ūdens sildīšanas iekārtas, kā arī rūpniecības un sadzīves gāzes iekārtas; ventilatori, gaisa dezodorācijas aparāti, saliekamie elementi vannas istabām, žāvēšanas skapji, saules enerģijas kolektori	(511)	29
(580)	21 nelieli saimniecības un virtuves piederumi un trauki (ne no cēlmetāliem, ne arī pārklāti ar tiem), izņemot neelektriskos mikserus, neelektriskos kafijas automātus, neelektriskās kafijas dzirnaviņas, neelektriskos smalcinātājus mājāsaimniecības vajadzībām, neelektriskos zīdaiņu pudelīšu sildītājus, neelektriskos putekļu sūcējus, neelektriskos paklāju dauzāmos; ķemmes un sūkļi; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas instrumenti un materiāli, izņemot neelektriskos putekļu sūcējus, neelektriskos paklāju dauzāmos; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecībai), stikla, porcelāna un fajansa izstrādājumi, kuri nav ietverti citās klasēs; ziepju trauciņi, dvieļu turētāji un higiēniskā papīra sadales ierīces tualetes telpās	(580)	gaļa, zivis, mājputni un medījumi, moluski un gliemežveidīgie (apstrādāti), iepriekš minētās preces arī gatavu ēdienu veidā; desu, gaļas, putnu gaļas un zivju izstrādājumi, kaviārs; gaļas, putnu gaļas, medījumu un zivju pastētes, gaļas ekstrakti; apstrādāti dārzeņi un pākšaugi; dārzeņu biezeņi; delikatešu salāti no dārzeņiem vai lapu salātiem; dažādu veidu kartupeļu produkti, proti, kartupeļu frī, kroketes, cepti kartupeļi, vārīti kartupeļi, kartupeļu pankūkas, kartupeļu klimpas, cepti kartupeļi šveiciešu gaumē, kartupeļu plācenīši, kartupeļu čipsi; kartupeļu sālsstandziņas; pusfabrikāti un gatavi ēdieni, proti, zupas (ieskaitot šķīstošās zupas), sautējumi, gatavi ēdieni kaltētā un šķīdrā veidā, kas pamatā sastāv no viena vai vairākiem turpmāk minētajiem produktiem, proti, gaļas, zivīm, dārzeņiem, siera; dārzeņu žeļejas; gaļas galerts; olas, piens un piena produkti, it īpaši pastērētais piens, rūgušpiens, paniņas, jogurts, jogurts ar šokolādes gabaliņu vai kakao piedevu, bezalkoholiskie piena kokteiļi, kefīrs, krējums, biezpiens, biezpiena izstrādājumi ar zaļumu piedevām, deserta ēdieni, kas pamatā pagatavoti no piena un garšvielām ar želatīnu un/vai cieti kā saistvielu; sviests, kausēts sviests, siers, siera izstrādājumi; žeļejas; pārtikas eļļas un tauki; sāļti cepumi; graudu pārslas; sāļti un nesāļti rieksti un citas uzkodas, kas ietvertas šajā klasē; visi minētie izstrādājumi, kas nesatur augļus, (attiecībā uz tām precēm, kurām iespējams) arī dzīji saldēti vai konservēti, sterilizēti vai homogenizēti
(111)	<b>M 55 400, M 55 401</b>	(580)	30, 31 <i>Irdzīnēja redakcija</i> 27.08.2009
(511)	7 veļas mazgājamās mašīnas, mazgāšanas un žāvēšanas mašīnas, trauku mazgājamās mašīnas, elektriskās kafijas dzirnaviņas, elektriskie mikseri, elektriskās malšanas mašīnas, putekļu sūcēji, elektriskie paklāju dauzāmie, elektriskās pulēšanas mašīnas	(111)	<b>M 60 762</b>
(580)	27.08.2009	(511)	5
(111)	<b>M 12 379, M 12 381, M 12 382</b>	(580)	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
(511)	7 Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs 'LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS'; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV	(580)	26.08.2009
(580)	31.08.2009	<b>Pārstāvja maiņa</b>	
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)			
(111)	<b>M 19 406, M 31 163, M 31 164, M 31 167</b>	(111)	Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs 'LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS'; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV
(511)	7 Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs 'LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS'; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV	(580)	31.08.2009
(580)	31.08.2009		



(111)	<b>M 46 386</b>
(740)	Brigita PĒTERSONE, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(580)	04.08.2009
(111)	<b>M 46 524</b>
(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(580)	11.08.2009
(111)	<b>M 46 542</b>
(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(580)	11.08.2009
(111)	<b>M 46 801, M 46 802, M 46 803, M 46 804</b>
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	17.08.2009
(111)	<b>M 47 015, M 47 016, M 47 017</b>
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	17.08.2009
(111)	<b>M 47 019</b>
(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(580)	11.08.2009
(111)	<b>M 47 022, M 47 031</b>
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	27.08.2009
(111)	<b>M 47 030</b>
(740)	Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs 'LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS'; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV
(580)	17.08.2009

**Labojumi**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111)	<b>M 45 812</b>
(220)	22.02.1999
(580)	21.08.2009
(111)	<b>M 57 816</b>
(220)	30.03.2006
(580)	26.08.2009
(111)	<b>M 58 994</b>
(220)	21.12.2007
(580)	26.08.2009
(111)	<b>M 60 176</b>
(511)	9, 16, 35, 41, 42 <i>Irdzīnējā redakcija</i> 40 iespieddarbi
(580)	27.08.2009
(111)	<b>M 60 720</b>
(732)	MATEKS CREDIT, A/S; Dammes iela 34/25, Rīga LV-1069, LV
(580)	26.08.2009

**GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ****Profesionālā patentpilnvarotā adreses maiņa**

<b>69.</b>	<b>Jevgeņija GAINUTDINOVA</b> <i>Patenti</i>
	SIA "ALFA-PATENTS" Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV a/k 109, Rīga LV-1082, LV <u>Tālr.</u> : 67 17 62 51 <u>Fakss</u> : 67 17 62 52 vai 67 24 70 37 <u>E-pasts</u> : info@alfa-patents.lv vai j.gainutdinova@inbox.lv <i>Ieraksts reģistrā</i> : 04.08.2009

**Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 10/2008**

---

1290. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra, otrā sleja

jābūt:

**M 43 753** *publikāciju uzskatīt par kļūdu*  
**M 43 754** ... **M 43 755** - *kā iespiests*  
**M 43 757** 12.03.2008  
**M 43 759** *un tālāk* - *kā iespiests*

---

---

**Patentpilnvaroto saraksts****1. Armīns PĒTERSONS**

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"  
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010  
a/k 61, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37  
Fakss 67 83 00 30  
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai  
<armins@petpat.lv>  
Internets <http://www.petpat.lv>

**2. Valentīna SERGEJEVA**

a/k 117, Rīga, LV-1048  
Tālr./Fakss 67 47 11 85  
E-pasts <latip@delfi.lv> vai  
<sergejeva@bluewin.ch>

**3. Raimonds L. SLAIDIŅŠ**

*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs  
"KLĀVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"  
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 81 48 48  
Fakss 67 81 48 49  
E-pasts <advokati@klavinsslaidins.lv> vai  
<raimonds.slaidins@klavinsslaidins.lv>  
Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>

**4. Guntis KAZAINIS**

Patentu un preču zīmju aģentūra  
"GUNTIS KAZAINIS"  
Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre, LV-5003  
Tālr. 65 04 48 53  
Fakss 65 04 48 53

**5. Jānis LOZE**

Zvērinātu advokātu birojs  
"LOZE, GRUNTE & CERS"  
Tērbatas iela 14, Rīga, LV-1011  
Tālr. 67 83 00 00  
Fakss 67 83 00 01  
E-pasts <janis.loze@lg-c.lv>  
Internets <http://www.lg-c.lv>

**6. Vitālijs VERIGINS**

*Preču zīmes*

a/k 81, Rīga, LV-1073  
Tālr. 67 24 18 73

**7. Gunārs ROTBERGS**

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"  
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159  
Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50  
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06  
E-pasts <foral@foral.lv>  
Internets <http://www.foral.lv>

**8. Vladimirs ANOHINS**

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**9. Natālija ANOHINA**

*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**11. Ļina DOLGICERE**

Patentu aģentūra "KDK"  
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006  
a/k 185, Rīga, LV-1084  
Tālr. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30  
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66  
E-pasts <kdk@edi.lv>  
Internets <http://www.kdk.lv>

**12. Aleksandrs SMIRNOVS**

Patentu aģentūra "A. SMIRNOV & CO"  
a/k 301, Rīga, LV-1050  
Tālr. 67 45 10 85  
Fakss 67 45 10 85  
E-pasts <smirnov@junik.lv>

**13. Ināra ŠMĪDEBERGA**

Aģentūra "INTELS Latvija"  
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050  
a/k 7, Rīga, LV-1027  
Tālr. 67 20 53 82 vai 29 25 04 29  
Fakss 67 20 53 81  
E-pasts <intels@parks.lv>

**14. Marks KUZĀNS**

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 05 00 vai 29 40 41 89  
Fakss 67 32 56 00 vai 67 59 64 96  
E-pasts <info@triarobit.com> vai  
<pat.lic@navigator.lv>

**15. Lūcija KUZJUKĒVIČA**

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"  
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010  
a/k 61, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37  
Fakss 67 83 00 30  
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai  
<lucija@petpat.lv>  
Internets <http://www.petpat.lv>

**16. Valentīns CVETKOVŠ**

*Patenti un preču zīmes*

Patentu aģentūra "KDK"  
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006  
a/k 185, Rīga, LV-1084  
Tālr. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30  
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66  
E-pasts <kdk@edi.lv>  
Internets <http://www.kdk.lv>

**17. Olga ŽUKOVSKA***Preču zīmes*

Aģentūra "ATM LEGE ARTIS"

a/k 93, Rīga, LV-1047

Tālr. 67 35 44 77 vai 67 35 52 78Fakss 67 62 22 47**18. Arnolds ZVIRGZDS**

"Agency ARNOPATENTS", SIA

Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012

Tālr. 29 54 74 37Tālr./Fakss 67 37 15 83Fakss 67 37 72 24E-pasts <rarmark@as-rar.lv> vai <arnopatents@bkc.lv>**20. Inese POĻAKA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**21. Romualds VONSOVIČS**

Zvērinātu advokātu birojs

"LEJIŅŠ, TORĢĀNS un VONSOVIČS"

Kr. Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 24 06 89Fakss 67 82 15 24E-pasts <romualds.vonsovics@lt-v.lv>**22. Larisa MOSKALENKO***Preču zīmes*

Dzīrmavu iela 113-23, Rīga, LV-1011

a/k 170, Rīga, LV-1011

Tālr. 67 28 80 03**23. Ludmila IVANOVA***Patenti un preču zīmes*

PATENTU AĢENTŪRA TESIO

Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 21 40 19Fakss 67 21 40 26E-pasts <patent@tesioipat.lv>**24. Svetlana MAKEJEVA**

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma

"LATISS"

Vidus iela 4-10, Rīga, LV-1010

a/k 274, Rīga, LV-1084

Tālr. 67 35 66 39Fakss 67 32 43 54E-pasts <latiss@latiss.eu>Internets <http://www.latiss.eu>**25. Ineta KRODERE-IMŠA***Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs

"KRODERE &amp; JUDINSKA"

Dzīrmavu iela 60, Rīga, LV-1050

Tālr. 67 24 06 98Fakss 67 24 06 60E-pasts <ineta.krodere@k-j.lv>Internets <http://www.k-j.lv>**26. Olīta LŪKA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs

"LUDIŅŠ UN KRASTIŅŠ"

Brīvības iela 52-1, Rīga, LV-1011

Tālr. 67 50 22 50 vai 67 50 22 58Fakss 67 50 22 51E-pasts <ludins@latnet.lv>**27. Māra UZULĒNA***Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"

Virānes iela 2, Rīga, LV-1073

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tālr. 67 17 62 51Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37E-pasts <info@alfa-patents.lv>Internets <http://www.alfa-patents.lv>**28. Valters GENCS**

Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs

Kr. Valdemāra iela 21, 3. stāvs

Rīga, LV-1010

Tālr. 67 24 00 90Fakss 67 24 00 91E-pasts <valters.gencs@gencs.lv>Internets <http://www.gencs.lv>**29. Helēna STANIŠLAVSKA***Preču zīmes*

Brīvības iela 75, 8. kab., Rīga, LV-1001

Tālr./Fakss 67 27 56 03**30. Aleksandra FORTŪNA**

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"

Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159

Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06E-pasts <foral@foral.lv>Internets <http://www.foral.lv>**31. Edvards LAVRINOVIČS**

Kalnciema iela 32A-9A, Rīga, LV-1046

a/k 166, Rīga, LV-1046

Tālr. 67 62 54 49 vai 26 38 65 80E-pasts <jobs@apollo.lv>**32. Rita MEDVIDA**

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"

Virānes iela 2, Rīga, LV-1073

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tālr. 67 17 62 51Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37E-pasts <info@alfa-patents.lv>Internets <http://www.alfa-patents.lv>**33. Dace SILAVA-TOMSONE***Dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs

"RAIDLĀ LEJIŅŠ &amp; NORCOUS"

Kr. Valdemāra 20, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 24 06 89Fakss 67 82 15 24E-pasts <dace.silava-tomsone@rln.lv>



**34. Brigita PĒTERSONE***Preču zīmes*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"  
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010  
a/k 61, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37  
Fakss 67 83 00 30  
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai  
<brigita@petpat.lv>  
Internets <http://www.petpat.lv>

**35. Ilze VEISA**

Patentu un preču zīmju aģentūra  
"GUNTIS KAZAINIS"  
Mālkalnes prospekts 29-59  
Ogre, LV-5003  
Tālr. 65 04 48 53  
Fakss 65 04 48 53

**36. Maruta VĪTIŅA**

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**37. Voldemārs OSMANS**

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**38. Mārcis KRŪMIŅŠ***Preču zīmes*

Advokātu birojs "SKUDRA & ŪDRIS"  
Marijas iela 13/III, Rīga, LV-1050  
Tālr. 67 81 20 78  
Fakss 67 82 81 71  
E-pasts <marcis.krumins@su.lv>

**39. Jevgeņijs FORTŪNA**

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"  
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159  
Tālr. 67 22 34 50 vai 67 22 65 50  
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06  
E-pasts <foral@foral.lv>  
Internets <http://www.foral.lv>

**40. Larisa FORTŪNA**

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"  
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159  
Tālr. 67 22 34 50  
Fakss 67 82 01 07  
E-pasts <foral@foral.lv>  
Internets <http://www.foral.lv>

**41. Ieva JUDINSKA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs  
"KRODERE & JUDINSKA"  
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050  
Tālr. 67 24 06 98  
Fakss 67 24 06 60  
E-pasts <ieva.judinska@k-j.lv>  
Internets <http://www.k-j.lv>

**42. Inese KALNĀJA-ZELČA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs  
"Eversheds Bitāns"  
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011  
Tālr. 67 50 45 70 vai 67 28 01 02  
E-pasts <inese.kalnaja-zelca@evershedsbitans.com>  
Internets <http://www.evershedsbitans.com>

**43. Rūta OLMANE***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**44. Inese LŪKINA***Preču zīmes*

A. Sakses iela 10/12, Rīga, LV-1014  
Tālr. 29 48 68 61  
Fakss 67 28 81 07  
E-pasts <inese.lukina@lasik.lv>

**45. Sandra KUMAČEVA**

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"  
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010  
a/k 61, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37  
Fakss 67 83 00 30  
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai  
<sandra@petpat.lv>  
Internets <http://www.petpat.lv>

**46. Māra ROZENBLATE***Patenti**Pašlaik nepraktizē***47. Anda STUDĀNE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs  
"RUSANOVŠ, RODE, BUŠŠ"  
Brīvības iela 103-24, Rīga, LV-1001  
Tālr. 67 27 32 67 vai 29 41 15 66  
E-pasts <studane@rrb-c.lv>

**48. Žanna ŠMUĻJĀNE***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**49. Brigita TĒRAUDA***Preču zīmes*

SORAINEN LAW OFFICES  
Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 36 50 00  
Fakss 67 36 50 01  
E-pasts <brigita.terauda@sorainen.lv>

**50. Olga VAHATOVA***Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 32 03 00 vai 26 05 35 52Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**51. Lauma BUKA***Preču zīmes un dizainparaugi**Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 09.01.2006***52. Tatjana KUZMINA***Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"

Virānes iela 2, Rīga, LV-1073

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tālr. 67 17 62 51Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37E-pasts <info@alfa-patents.lv>Internets <http://www.alfa-patents.lv>**53. Ilga GUDRENIKA-KREBA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs

"KĻAVIŅŠ &amp; SLAIDIŅŠ"

Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 81 48 48Fakss 67 81 48 49E-pasts <Ilga.Gudrenika-Krebs@klavinsslaidins.lv>Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>**54. Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA***Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātas advokātes Ingrīdas Kariņas-Bērziņas prakse

Enkura iela 2, k-16, Rīga, LV-1048

Tālr. 28 62 48 42Fakss 67 62 51 41E-pasts <ingrida@ikblaw.com>Internets <http://www.ikblaw.com>**55. Inese LĪBIŅA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs

"LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"

Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011

Tālr. 67 20 18 00Fakss 67 20 18 01E-pasts <inese.libina@borenius.lv>Internets <http://www.borenius.lv>**56. Linda MAZURE***Preču zīmes un dizainparaugi*

Ak. M. Keldiša iela 28-65, Rīga, LV-1021

E-pasts <lindamazure@one.lv>**57. Solveiga BIEZĀ***Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv>

vai &lt;solveiga@petpat.lv&gt;

Internets <http://www.petpat.lv>**58. Marija BOICOVA***Patenti un preču zīmes*

Katrīnas dambis 24a-11, Rīga, LV-1045

Tālr. 29 25 83 73E-pasts <maria.boicova@gmail.com>**59. Anda BRIEDE***Preču zīmes*

Talsu iela 9/11, birojs Nr. 64, Rīga, LV-1002

Tālr. 26 30 68 62Fakss 67 32 76 39E-pasts <andabriede@gmail.com>**60. Genadijs BUKATOVŠ***Preču zīmes*

Aģentūra "INTELS Latvija"

Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050

a/k 7, Rīga, LV-1027

Tālr. 67 20 53 83Fakss 67 20 53 81E-pasts <intels@parks.lv>**61. Silva DROZDOVSKA***Preču zīmes*

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"

Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159

Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06E-pasts <foral@foral.lv>Internets <http://www.foral.lv>**62. Vadims MANTROVS***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs

"Advokātu birojs Rozenfelds un partneri"

Blaumaņa iela 11/13-8, Rīga, LV-1011

Tālr. 67 82 15 63Fakss 67 24 22 02E-pasts <vadims@rozenfelds.lv>Internets <http://www.rozenfelds.lv>**63. Gatis MERŽVINSKIS***Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv>

vai &lt;gatis@petpat.lv&gt;

Internets <http://www.petpat.lv>**64. Viktorija PĪRSONE***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>

vai &lt;vpirsone@googlemail.com&gt;

**65. Kaspars PUBULIS**

Patentu un preču zīmju nodaļa  
GRINDEKS, akciju sabiedrība  
Krustpils iela 53, Rīga LV-1057  
Tālr. 67 08 35 06 vai 29 14 64 40  
Fakss 67 08 35 16  
E-pasts <kaspars.pubulis@grindeks.lv> vai  
<patents@grindeks.lv>, vai <trademarks@grindeks.lv>  
Internets <http://www.grindeks.lv>

**66. Katerine IMŪNE**

*Preču zīmes*  
Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 03 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**67. Artis KROMANIS**

*Patenti*  
Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"  
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010  
a/k 61, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37  
Fakss 67 83 00 30  
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai  
<artis@petpat.lv>  
Internets <http://www.petpat.lv>

**68. Ieva DŪMIŅA**

*Preču zīmes*  
Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"  
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010  
a/k 61, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37  
Fakss 67 83 00 30  
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai  
<ieva@petpat.lv>  
Internets <http://www.petpat.lv>

**69. Jevgeņija GAINUTDINOVA**

*Patenti*  
Patentu birojs "ALFA-PATENTS"  
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073  
a/k 109, Rīga, LV-1082  
Tālr. 67 17 62 51  
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37  
E-pasts <info@alfa-patents.lv> vai <j.gainutdinova@inbox.lv>  
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

**70. Līga FJODOROVA**

*Preču zīmes*  
Zvērinātu advokātu birojs "LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"  
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011  
Tālr. 67 20 18 16 vai 29 83 83 94  
Fakss 67 20 18 01  
E-pasts <liga.fjodorova@borenius.lv>  
Internets <http://www.borenius.lv>

**71. Kristīne OSTROVSKA**

*Preču zīmes*  
Pašlaik nepraktizē

**72. Mārīte ROMANOSA**

*Preču zīmes*  
Pašlaik nepraktizē

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte

Reģistrācijas apliecība Nr.1174  
OPN 9 150 2009